
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ประเทศสหราชอาณาจักร ณ ช่วงปี ค.ศ. 1760 ถึง ค.ศ. 1850 ได้เกิดเหตุการณ์ “การปฏิวัติอุตสาหกรรม” ซึ่งเหตุการณ์ดังกล่าวมีอิทธิพล และส่งผลกระทบอย่างลึกซึ้งต่อสภาพสังคม, เศรษฐกิจ, วัฒนธรรม, เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงเป็นต้นแบบของกระบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมในปัจจุบัน ทั้งนี้หลักการของการปฏิวัติอุตสาหกรรม คือ การเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตจากการพึ่งพาแรงงานคนและสัตว์และผลิตได้น้อย ไปเป็นกระบวนการผลิตที่ใช้เครื่องจักรและมีการผลิตรวดละมากๆ ซึ่งกระบวนการดังกล่าวมักจะมีการใช้วัตถุดิบ พลังงาน แรงงาน เครื่องจักร ทรัพยากร เป็นจำนวนมาก และมักก่อให้เกิดของเสียในลักษณะแปรผันตรง ดังนั้นในการควบคุมผลกระทบฯ จำเป็นต้องทราบถึงสถานการณ์สิ่งแวดล้อมปัจจุบัน โดยการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะ

บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ในฐานะหน่วยงานที่ควบคุม ดูแล รับผิดชอบต่อการปลดปล่อยมลพิษของกลุ่มอุตสาหกรรมภายใต้ความรับผิดชอบ ได้เห็นความสำคัญของการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยมอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังการดำเนินการของโรงงานในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ และเสนอผลการดำเนินการดังกล่าวแก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ซึ่งประกอบด้วยคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน ระดับเสียง คมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ไฟฟ้า กากของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานในโครงการ และสังคม-เศรษฐกิจ



3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก <10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ทิศทางและความเร็วลม ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1) 2) บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (A2) 3) บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) 4) โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4)	✓	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4 สถานี จำนวน 1 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา และ ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)	-	ข้อที่ 3.5.3 คุณภาพ อากาศในบรรยากาศ ภาคผนวก ง-5 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ
1.2 ติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี	ดัชนีที่ตรวจวัด - ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี เพื่อ ตรวจวัด พร้อมทั้งสรุปผลให้ สผ. ทราบ โดย กำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบ ฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ เป็นต้น - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก <10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	บริเวณที่ตรวจวัด - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม	✗	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่มีติดตั้ง สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรม แต่อย่างใด	ตารางที่ 4.3	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 ติดตั้งสถานี ตรวจวัดคุณภาพ อากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี (ต่อ)	ความถี่ - เมื่อเริ่มเปิดดำเนินการและ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ					
2. คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	ดัชนีที่ตรวจวัด - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ โครงการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทาง อากาศจากปล่อง เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงาน อุตสาหกรรม ที่มี แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	✓	- โครงการบังคับใช้ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 46/2541 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่อง ของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม ที่กำหนดให้ “ผู้ประกอบการจะต้องจัด ส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ แก่ผู้จัดการนิคมอุตสาหกรรม ทุก 6 เดือน” ทั้งนี้ปัจจุบันโรงงานที่เข้าดำเนินการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ มี เพียง 2 โรงงานเท่านั้นที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ บริษัท ซังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด โดยโรงงานทั้ง 2 มีอัตราการระบายไม่เกินกว่าเกณฑ์ที่นิคม อุตสาหกรรมฯ กำหนด	-	ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading ตารางที่ 3.5.4-3 สรุป อัตราการปลดปล่อย มลพิษทางอากาศที่ แหล่งกำเนิด
3. ลักษณะสมบัติ ของน้ำเสีย และ คุณภาพน้ำทิ้ง	ดัชนีที่ตรวจวัด - (1) ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อน เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, Temperature, DO, BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัลไฟด์, CN ⁻ , ฟอर्मาลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีน	บริเวณที่ตรวจวัด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของ นิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	✓	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งก่อนผ่านการบำบัดในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการ ตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางรับได้ และตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ที่ 29/2567	-	ภาคผนวก ง-2 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเสียก่อน และหลัง การบำบัด ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลาง (บ่อสูบ น้ำเสีย)



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะสมบัติ ของน้ำเสีย และ คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	อิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, Oil & Grease และสาร ชักฟอก <u>ความถี่</u> - ตรวจวัดเดือนละครั้ง					
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - (2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการ บำบัดแล้ว โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ Temperature, Do BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัล ไฟต์, CN ⁻ , ฟอรัมาลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีน อิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, oil & Grease, และสาร ชักฟอก <u>ความถี่</u> - ตรวจวัดเดือนละครั้ง	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้ง สุดท้าย (Holding Pond)	✓	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งจากผล การตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3.5- 2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากปริมาณ น้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพ เพียงพอสำหรับการหมุนวนน้ำทิ้ง ทำให้ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการ ไม่มีผลกระทบในเรื่องของน้ำทิ้งต่อพื้นที่โดยรอบ	-	ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลาง (บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) ภาคผนวก ง-2 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเสียก่อน และหลัง การบำบัด
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - (3) สุ่มตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติ ของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	<u>บริเวณที่ตรวจวัด</u> - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	✓	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการฯ จำนวน 5 โรงงาน ระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบได้แก่ pH, BOD, COD และ SS ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ง-1 ผลการ	-	ภาคผนวก ง-1 ผลการ ตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะสมบัติของ น้ำเสียและคุณภาพ น้ำทิ้ง (ต่อ)	ทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD และ SS ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละครั้ง		ตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน		
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (4) ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจาก โรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดย พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของ โรงงาน ได้แก่ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Zn และ CN ⁻ เป็นต้น ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำ เสียเคมีปนเปื้อน	● - ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ยังไม่มี โรงงานใดมีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโลหะหนัก จึงยังไม่มีมาตรการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงาน แต่อย่างใด อนึ่ง บจก. โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) มีผลิตภัณฑ์เป็นสินค้า กลุ่ม Switch (Power Switches, Operation Switches, Dip switch) มิใช่โรงงานประเภทแผงวงจร หรือสารกึ่งตัวนำ จึงไม่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ปนเปื้อนโลหะหนัก	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (5) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือ ตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential) ความถี่ - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)	บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ทิ้งในระบบ บำบัดน้ำเสียทางเคมี ของโรงงานอุตสาหกรรม ที่มีน้ำเสีย เคมีปนเปื้อน	● - ปัจจุบันโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ ยังไม่มี โรงงานใดมีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนโลหะหนัก จึงยังไม่มีติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) แต่ อย่างใด อนึ่ง บจก. โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) มีผลิตภัณฑ์เป็น สินค้ากลุ่ม Switch (Power Switches, Operation Switches, Dip switch) มิใช่โรงงานประเภทแผงวงจร หรือสารกึ่งตัวนำ จึงไม่ก่อให้เกิด น้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะสมบัติของ น้ำเสียและคุณภาพ น้ำทิ้ง (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - (6) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line เพื่อรายงานคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา (Real Time) ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทิ้งต่อวัน (Flow) ความถี่ - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้ง สุดท้าย (Holding Pond)	✓ - ปัจจุบันโครงการทำการติดตั้ง COD/BOD Online เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ผลการตรวจวิเคราะห์ทุกช่วงเวลามีค่ายังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาพที่ 2.2-29 เครื่อง COD/BOD Online
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม NO ₃ , NH ₃ พี นอล, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN ⁻ , Ba และ Se ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) (เริ่ม ตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่แม่น้ำ ปราจีนบุรี)	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ทั้งนี้ • แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่าน พื้นที่โครงการระยะทาง 1,000 เมตร (SW1) • บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งระยะทาง 1,000 เมตร (SW3) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งระยะทาง 2,000 เมตร (SW4) • บึงโคกมะม่วง (SW5)	● - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่มีการระบาย น้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใด ด้วยพระปริมาณน้ำ ที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ และการ ระบายออก	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Zn, Ba, และ Se ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี 1) บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1) 2) บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2) 3) บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) 4) บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4)	✓ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งจากผลการตรวจวัดพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เว้นแต่ ทองแดง แมงกานีส และสังกะสี บางช่วงเวลา ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	-	ภาคผนวก ง-7 ผลการตรวจวัดน้ำใต้ดิน
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, Ag และ Ba ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี)	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1) • บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 2,000 เมตร (SD4) • บึงโคกมะม่วง (SD5)	● - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใด ด้วยพระปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ และการระบายออก	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- (1) ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างสถานีละ 25 จุดและผสม รวมเป็นตัวแทน 1 สถานี ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, in, Hg, Ni, Zn, Se แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) และทองแดง (Cu) ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC) ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) และ ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร</p> <p>ความถี่</p> <p>- ตรวจวัด 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ)</p>	<p>บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<p>✓</p> <p>- โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) ทั้งนี้เนื่องจากโครงการยังไม่มีหรือนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียว การตรวจวัดดังกล่าวจึงเป็นตัวแทนของพื้นที่ก่อนมีการสะสมของโลหะหนัก ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการปี 2565</p>	-	<p>ตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการปี 2565</p> <p>ภาคผนวก ง-4 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่สีเขียว (ก่อนเปิดดำเนินการ)</p>



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <p>- (2) ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการเพื่อวิเคราะห์การสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการโดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างสถานีละ 25 จุดและผสมรวมเป็นตัวแทน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, แบเรียม (Ba) เงิน (Ag) ทองแดง (Cu) ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC) ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) และ ค่า ความ ชื้น ของ ดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (Cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร</p> <p>ความถี่</p> <p>- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>บริเวณที่ตรวจวัด</p> <p>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<p>✓</p> <p>- ความถี่ของเก็บตัวอย่างดินภายหลังเปิดดำเนินการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยรอบปี 2567 โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ด้วยเพราะพารามิเตอร์ Field Capacity และ Permanent wilting point เป็นพารามิเตอร์ที่ใช้เวลาวิเคราะห์ยาวนานทำให้ห้องปฏิบัติการ (ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ไม่สามารถนำส่งผลการวิเคราะห์ภายในกรอบเวลาการนำส่งรายงานฯ จึงจำต้องรายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในรอบรายงานถัดไป (มกราคม ถึง มิถุนายน 2568) สำหรับผลการวิเคราะห์พารามิเตอร์อื่นๆ พบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.9-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ</p>	-	ตารางที่ 3.5.9-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ภาคผนวก ง-8 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่สีเขียว (หลังเปิดดำเนินการ)



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ระดับเสียง	ดัชนีที่ตรวจวัด - ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ 90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยให้ครอบคลุม	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) บ้านลาดโพธิ์ตร หมู่ 13 (N1) 2) บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) 3) บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) 4) บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	✓ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงในพารามิเตอร์ สถานีตรวจวัด และความถี่ ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า “ส่วนใหญ่” มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เว้นแต่ระดับเสียงรบกวนที่มีค่าเกินมาตรฐานเล็กน้อย ในบางสถานีตรวจวัด และบางช่วงเวลา โดยผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.5.10-1 ถึง 3.5.10-5	-	ข้อที่ 3.5.10 ระดับเสียงภาคผนวก ง-3 ผลการตรวจวัดเสียงรบกวนภาคผนวก ง-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปภาคผนวก ง-9 ผลการตรวจระดับเสียง Leq 5 นาที และ L90 5 นาที
9. คมนาคมขนส่ง	ดัชนีที่ตรวจวัด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ความถี่ - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยรวบรวมผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมบันทึกไว้เป็นเอกสาร สำหรับปี 2567 (เดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567) ภายในพื้นที่โครงการมีการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 4 ครั้ง โดยทั้งหมดไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์	-	ภาคผนวก ค-33 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ปริมาณน้ำใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ความถี่ - ทุก 6 เดือน	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	✓ - โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นประจำโดยระหว่างเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โดยโรงงานใช้น้ำเฉลี่ยวันละ 268 ลบ.ม.	-	ตารางที่ 3.5.12-1 สถิติ การใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในโครงการ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไป ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ ความถี่ - ทุก 6 เดือน	บริเวณที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	○ - กิจกรรมที่มาตรการอ้างถึงเป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการนำน้ำทิ้งหลัง การบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว ด้วยเพราะปริมาณน้ำที่เข้าระบบ มีปริมาณต่ำ	ตารางที่ 4.3	-
11. ไฟฟ้า	ดัชนีที่ตรวจวัด - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึก สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และนำเสนอปริมาณการใช้ไฟฟ้าใน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567 โรงงาน ภายในโครงการมีการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 2,731,636.50 หน่วย/เดือน และใน ส่วนของไฟฟ้าขัดข้องพบว่ามีทั้งหมด 1 ครั้ง อนึ่ง บริษัท ไทย โตโย เดน โซ จำกัด มีการส่งข้อมูลการใช้ไฟฟ้าให้กับโครงการเป็นครั้งแรกทำให้ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าปี 2567 สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ	-	ตารางที่ 3.5.13-1 สถิติ การใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2567



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. กากของเสีย	ดัชนีที่ตรวจวัด - (1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลด้านกากของเสียปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 (เป็นข้อมูลของปี 2566 เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมจะรายงานมายังส่วนอุตสาหกรรมทุกสิ้นปี) พบว่าโรงงานภายในโครงการมีการก่อกำเนิดกากอุตสาหกรรมทั้งหมด 7873.04 ตัน โดยส่วนใหญ่เป็นสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติกด้วยกระบวนการทางกายภาพหรือเชิงกล คิดเป็นร้อยละ 52.96 โดยทั้งหมดมีการส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	-	ตารางที่ 3.5.14-1 ตารางที่ 3.5.14-2 ตารางที่ 3.5.14-3 ตารางที่ 3.5.14-5
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (2) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยตามจุดรวบรวมต่างๆ ความถี่ - ปีละ 2 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	○ - กิจกรรมที่มาตรการอ้างอิงเป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการมีถังรองรับมูลฝอยตามจุดต่างๆ ซึ่งปัจจุบันโครงการมีนโยบายไม่ให้มีจุดรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	ตารางที่ 4.3	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (3) ตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอยทั้งหมดในแต่ละวัน ความถี่ - เป็นครั้งคราว	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	○		



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข	ดัชนีที่ตรวจวัด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - สถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยในความถี่ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 โดยรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567 มีผู้เจ็บป่วยรวม 9,180 ครั้ง โดยโรคที่ป่วย 3 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ (2,919 ครั้ง), ไขมันในเลือดสูง (1,397 ครั้ง) และ โรคเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ไม่ต้องการฉีดอินซูลิน และไม่มีภาวะแทรกซ้อน (1,235 ครั้ง)	-	ตารางที่ 3.5.15-1 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียนปี 2567
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - (1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมบันทึกไว้เป็นเอกสาร สำหรับปี 2567 (เดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567) ภายในพื้นที่โครงการมีการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 4 ครั้ง โดยทั้งหมดไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์	-	ภาคผนวก ค-33 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 (มกราคม ถึง ธันวาคม 2567) มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโรงงานทั้งหมด 45 ครั้ง โดยมีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 33 ครั้ง และสภาพการที่ไม่ปลอดภัย 17 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บ 30 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต หรือสูญเสียอวัยวะ	-	ตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2567



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - (3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัย ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินของ โรงงาน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการ รวบรวมเมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2567 โดยพบว่าโรงงานที่เข้าข่ายที่จะต้อง มีการฝึกซ้อมดับเพลิง/อพยพหนีไฟ มีการฝึกซ้อมแล้วทั้งหมด (เข้าข่าย 6 โรง)	-	ตารางที่ 3.5.16-1 การ ซ้อมแผนฉุกเฉินของ โรงงานในพื้นที่โครงการ ปี 2567
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูล ติดตาม และประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างปี 2567 โครงการไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน	-	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. โรงงานในโครงการ	ดัชนีที่ตรวจวัด - (1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 ข้อ 11 กำหนดให้ “ผู้ใดประสงค์จะประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม ให้ยื่นคำขออนุญาตตามแบบ พร้อมด้วยเอกสารหลักฐานตามที่ กนอ. กำหนด” ซึ่งคือหนึ่งในแบบฟอร์มที่ต้องจัดส่งคือ “คำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร กนอ.02-1” และหนึ่งในเอกสารประกอบสำหรับการพิจารณา คือแบบแปลนรายละเอียดการคำนวณและเครื่องจักร กระบวนการผลิต	-	ภาคผนวก ฉ-1 ข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2551 และคำขออนุญาตก่อสร้างอาคาร ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร กนอ.02-1
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567 มีโรงงานที่เข้ามาดำเนินการ 18 โรงงาน เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน และรอเปิดดำเนินการ 1 โรงงาน โดยส่วนใหญ่ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วเป็นอุตสาหกรรมประเภทกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง สำหรับข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยปี 2567 พบว่าสถิติอุบัติเหตุ ผลการตรวจสุขภาพ และผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และแนวโน้มยังไม่มีเปลี่ยนแปลงมากนัก	-	หัวข้อที่ 3.5.17 โรงงานในโครงการ



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. สังคม-เศรษฐกิจ	ดัชนีที่ตรวจวัด - (1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลจากพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567 และทำการแปลผลด้วยโปรแกรมทางสถิติ โดยประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่าการดำเนินการของโครงการส่วนใหญ่ยังไม่มีผลกระทบด้านลบต่อประชาชนรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ค-23 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ข้อที่ 3.5.18 สังคม-เศรษฐกิจ
	ดัชนีที่ตรวจวัด - (2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่	บริเวณที่ตรวจวัด - ทุก 2 ปี ภายหลังจากเริ่มเปิดดำเนินการ	✓ - ปัจจุบันโครงการได้จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ในรูปแบบ Google Earth ซึ่งเป็นโปรแกรมแสดง GIS ประเภทหนึ่ง เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยข้อมูลที่ปรากฏพบว่ามีคุณสมบัติสอดคล้องต่อมาตรการ	-	ภาพที่ 3.5.18-1 ตัวอย่างฐานข้อมูล GIS



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดใน มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการ เจ็บป่วย 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง <u>ความถี่</u> - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม					



3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ได้กำหนดให้มีการตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายการตรวจวัด ดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

(1) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1), บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2), บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) และ โรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ทิศทางและความเร็วลม

(2) ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบด้วยความเร็วลม, ทิศทางลม, อุณหภูมิ, ฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ทั้งนี้ต้องสรุปผลให้ สผ. ทราบ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง

2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่อง เช่น TSP, SO₂ และ NO₂ และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง

3) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

(1) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 สถานีตรวจวัด คือ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ประกอบไปด้วย อัตราการไหล (เฉพาะบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย), Temperature, DO, BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัลไฟด์, CN⁻, ฟอर्मัลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, คลอรีนเทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, Oil & Grease และสารชักฟอก

(2) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม สุ่มตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ในความถี่เดือนละครั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS และ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN⁻ ในกรณีที่โรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน



(3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential) โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)

(4) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line เพื่อรายงานคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา (Real Time) ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทิ้งต่อวัน (Flow) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)

4) คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร (SW4) และบึงโคกมะม่วง (SW5) ในความถี่ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยอุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, NO_3 , NH_3 , ฟีนอล, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Total Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN^- , Ba และ Se

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) และบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Pb, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn, Zn, Ba, และ Se

6) โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 2,000 เมตร (SD4), บึงโคกมะม่วง (SD5) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr^{6+} , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, Ag และ Ba

7) คุณภาพดิน

(1) ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ตรวจวัด 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr^{6+} , Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, Ba, Ag, Cu, ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC), ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร

(2) ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr^{6+} , Pb, Mn, Hg, Ni,



Zn, Se, Ba, Ag, Cu, ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC), ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร

8) **ระดับเสียง** จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (N1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) และบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำงาน โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ 90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน

9) **คมนาคมขนส่ง** บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรวบรวมผลการบันทึก ปีละ 1 ครั้ง

10) ปริมาณน้ำใช้

(1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำ ของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ทุก 6 เดือน

(2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้ง ที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ ทุก 6 เดือน

11) **ไฟฟ้า** รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง

12) กากของเสีย

(1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

(2) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ตามจุดรวบรวมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง

(3) ตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย ทั้งหมดในแต่ละวันภายในพื้นที่โครงการเป็นครั้งคราว

13) **สาธารณสุข** รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนานามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง โครงการปีละ 1 ครั้ง



14) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- (1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ
- (2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง
- (3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง
- (4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง
- (5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง

15) โรงงานในโครงการ

- (1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงาน รายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง
- (2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง

16) สังคม-เศรษฐกิจ

- (1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง
- (2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย และ 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้สำรวจบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ในความถี่ทุก 2 ปี ภายหลังเริ่มเปิดดำเนินการ



3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยวิธีที่เป็นที่ยอมรับในหน่วยงานราชการ ซึ่งในกรณีที่ตัวอย่างที่เป็นของเหลว เช่น น้ำ จะทำการเก็บด้วยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อรักษาสภาพ ก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ในกรณีที่ตัวอย่างเป็นก๊าซ เสีย หรืออนุภาค ซึ่งจำเป็นต้องมีการตรวจวิเคราะห์โดยตรงด้วยเครื่องมือ เครื่องมือที่อ้างถึงจะได้รับการสอบเทียบก่อนนำไปปฏิบัติการเสมอ รวมไปถึงในขณะที่มีการติดตั้งจะต้องอยู่ในลักษณะที่สอดคล้องต่อคู่มือ และวิธีที่กฎหมายกำหนด อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด				
- บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1) - บ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (A2) - บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3) - โรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4)	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - ทิศทางและความเร็วลม	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - UV-Fluorescent Method - Chemiluminasscent NO/NOx/NO ₂ Analyzer - Cup Anemometer & Anodized – Aluminium Vane Method	12-19 ธ.ค. 67	US EPA
2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำระบบบำบัด)				
- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- อัตราการไหล - Temperature - DO - BOD - COD - pH - TDS - SS - TKN - Hg - Se	- - Thermometer - Membrane Electrode - 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Electrometric Method - Total Dissolved Solids Dried At 180 °C - Total Suspended Solids Dried At 103-105 °C - Macro-Kjeldahl Method - Cold –Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method - Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method	- 2 ก.ค. 67 2 ส.ค. 67 3 ก.ย. 67 2 ต.ค. 67 4 พ.ย. 67 9 ธ.ค. 67	- สมาคมวิศวกรรมฯ APHA-AWWA WEF Edition 23 rd , 2017



ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำระบบบำบัด) (ต่อ)				
- บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	- Cd - Pb - As - Cr ³⁺ - Cr ⁶⁺ - Ba - Ni - Cu - Zn - Mn - Ag - Total Iron - Sulfide - CN ⁻ - Formaldehyde - Phenol - Chlorine (Free) - Chloride - Fluoride - Pesticide - Color - Order - Oil & Grease - Surfactants	- Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Continuous Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method - Calculation - Colorimetric Method - Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame Method - Phenanthroline - Iodometric - Distillation, Colorimetric Method - Distillation, Colorimetric Method - Direct Photometric - DPD Colorimetric Method - Argentometric Method - Distillation, Ion-Selective Electrode Method - Liquid Extraction Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method - ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method - - Soxhlet-Extraction Method - Anionic Surfactants as MBAS		สมาคมวิศวกรรมฯ APHA-AWWA WEF Edition 23rd.,2017
3. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทิ้งโรงงาน)				
- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- pH - BOD - COD - SS	- Electrometric Method - 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Total Suspended Solids Dried At 103-105 °C	2 ก.ค. 67 2 ส.ค. 67 3 ก.ย. 67 2 ต.ค. 67 4 พ.ย. 67 9 ธ.ค. 67	สมาคมวิศวกรรมฯ APHA-AWWA WEF Edition 23rd.,2017



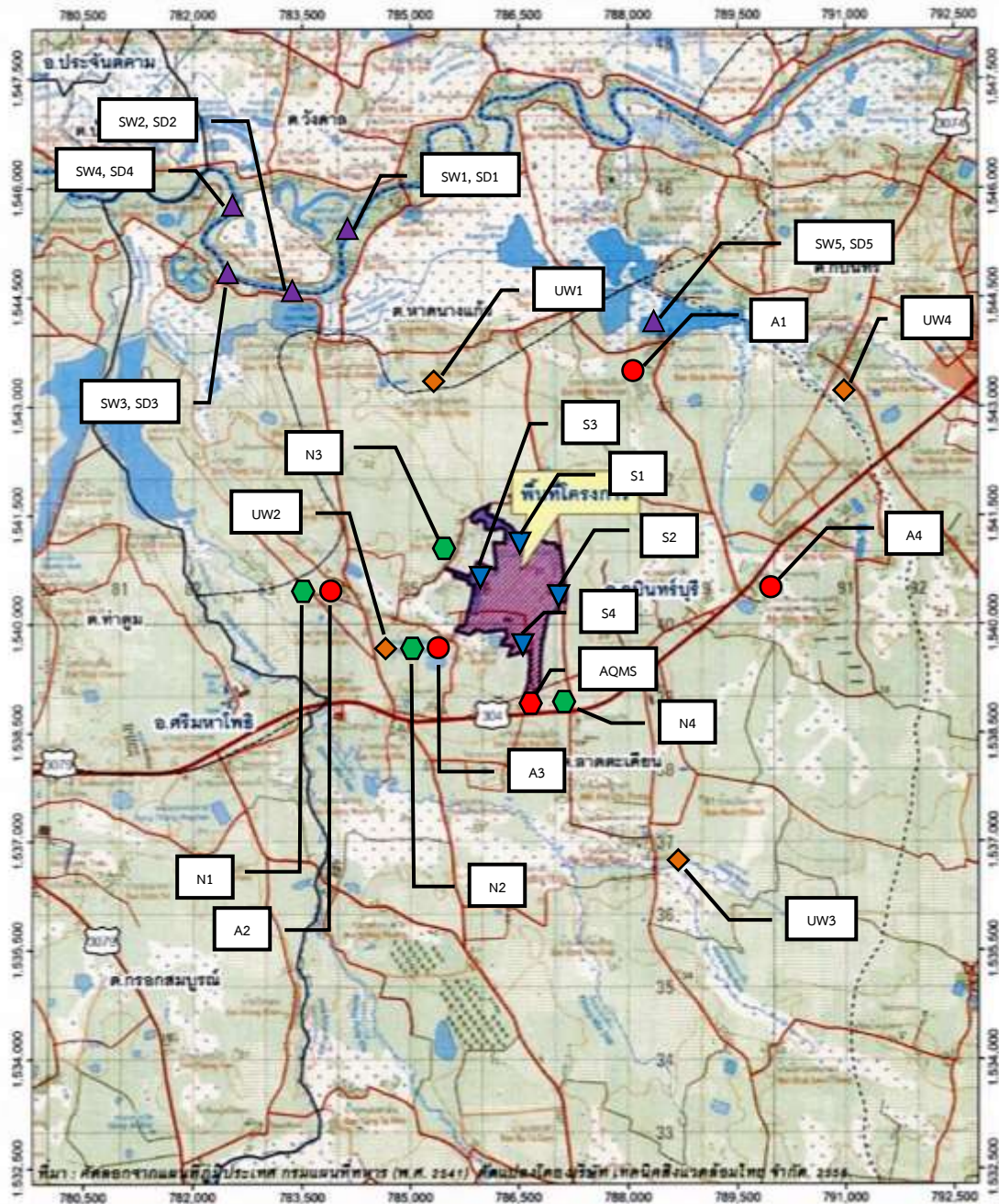
ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน				
<ul style="list-style-type: none"> - บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1) - บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2) - บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) - บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) 	<ul style="list-style-type: none"> - Pb - Cd - Cu - Zn - Cr⁶⁺ - Hg - As - Ni - Mn - Zn - Ba - Se 	<ul style="list-style-type: none"> - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Colorimetric Method - Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method - Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Air-Acetylene Flame Method - Direct Nitrous Oxide- Acetylene flame Method - Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method 	18 ธ.ค. 67	APHA-AWWA WEF Edition 23rd.,2017
5. คุณภาพดิน				
<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - As - Ba - Cd - Cr⁶⁺ - Cu - Pb - Hg - Mn - Ni - Ag - Se - Zn - Field Capacity - Moisture Content - Cation Exchange Capacity - Permanent wilting point 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric - Digestion, Hydride Generation/AAS - Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene flame - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Colorimetric - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Cold - Vapor/AAS - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Digestion, Hydride Generation/AAS - Digestion, Direct Air-Acetylene Flame - Pressure Plate Extractor - Based on APHA (2017) - Soil Chemical Methods-Australasia (2011) - Pressure Plate Extractor 	17 ธ.ค. 67	APHA-AWWA WEF Edition 23rd.,2017



ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
6. ระดับเสียง				
- บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (N1)	- Leq 24 ชม.	- Integrating Sound Level Meter	12-19 ธ.ค. 67	ISO 1996/1
- บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)	- Leq 1 ชม.	- Integrating Sound Level Meter		
- บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)	- L90 1 ชม.	- Integrating Sound Level Meter		
- บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	- Leq 5 นาที	- Integrating Sound Level Meter		
	- L90 5 นาที	- Integrating Sound Level Meter		
	- เสียงรบกวน	- Integrating Sound Level Meter		



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- A1 บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8
- A2 บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13
- A3 บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1
- A4 โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3

จุดตรวจวัดคุณภาพดิน

- ▼ S1 พื้นที่สีเขียวบริเวณทิศเหนือ
- ▼ S2 พื้นที่สีเขียวบริเวณทิศตะวันออก
- ▼ S3 พื้นที่สีเขียวบริเวณทิศตะวันตก
- ▼ S4 พื้นที่สีเขียวบริเวณทิศใต้

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ◆ UW1 บ้านโคกแจง หมู่ 6
- ◆ UW2 บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1
- ◆ UW3 บ้านคลองร่วม หมู่ 9
- ◆ UW4 บ้านโคกป่าแพง หมู่ 7

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน/โลหะหนักในตะกอนดิน

- ▲ SW1, SD1 แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร
- ▲ SW2, SD2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง
- ▲ SW3, SD3 แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร
- ▲ SW4, SD4 แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร
- ▲ SW5, SD5 บึงโคกมะม่วง

จุดตรวจวัดระดับเสียง

- N1 บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13
- N2 บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1
- N3 บ้านคลองร่วม หมู่ 9
- N4 บ้านทุ่งขาม หมู่ 2

ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

- AQMS สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม

ภาพที่ 3.5-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



3.5.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

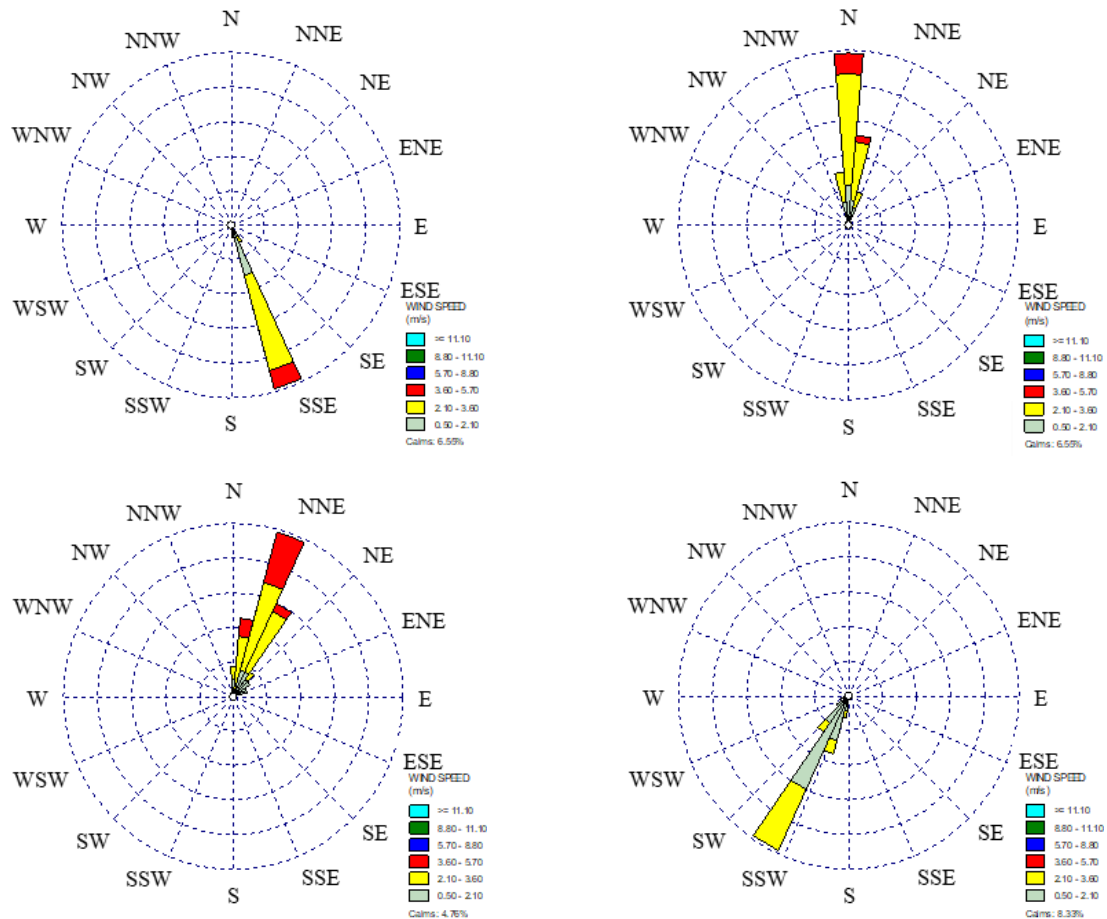
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์อากาศในบรรยากาศ ใน 2 ลักษณะ คือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด และติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) **ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ** ตามมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1), บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2), บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) และ โรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4) (ตรวจบริเวณวัดใกล้โรงเรียน) ในความถี่ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ทิศทาง และความเร็วลม ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2567 โดยภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง) และตารางที่ 3.5.3-2 ถึง 3.5.3-5 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศครั้งล่าสุด บริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1), บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2), บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) และ โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2567 พบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547), ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

นอกจากนี้โครงการได้ทำการตรวจวัดความเร็ว และทิศทางลม ที่พัดผ่านสถานีทั้ง 4 สถานี โดยความเร็วลมสูงสุดอยู่ที่ 4.3 เมตร/วินาที ณ สถานีบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1) และสถานีบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดบริเวณอื่นแสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม และตารางที่ 3.5.3-6 ถึง 3.5.3-9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม



ภาพที่ 3.5.3-1 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม

บนซ้าย ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)

บนขวา ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2)

ล่างซ้าย ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)

ล่างขวา ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4)



ภาพที่ 3.5.3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

แถวที่ 1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)

แถวที่ 2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (A2)

แถวที่ 3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)

แถวที่ 4 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4)



ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ (ฝุ่นละออง)

สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลวิเคราะห์คุณภาพอากาศ	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)	12-13 ธ.ค. 67	0.027	0.012
	13-14 ธ.ค. 67	0.033	0.015
	14-15 ธ.ค. 67	0.034	0.017
	15-16 ธ.ค. 67	0.043	0.020
	16-17 ธ.ค. 67	0.046	0.022
	17-18 ธ.ค. 67	0.052	0.024
	18-19 ธ.ค. 67	0.051	0.023
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.027-0.052	0.012-0.024
บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2)	12-13 ธ.ค. 67	0.040	0.018
	13-14 ธ.ค. 67	0.044	0.021
	14-15 ธ.ค. 67	0.062	0.028
	15-16 ธ.ค. 67	0.054	0.025
	16-17 ธ.ค. 67	0.052	0.023
	17-18 ธ.ค. 67	0.059	0.027
	18-19 ธ.ค. 67	0.069	0.033
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.04-0.069	0.018-0.033
บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3)	12-13 ธ.ค. 67	0.035	0.015
	13-14 ธ.ค. 67	0.032	0.014
	14-15 ธ.ค. 67	0.040	0.017
	15-16 ธ.ค. 67	0.042	0.020
	16-17 ธ.ค. 67	0.037	0.016
	17-18 ธ.ค. 67	0.057	0.028
	18-19 ธ.ค. 67	0.053	0.024
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.032-0.057	0.014-0.028
โรงเรียนบ้านหนองมนหมู่ 3 (A4)	12-13 ธ.ค. 67	0.038	0.018
	13-14 ธ.ค. 67	0.032	0.015
	14-15 ธ.ค. 67	0.041	0.020
	15-16 ธ.ค. 67	0.056	0.026
	16-17 ธ.ค. 67	0.051	0.024
	17-18 ธ.ค. 67	0.066	0.030
	18-19 ธ.ค. 67	0.046	0.022
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.032-0.066	0.015-0.03
มาตรฐาน		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :





ตารางที่ 3.5.3-2 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.007	0.002	0.004	0.003	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.007	0.006	0.007	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.004	0.009	0.002	0.004	0.003	0.006	0.002	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
05:00 PM - 06:00 PM	0.005	0.011	0.002	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.006	0.004	0.008	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.010	0.002	0.007	0.002	0.005	0.006	0.004	0.008	0.007	0.003	0.005	0.006	0.005
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.008	0.002	0.007	0.003	0.006	0.003	0.005	0.006	0.006	0.001	0.005	0.005	0.007
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.009	0.003	0.009	0.002	0.008	0.002	0.003	0.004	0.005	0.004	0.007	0.004	0.009
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.007	0.003	0.010	0.004	0.008	0.003	0.004	0.004	0.006	0.001	0.007	0.004	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.006	0.002	0.008	0.004	0.006	0.003	0.003	0.002	0.005	0.004	0.007	0.004	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.005	0.003	0.008	0.004	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004	0.001	0.005	0.005	0.004	0.007	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.003	0.001	0.005	0.004	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.001	0.007	0.004	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.005	0.004	0.007	0.004	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.005	0.001	0.007	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.003	0.002	0.007	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.003	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.006	0.004	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.005	0.003	0.005	0.002	0.007	0.001	0.004	0.003	0.004	0.002	0.006	0.003	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.005	0.003	0.007	0.002	0.007	0.002	0.005	0.002	0.004	0.002	0.005	0.004	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.005	0.008	0.003	0.004	0.003	0.004	0.001	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.003	0.009
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.006	0.002	0.005	0.003	0.006	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004	0.008
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.005	0.002	0.002	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.005



ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)

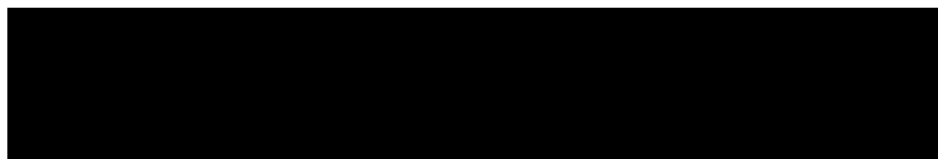
เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.005	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.007	0.005
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.006	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.009	0.005
ค่าเฉลี่ย	0.003	0.006	0.002	0.005	0.003	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005
ค่าสูงสุด	0.005	0.011	0.003	0.010	0.004	0.008	0.006	0.005	0.008	0.007	0.007	0.008	0.009	0.009
มาตรฐาน	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ และ SO₂ : NOx Analyzer Modal 43C Serial No. : 42C-70988-367
: SOx Analyzer Modal 43C Serial No. : 43C-58282-317
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ : Gas Cylinder Serial No. : CC241587 Pressure : 2000 psi
Concentration of Nitric oxide : 50.90 ppm
Concentration of Sulfur dioxide : 49.68 ppm
Certified Data : 07/12/2021
Expired Data : 07/12/2025

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :





ตารางที่ 3.5.3-3 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (A2)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	0.010	0.006	0.009	0.002	0.006	0.005	0.009	0.003	0.012	0.003	0.007	0.003	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.007	0.012	0.005	0.007	0.003	0.008	0.008	0.011	0.005	0.014	0.001	0.009	0.002	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.009	0.011	0.007	0.007	0.002	0.005	0.007	0.013	0.004	0.015	0.002	0.007	0.004	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.007	0.009	0.005	0.005	0.002	0.005	0.009	0.011	0.006	0.012	0.002	0.005	0.003	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.010	0.004	0.005	0.003	0.006	0.008	0.008	0.007	0.009	0.002	0.005	0.004	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.006	0.012	0.003	0.006	0.002	0.008	0.007	0.007	0.006	0.009	0.002	0.007	0.003	0.003
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.011	0.002	0.008	0.003	0.005	0.006	0.005	0.004	0.007	0.003	0.006	0.003	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.008	0.002	0.007	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002	0.004	0.002	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.004	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.002	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.001	0.002	0.002	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.005	0.007	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002	0.004	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.006	0.004	0.005	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.003	0.001	0.004	0.003	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.005	0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005	0.002	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.004	0.004	0.007	0.003	0.005	0.004	0.006	0.004	0.006	0.002	0.007	0.003	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.007	0.004	0.009	0.001	0.006	0.003	0.008	0.007	0.007	0.001	0.009	0.003	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.007	0.004	ND	0.002	0.004	0.003	0.006	0.006	0.008	0.002	0.009	0.004	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.007	0.003	0.009	0.002	0.005	0.005	0.008	0.008	0.007	0.002	0.007	0.003	0.007
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.008	0.003	0.008	0.004	0.007	0.005	0.006	0.009	0.007	0.003	0.005	0.004	0.009
10:00 AM - 11:00 AM	0.005	0.010	0.004	0.007	0.002	0.006	0.004	0.005	0.008	0.005	0.002	0.005	0.003	0.009
11:00 AM - 12:00 PM	0.006	0.009	0.004	0.009	0.004	0.008	0.007	0.007	0.010	0.007	0.003	0.007	0.002	0.008



ตารางที่ 3.5.3-3 (ต่อ) ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (A2)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.009	0.005	0.010	0.002	0.007	0.006	0.007	0.007	0.009	0.002	0.008	0.003	0.006
01:00 PM - 02:00 PM	0.007	0.008	0.005	0.010	0.004	0.007	0.006	0.008	0.005	0.008	0.001	0.007	0.003	0.008
02:00 PM - 03:00 PM	0.005	0.009	0.005	0.007	0.003	0.007	0.003	0.007	0.005	0.009	0.003	0.008	0.002	0.005
ค่าเฉลี่ย	0.005	0.008	0.004	0.007	0.002	0.005	0.005	0.007	0.006	0.008	0.002	0.006	0.003	0.005
ค่าสูงสุด	0.009	0.012	0.007	0.010	0.004	0.008	0.009	0.013	0.010	0.015	0.003	0.009	0.004	0.009
มาตรฐาน	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ และ SO₂ : NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. : P1EJ99E5
: SOx Analyzer Modal APSA-370 Serial No. : YDL839W0
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ : Gas Cylinder Serial No. : CC241587 Pressure : 2000 psi
Concentration of Nitric oxide : 50.90 ppm
Concentration of Sulfur dioxide : 49.68 ppm
Certified Data : 07/12/2021
Expired Data : 07/12/2025

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :



ตารางที่ 3.5.3-4 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
03:00 PM - 04:00 PM	0.007	0.008	0.007	0.004	0.008	0.005	0.009	0.004	0.009	0.006	0.007	0.007	0.008	0.005
04:00 PM - 05:00 PM	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.008	0.006	0.006	0.010	0.008	0.005	0.008	0.005	0.007
05:00 PM - 06:00 PM	0.006	0.005	0.002	0.005	0.003	0.010	0.004	0.007	0.007	0.008	0.004	0.010	0.004	0.008
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.003	0.002	0.004	0.002	0.012	0.004	0.009	0.007	0.010	0.003	0.013	0.006	0.010
07:00 PM - 08:00 PM	0.002	0.001	0.003	0.006	0.002	0.010	0.003	0.011	0.006	0.011	0.002	0.011	0.004	0.012
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.008	0.002	0.009	0.002	0.014	0.004	0.013	0.002	0.010	0.006	0.014
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.006	0.003	0.010	0.002	0.011	0.003	0.012	0.004	0.014	0.002	0.009	0.004	0.016
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.005	0.005	0.011	0.002	0.009	0.003	0.010	0.002	0.017	0.003	0.011	0.004	0.014
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.005	0.002	0.009	0.003	0.008	0.002	0.007	0.002	0.013	0.003	0.010	0.003	0.012
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.005	0.004	0.008	0.003	0.006	0.004	0.007	0.003	0.010	0.004	0.007	0.005	0.010
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.006	0.003	0.006	0.002	0.005	0.004	0.005	0.003	0.008	0.003	0.010	0.005	0.009
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.006	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.006	0.002	0.013	0.004	0.009
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.002	0.011	0.002	0.008
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.005	0.002	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.008	0.003	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.005	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003	0.010	0.004	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.005	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.006	0.005	0.009	0.006	0.005
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.002	0.005	0.005	0.005	0.003	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006	0.008	0.006	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.004	0.002	0.005	0.002	0.004	0.005	0.006	0.006	0.007	0.003	0.008	0.008	0.008
09:00 AM - 10:00 AM	0.006	0.003	0.003	0.004	0.005	0.004	0.007	0.007	0.007	0.005	0.003	0.006	0.009	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.002	0.006	0.003	0.004	0.005	0.009	0.007	0.006	0.004	0.004	0.006	0.011	0.008
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.003	0.008	0.003	0.002	0.006	0.005	0.006	0.004	0.004	0.003	0.007	0.008	0.010



ตารางที่ 3.5.3-4 (ต่อ) ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)

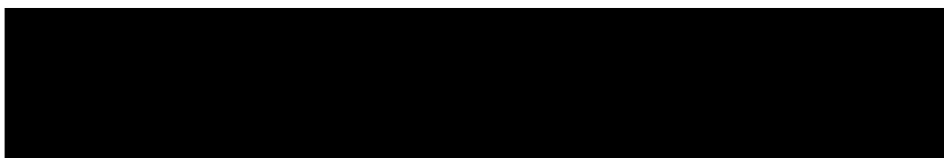
เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.002	0.007	0.003	0.004	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.010
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.005	0.004	0.002	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003	0.005	0.004
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.007	0.006	0.003	0.007	0.004	0.007	0.005	0.007	0.005	0.005	0.005	0.007	0.004
ค่าเฉลี่ย	0.003	0.004	0.004	0.005	0.003	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.004	0.009	0.006	0.009
ค่าสูงสุด	0.007	0.008	0.008	0.011	0.008	0.012	0.009	0.014	0.010	0.017	0.007	0.013	0.011	0.016
มาตรฐาน	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ และ SO₂ : NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. : 9BRKGTUK
: SOx Analyzer Modal APSA-370 Serial No. : PGRKTBDX
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ : Gas Cylinder Serial No. : CC241587 Pressure : 2000 psi
Concentration of Nitric oxide : 50.90 ppm
Concentration of Sulfur dioxide : 49.68 ppm
Certified Data : 07/12/2021
Expired Data : 07/12/2025

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :





ตารางที่ 3.5.3-5 ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4)

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.014	0.002	0.018	0.004	0.005	0.003	0.007	0.004	0.017	0.003	0.019	0.005	0.022
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.015	0.003	0.017	0.003	0.007	0.003	0.005	0.002	0.019	0.002	0.017	0.003	0.019
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.018	0.002	0.015	0.003	0.004	0.004	0.007	0.002	0.021	0.001	0.017	0.005	0.023
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.013	0.003	0.013	0.002	0.006	0.003	0.004	0.004	0.017	0.003	0.013	0.004	0.019
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.011	0.003	0.010	0.002	0.008	0.003	0.005	0.004	0.014	0.001	0.013	0.003	0.015
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.008	0.002	0.008	0.003	0.005	0.004	0.007	0.002	0.012	0.002	0.010	0.003	0.012
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.009	0.003	0.007	0.003	0.006	0.002	0.006	0.003	0.010	0.003	0.007	0.002	0.011
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.008	0.002	0.006	0.002	0.007	0.004	0.004	0.002	0.008	0.003	0.009	0.002	0.009
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.005	0.002	0.006	0.003	0.007	0.003	0.004	0.002	0.007	0.003	0.008	0.003	0.009
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.006	0.003	0.005	0.002	0.006	0.004	0.004	0.004	0.005	0.002	0.007	0.004	0.008
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.005	0.002	0.005	0.002	0.008	0.003	0.005	0.003	0.007	0.001	0.006	0.005	0.006
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.006	0.003	0.005	0.002	0.007	0.003	0.004	0.002	0.006	0.002	0.009	0.004	0.008
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.008	0.003	0.007	0.002	0.004	0.003	0.005	0.003	0.009	0.002	0.007	0.003	0.009
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.010	0.002	0.006	0.002	0.006	0.004	0.007	0.002	0.010	0.003	0.010	0.003	0.009
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.012	0.001	0.008	0.001	0.009	0.003	0.011	0.003	0.012	0.001	0.011	0.005	0.010
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.011	0.001	0.007	0.003	0.011	0.004	0.014	0.003	0.015	0.002	0.015	0.004	0.012
07:00 AM - 08:00 AM	0.002	0.011	0.001	0.008	0.002	0.014	0.002	0.018	0.003	0.019	0.003	0.019	0.003	0.016
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.013	0.002	0.010	0.003	0.014	0.003	0.016	0.005	0.019	0.002	0.022	0.005	0.016
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.014	0.002	0.010	0.002	0.012	0.004	0.015	0.006	0.017	0.002	0.025	0.006	0.019
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.014	0.002	0.008	0.002	0.010	0.006	0.012	0.007	0.014	0.001	0.020	0.008	0.020
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.012	0.003	0.007	0.003	0.009	0.005	0.012	0.007	0.014	0.003	0.018	0.005	0.019



ตารางที่ 3.5.3-5 (ต่อ) ผลตรวจวัด SO₂ และ NO₂ บริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมนู หมู่ 3 (A4)

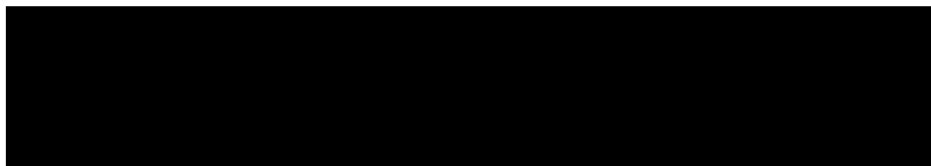
เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂	SO ₂	NO ₂
12:00 PM - 01:00 PM	0.003	0.017	0.002	0.014	0.002	0.005	0.004	0.007	0.004	0.015	0.003	0.016	0.003	0.017
01:00 PM - 02:00 PM	0.005	0.016	0.002	0.016	0.004	0.006	0.006	0.005	0.003	0.015	0.003	0.018	0.004	0.019
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.017	0.003	0.019	0.003	0.007	0.004	0.006	0.003	0.015	0.005	0.017	0.007	0.022
ค่าเฉลี่ย	0.003	0.011	0.002	0.010	0.002	0.007	0.004	0.008	0.003	0.013	0.002	0.014	0.004	0.015
ค่าสูงสุด	0.005	0.018	0.003	0.019	0.004	0.014	0.006	0.018	0.007	0.021	0.005	0.025	0.008	0.023
มาตรฐาน	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾	≤0.30 ⁽¹⁾	≤0.17 ⁽²⁾

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายละเอียดของอุปกรณ์ตรวจวัด NO₂ และ SO₂ : NOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. : VKLYC3K0
: SOx Analyzer Modal APNA-370 Serial No. : 8R18JBBF
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ : Gas Cylinder Serial No. : CC241587 Pressure : 2000 psi
Concentration of Nitric oxide : 50.90 ppm
Concentration of Sulfur dioxide : 49.68 ppm
Certified Data : 07/12/2021
Expired Data : 07/12/2025

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :

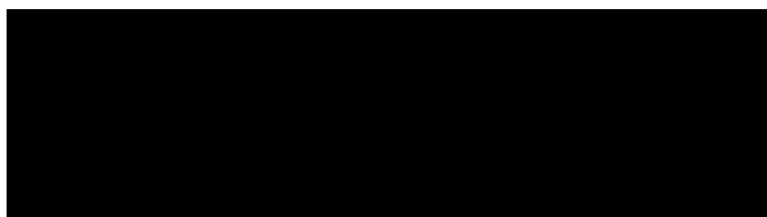




ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
03:00 PM - 04:00 PM	2.2	SSE	2.6	SSE	3.6	SSE	3.4	SSE	3.1	SSE	2.8	SSE	3.1	SSE
04:00 PM - 05:00 PM	1	SSE	2.6	SSE	3.1	SSE	2.9	SSE	3.1	SSE	2.1	SSE	2.4	SSE
05:00 PM - 06:00 PM	2	ESE	2.3	SSE	2.5	SSE	2.8	SSE	3.1	SSE	1.8	SSE	2.1	SSE
06:00 PM - 07:00 PM	2	ESE	1.9	SSE	2.8	SSE	2.3	SSE	2.8	SSE	1.7	SSE	1.8	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	1.4	SSE	2	SSE	2.4	SSE	2.3	SSE	2.4	SSE	1.6	SSE	1.8	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	1	WSW	1	SSE	1.9	SSE	2.5	SSE	2.5	SSE	1.6	SSE	1.9	SSE
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	SSW	0.6	S	1.4	SSE	2.3	SSE	2.1	SSE	1.7	SSE	1.7	SSE
10:00 PM - 11:00 PM	1.9	SSE	0.1	W	1.2	SSE	2	SSE	1.4	SSE	1.4	SSE	1.1	SSE
11:00 PM - 12:00 AM	2.8	SSE	0.2	WSW	0.9	SSE	1.9	SSE	1.3	SSE	1.1	SSE	0.7	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	3.4	SSE	0.7	SSE	1.3	SSE	2.5	SSE	1.1	SSE	0.7	S	0.7	S
01:00 AM - 02:00 AM	3.7	SSE	1.6	SSE	2.1	SSE	3	SSE	1.4	SSE	0.8	S	1.4	SSE
02:00 AM - 03:00 AM	4.2	SSE	1.9	SSE	3.1	SSE	3.3	SSE	1.5	SSE	0.1	W	1.8	SSE
03:00 AM - 04:00 AM	3.1	SSE	1.5	SSE	3	SSE	3.5	SSE	1.6	SSE	0.3	W	2.3	SSE
04:00 AM - 05:00 AM	2.4	SSE	1.3	SSE	3.6	SSE	3.5	SSE	1.2	SSE	0.2	SW	2	SSE
05:00 AM - 06:00 AM	2.1	SSE	1.9	SSE	4.3	SSE	3.1	SSE	1.1	SSE	0.1	W	1.9	SSE
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	SSE	1.8	SSE	3.6	SSE	2.6	SSE	2.3	SSE	0.4	W	2.4	SSE
07:00 AM - 08:00 AM	1.3	SSE	2.5	SSE	3.8	SSE	2.8	SSE	2.1	SSE	0.2	WSW	2.9	SSE
08:00 AM - 09:00 AM	1.1	SSE	2.5	SSE	4.1	SSE	3.4	SSE	2.3	SSE	0.1	WSW	3.1	SSE
09:00 AM - 10:00 AM	1.4	SSE	2.4	SSE	4	SSE	3.3	SSE	2.4	SSE	0.3	SSW	3	SSE
10:00 AM - 11:00 AM	1.5	SSE	2.2	SSE	2.9	SSE	2.9	SSE	2.6	SSE	1.9	SSE	3.1	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	1.6	SSE	2.5	SSE	3.3	SSE	3.3	SSE	2.6	SSE	2.8	SSE	3.2	SSE
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	SSE	2.6	SSE	3.4	SSE	3.2	SSE	2.5	SSE	3.4	SSE	3.4	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	1.1	SSE	3.1	SSE	3.3	SSE	3.6	SSE	3.3	SSE	3.7	SSE	3.5	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	2.3	SSE	3.6	SSE	3.1	SSE	3.7	SSE	3.1	SSE	4.2	SSE	3.1	SSE
ผังทิศทางลม														

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
 ผู้วิเคราะห์ :

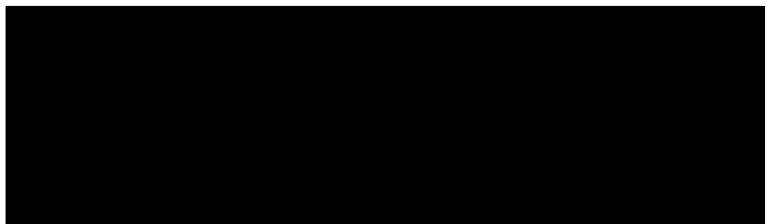




ตารางที่ 3.5.3-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (A2)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
03:00 PM - 04:00 PM	2.1	NNE	2.2	NNW	2.8	N	2.8	N	3	NNE	2.1	NNE	2.3	N
04:00 PM - 05:00 PM	1.7	NNE	1.7	N	2.5	N	2.8	N	2.6	N	2.2	N	2.4	NNW
05:00 PM - 06:00 PM	1.5	NNE	1	NNE	1.9	N	2.7	N	2.2	N	1.8	N	2	N
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	NNE	0.3	NNW	1.5	N	2.4	N	1.8	NNW	1.4	N	1.2	N
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	ESE	0.4	NNW	1.1	N	2.1	N	1.8	NNW	1.1	N	1.1	NNW
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	NNW	0.5	NNW	1.2	NNE	2.3	N	1.2	N	1.2	N	1.1	N
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	NW	1.6	N	2.1	N	3.1	N	0.8	N	1	N	1.3	N
10:00 PM - 11:00 PM	0.2	NW	2.1	N	2.6	N	3.3	N	1.3	N	0.5	NNE	1.7	N
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	N	1.6	N	3.5	N	2.9	N	1.4	N	0.8	NNE	2.2	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	NW	1.4	NNW	3.8	N	3.1	N	1.2	N	0.7	N	1.8	N
01:00 AM - 02:00 AM	1	N	1.3	N	3.7	N	3	N	1.1	N	0.4	NNW	1.8	NNW
02:00 AM - 03:00 AM	0.8	NNE	1.9	N	3.6	N	2.6	N	2.3	N	0.5	NW	2.5	N
03:00 AM - 04:00 AM	1.1	NNE	2.3	N	3.4	N	2.8	N	2.5	N	0.3	N	2.9	N
04:00 AM - 05:00 AM	1.1	N	2.4	N	3.6	N	2.6	N	2.4	N	0.3	NE	3.1	N
05:00 AM - 06:00 AM	1.1	NNE	2.3	N	3.3	N	2.8	N	2	N	0.5	N	3.5	N
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	N	2	N	3	N	2.7	N	2.4	N	1.1	N	3.4	N
07:00 AM - 08:00 AM	1.2	NNE	2.4	N	3.4	N	2.4	N	2.2	N	2.4	N	3.4	N
08:00 AM - 09:00 AM	1.2	NNE	2.7	N	3.4	N	2.6	N	2.8	N	3.1	N	3.4	N
09:00 AM - 10:00 AM	2.3	N	3.3	N	3.7	N	3.2	N	3.1	N	3.6	N	3.6	N
10:00 AM - 11:00 AM	2.9	N	3.5	N	3.6	N	3.2	N	3.3	NNE	4.1	N	3.5	N
11:00 AM - 12:00 PM	2.8	N	3.4	N	3.6	N	3.8	NNE	3	NNE	3.8	N	3.5	N
12:00 PM - 01:00 PM	2.9	N	3.3	N	3.4	NNE	3.5	NNE	2.8	NNE	3.2	N	2.8	N
01:00 PM - 02:00 PM	2.6	N	2.8	N	3.2	N	3.4	NNE	2.4	NNE	2.7	N	2.2	N
02:00 PM - 03:00 PM	2.1	N	2.4	N	3.2	N	2.6	N	3.3	N	2.2	N	2.7	N
ผังทิศทางลม														

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
 ผู้วิเคราะห์ :

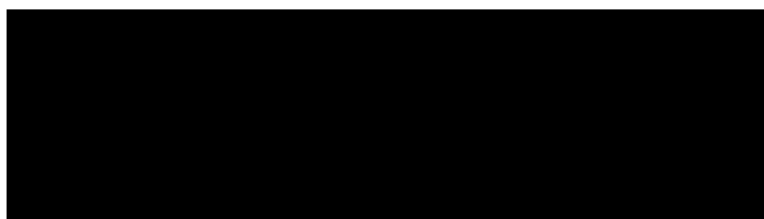




ตารางที่ 3.5.3-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
03:00 PM - 04:00 PM	1.9	NE	2.6	N	3.5	N	3.1	N	3	NNE	2.3	NNE	2.6	N
04:00 PM - 05:00 PM	1.5	NE	2.1	NNE	2.9	NNE	3.1	NNE	3.2	N	2	NNE	2.6	N
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	ENE	1.1	NE	2.2	NNE	2.8	NNE	3.1	N	2.1	N	2.3	N
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	ESE	0.6	ENE	1.3	NE	2.4	NNE	2.3	N	1.8	N	1.5	NNE
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	E	0.2	ESE	0.9	NE	1.9	NNE	2	NNW	1.1	NNE	0.8	NNE
08:00 PM - 09:00 PM	0.2	NNE	0.5	NE	0.7	NE	2.1	NNE	1.5	N	0.6	NNE	0.5	ENE
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	E	1	N	1.6	NNE	3.1	NNE	0.8	NE	1	NE	0.7	NE
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	NNE	2.2	NNE	2.7	NNE	3.3	NNE	1.3	NE	0.8	ENE	1.4	N
11:00 PM - 12:00 AM	0.3	ESE	1.9	NNE	3.3	NNE	3.8	NNE	1.4	NNE	0.8	ENE	1.7	N
12:00 AM - 01:00 AM	0.6	NW	1.6	N	3.7	NNE	3.2	NNE	1.8	NNE	0.8	ENE	2.1	NNE
01:00 AM - 02:00 AM	0.9	NE	1.4	NNE	3.5	NNE	3.4	NNE	1	NNE	0.5	NNE	1.7	N
02:00 AM - 03:00 AM	1	ENE	1.6	NNE	3.8	NNE	2.9	NNE	1.5	NNE	0.3	E	2.2	N
03:00 AM - 04:00 AM	1.2	NE	1.8	NNE	4	NNE	2.7	NNE	2.5	NNE	0.2	SE	2.7	N
04:00 AM - 05:00 AM	1.1	NE	2.6	NNE	3.9	NNE	3	NNE	2.4	NNE	0.2	ENE	3.9	N
05:00 AM - 06:00 AM	1.1	NE	2.5	NNE	4.1	NNE	3.1	NNE	2.4	NNE	0.5	E	4.1	N
06:00 AM - 07:00 AM	1.4	NE	2.3	NNE	3.6	NNE	3.2	NNE	2.3	NNE	0.9	NE	3.7	N
07:00 AM - 08:00 AM	0.9	ENE	2.7	NNE	2.9	NNE	3	NNE	2.4	NNE	2.1	NE	3.2	NNE
08:00 AM - 09:00 AM	1.9	NNE	2.5	NNE	3.7	NNE	3.2	NNE	2.9	NNE	3.3	NNE	3.5	NNE
09:00 AM - 10:00 AM	2.6	N	3.3	NNE	4.2	NNE	3.6	NNE	3.3	NNE	3.8	NNE	3.7	NNE
10:00 AM - 11:00 AM	3.1	NNE	4.1	NNE	3.6	NNE	3.6	NNE	3.5	NE	4.3	NNE	3.5	NNE
11:00 AM - 12:00 PM	3.1	NNE	3.9	NNE	3.9	NNE	3.7	NE	3.5	NNE	4	NNE	3.2	NNE
12:00 PM - 01:00 PM	3.2	NNE	3.6	NNE	3.3	NNE	3.6	NNE	2.9	NNE	3.4	NNE	2.8	N
01:00 PM - 02:00 PM	2.4	NNE	3.1	NNE	3	NNE	3.8	N	3.3	NNE	2.7	NNE	3	N
02:00 PM - 03:00 PM	2	NE	2.9	N	3.4	N	3.2	N	3.1	NNE	2.4	NE	2.8	N
ผังทิศทางลม														

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
 ผู้วิเคราะห์ :

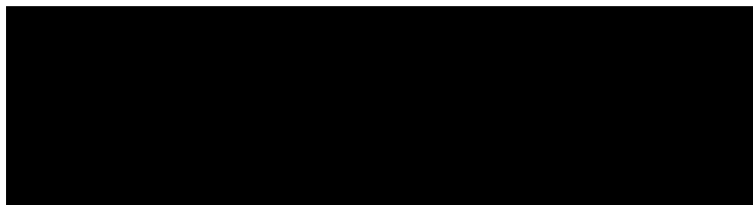




ตารางที่ 3.5.3-9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	12-13 ธ.ค. 67		13-14 ธ.ค. 67		14-15 ธ.ค. 67		15-16 ธ.ค. 67		16-17 ธ.ค. 67		17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	SW	1.6	SSW	2.3	SSW	2	SSW	2.1	SSW	1.6	SW	1.8	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	1	WSW	1.3	SW	1.9	SSW	2	SSW	1.9	SSW	1.7	SSW	1.7	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	1	WSW	0.8	SSW	1.4	SSW	2.1	SW	2.2	SSW	1.4	SSW	1.5	SW
06:00 PM - 07:00 PM	0.2	WSW	0.4	SSW	1.1	SW	1.8	SW	1.8	SSW	1.4	SSW	1	SW
07:00 PM - 08:00 PM	0.2	WSW	0.3	SW	0.8	SW	1.1	SSW	1.6	S	0.8	S	0.6	S
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	SSW	0.6	SW	0.7	SW	1	SSW	1	S	0.8	SSW	0.4	SSE
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	SSE	0.6	SSW	0.8	S	2	SSW	0.8	SSW	0.6	SW	0.5	S
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	SSW	0.9	SSW	1.3	SSW	2.3	SSW	0.8	SSW	0.6	SW	1	SSE
11:00 PM - 12:00 AM	0.5	S	1.2	SSW	2	SSW	2.5	SSW	0.9	SSW	0.3	SW	0.6	SSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	SSE	1.1	SSW	2.3	SSW	2.2	SSW	1	SW	0.4	SW	0.4	SW
01:00 AM - 02:00 AM	0.5	WSW	1	SSW	2	SSW	2.1	SSW	1.2	SSW	0.6	SE	0.5	SSW
02:00 AM - 03:00 AM	0.7	WSW	0.9	SW	2.2	SSW	2	SSW	1.5	SSW	0.2	SW	0.8	SSW
03:00 AM - 04:00 AM	0.8	WSW	0.8	SW	2.4	SSW	2	SSW	1.5	SSW	0.1	SW	0.9	SSW
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	SW	1.4	SSW	2.1	SSW	2	SSW	1.6	SSW	0.4	WSW	1.8	SSW
05:00 AM - 06:00 AM	0.7	WSW	1.2	SSW	2.3	SSW	2.3	SSW	1.8	SSW	0.4	S	2	SSW
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	WSW	1.4	SSW	2.1	SSW	2	SSW	1.9	SSW	1.2	SSW	2	SSW
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	W	1.7	SSW	2.4	SSW	2.1	SSW	2	SW	1.4	SW	1.9	SSW
08:00 AM - 09:00 AM	1.2	SW	1.5	SSW	2.3	SSW	2.3	SSW	1.9	SW	1.7	SSW	2.1	SSW
09:00 AM - 10:00 AM	1.8	SW	1.9	SSW	2.2	SSW	2.6	SSW	2.2	SSW	2.3	SSW	2.1	SW
10:00 AM - 11:00 AM	2	SSW	2.3	SSW	2	SSW	2.6	SSW	2.1	SSW	2.8	SSW	1.8	SW
11:00 AM - 12:00 PM	1.9	SSW	2.5	SSW	2.3	SSW	2.5	SW	2.1	SSW	2.6	SSW	2	SSW
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	SSW	2.1	SSW	2.3	SW	2.2	SW	2.3	SW	1.9	SW	2.3	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	1.7	SSW	2.1	SSW	1.8	SSW	2.2	SSW	2.3	SW	1.8	SW	1.9	SSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.3	SW	1.9	SSW	1.9	SSW	2.4	S	2.2	SSW	1.7	SW	1.9	SSW
ผังทิศทางลม														

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
 ผู้วิเคราะห์ :





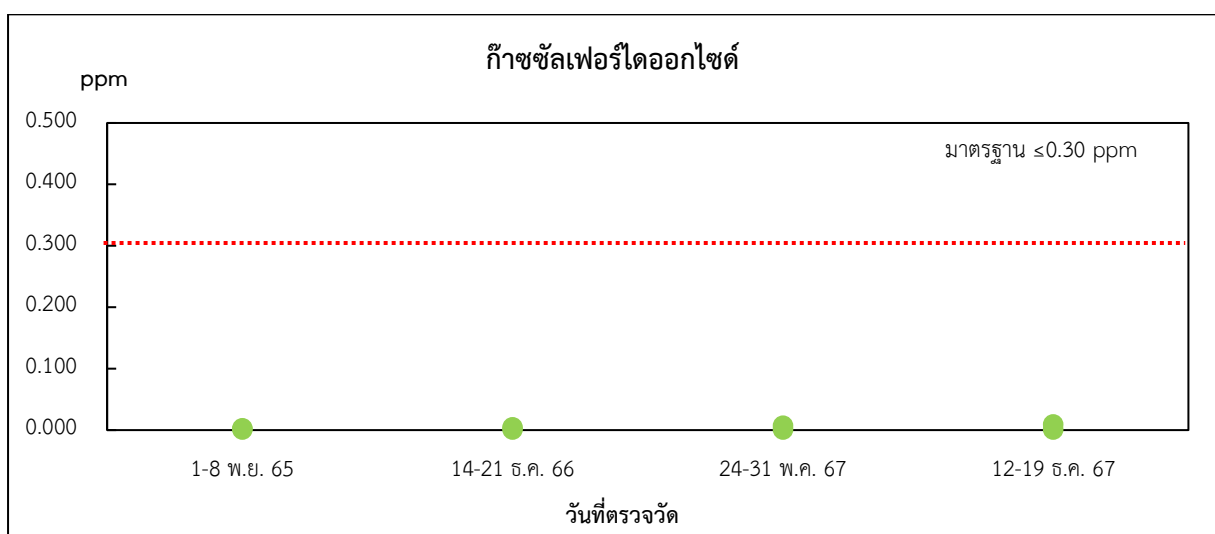
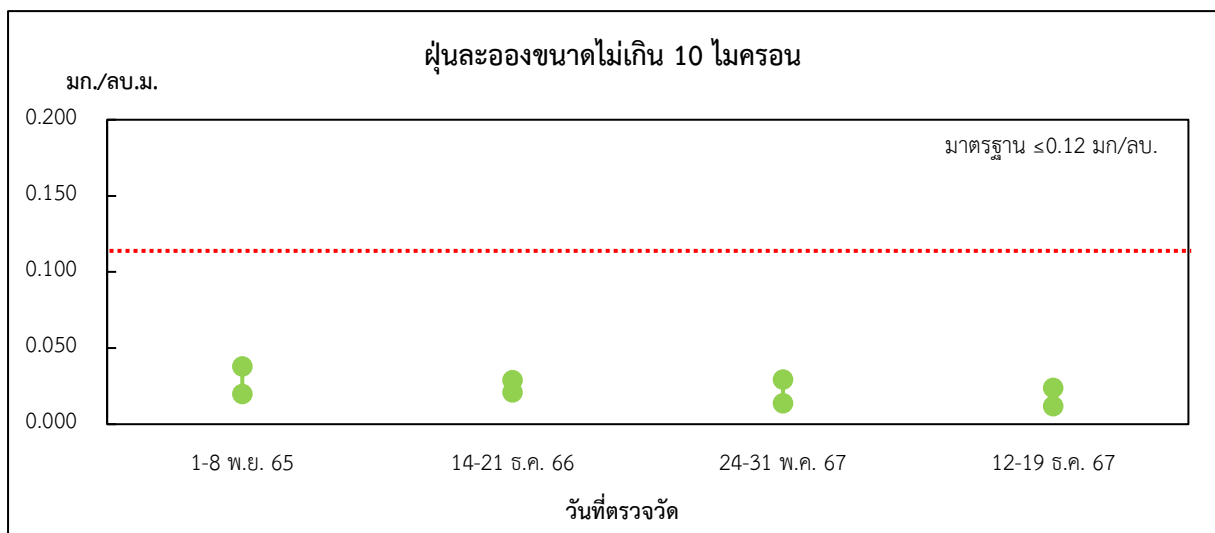
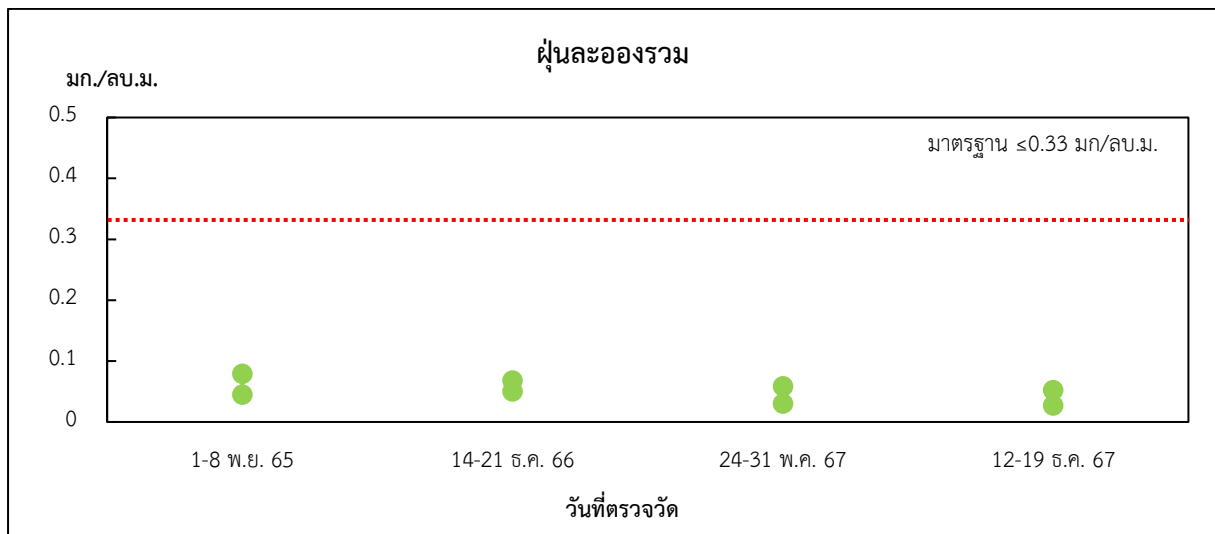
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ทั้งมลพิษประเภทอนุภาค และสารมลพิษที่ไม่ใช่อนุภาค เช่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์) ระหว่างปี 2565 - 2567 บริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1), บ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (A2), บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) และโรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 3 (A4) พบว่าไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ในระดับที่มีนัยสำคัญ ซึ่งบางกรณีมีผลการตรวจวัดที่ได้มีความเข้มข้นที่ต่ำมากทำให้ไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ตั้งแต่เริ่มมีการตรวจวัดยังไม่มีพารามิเตอร์ใดที่เกินค่ามาตรฐาน ทุกช่วงเวลา โดยผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี 2565 - ปัจจุบัน และภาพที่ 3.5.3-3 ถึง 3.5.3-6

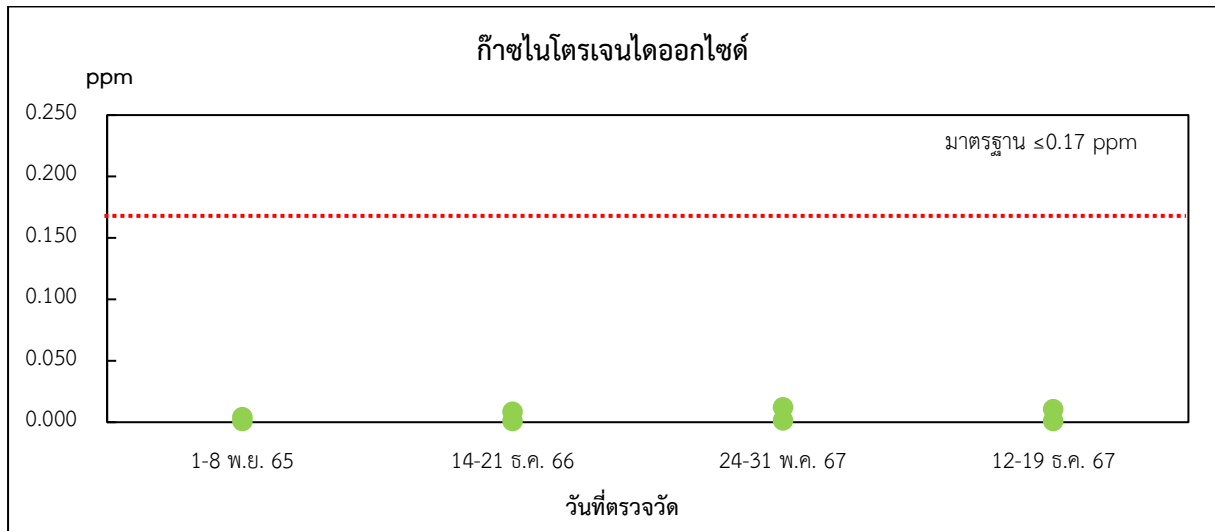
ตารางที่ 3.5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี 2565 – ปัจจุบัน

บริเวณที่ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ			
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)
บ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)	01-08 พ.ย. 65	0.045-0.079	0.020-0.038	0.001-0.003	0.001-0.004
	14-21 ธ.ค. 66	0.050-0.068	0.021-0.029	0.001-0.005	0.001-0.009
	24-31 พ.ค. 67	0.030-0.058	0.014-0.029	0.001-0.007	0.002-0.012
	12-19 ธ.ค. 67	0.027-0.052	0.012-0.024	0.001-0.009	0.001-0.011
บ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (A2)	01-08 พ.ย. 65	0.049-0.076	0.023-0.038	0.003-0.022	0.001-0.022
	14-21 ธ.ค. 66	0.044-0.064	0.022-0.031	0.001-0.006	0.002-0.011
	24-31 พ.ค. 67	0.028-0.098	0.012-0.047	0.001-0.007	0.001-0.012
	12-19 ธ.ค. 67	0.04-0.069	0.018-0.033	0.001-0.010	ND-0.015
บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)	01-08 พ.ย. 65	0.050-0.082	0.025-0.041	0.002-0.006	0.001-0.003
	14-21 ธ.ค. 66	0.044-0.062	0.021-0.030	0.001-0.007	0.001-0.007
	24-31 พ.ค. 67	0.036-0.078	0.017-0.038	0.001-0.007	0.001-0.009
	12-19 ธ.ค. 67	0.032-0.057	0.014-0.028	0.002-0.011	0.001-0.017
โรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4)	01-08 พ.ย. 65	0.041-0.068	0.02-0.036	0.002-0.006	0.001-0.003
	14-21 ธ.ค. 66	0.056-0.081	0.026-0.040	0.002-0.007	0.002-0.040
	24-31 พ.ค. 67	0.027-0.054	0.013-0.023	0.001-0.006	0.002-0.026
	12-19 ธ.ค. 67	0.032-0.066	0.015-0.030	0.001-0.008	0.004-0.025
มาตรฐาน		≤0.33 ⁽¹⁾	≤0.12 ⁽¹⁾	≤0.30 ⁽²⁾	≤0.17 ⁽³⁾

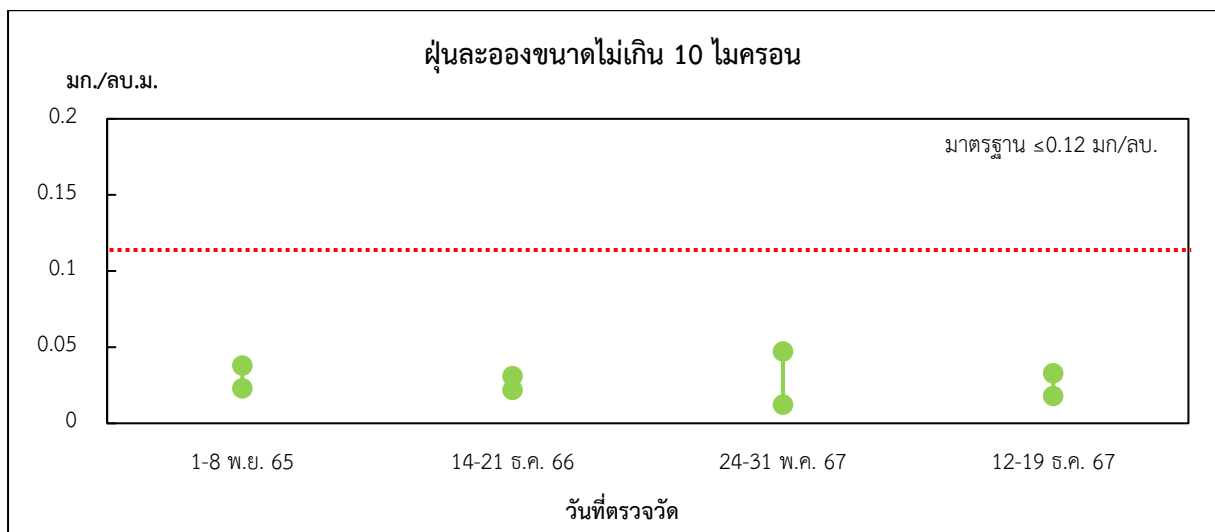
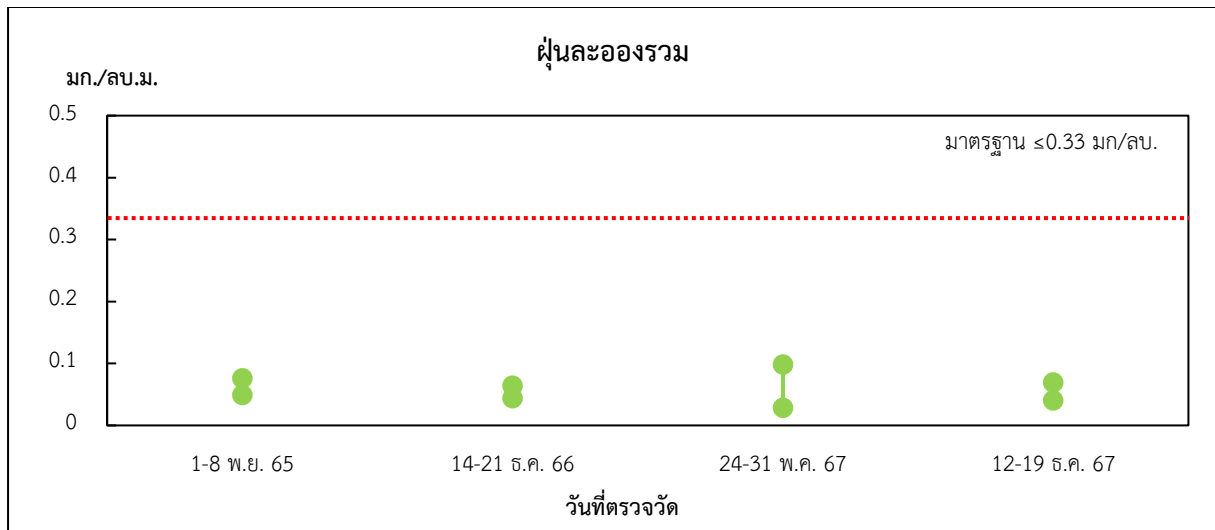
หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



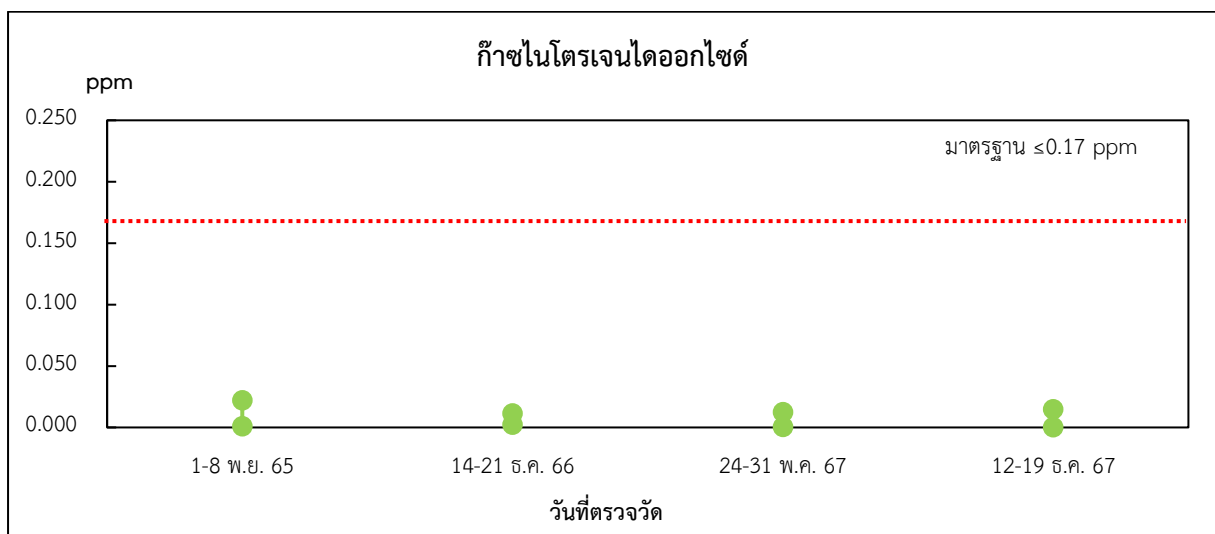
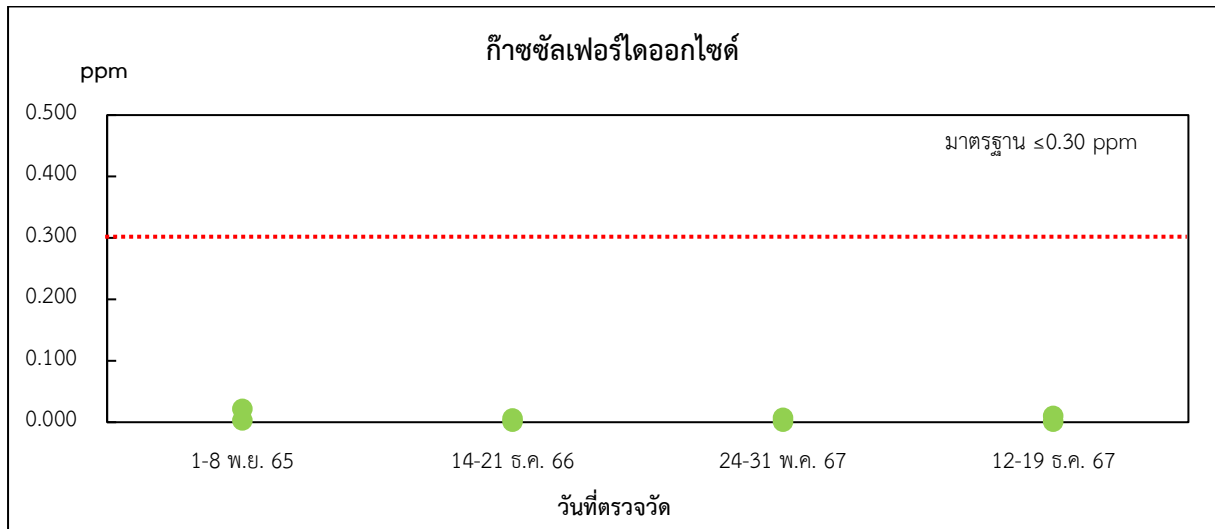
ภาพที่ 3.5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)



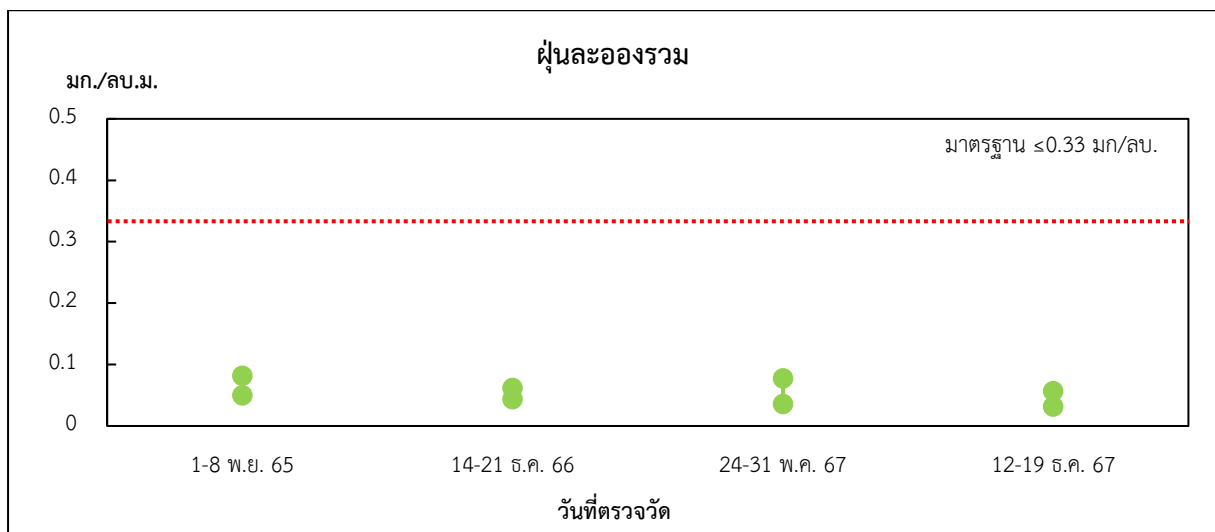
ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)



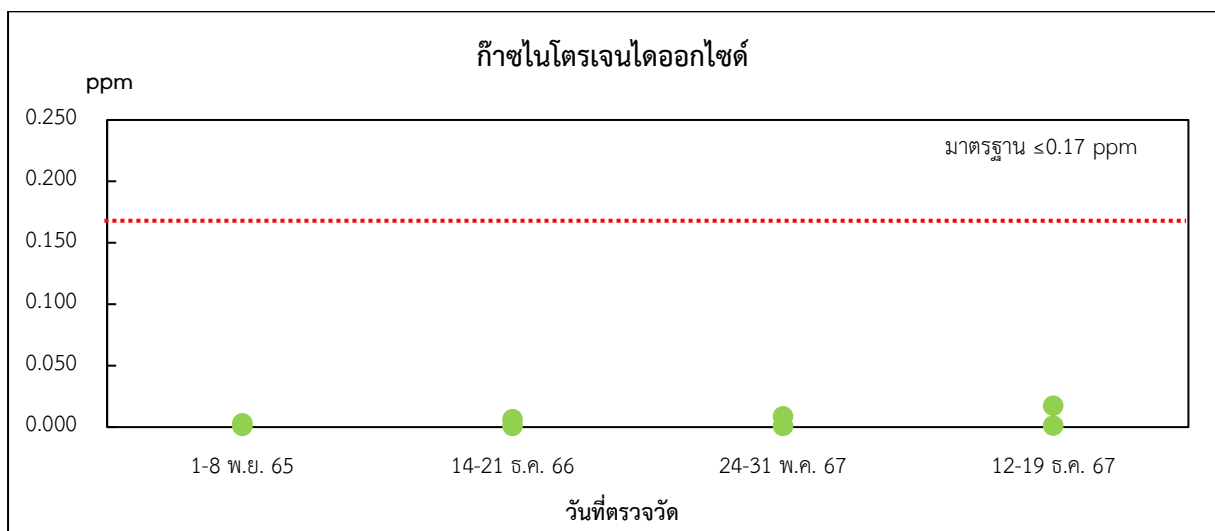
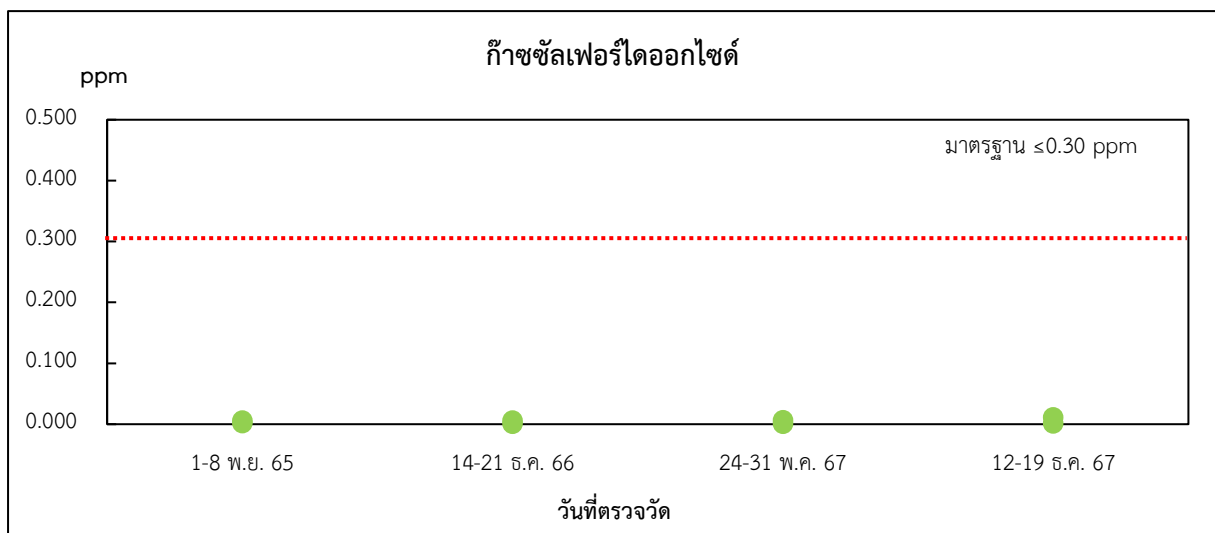
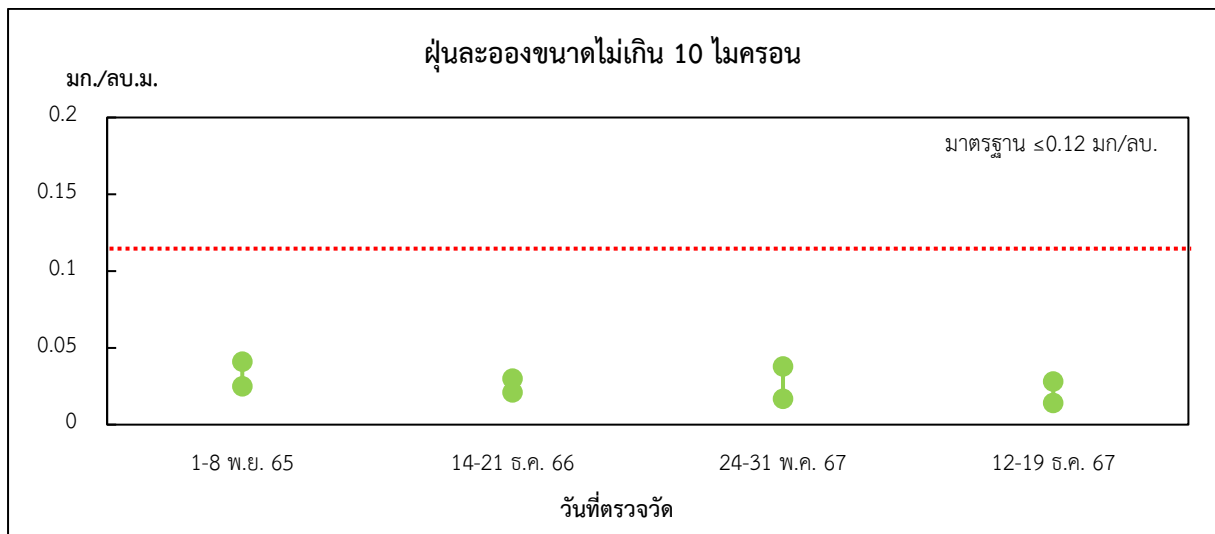
ภาพที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีบ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2)



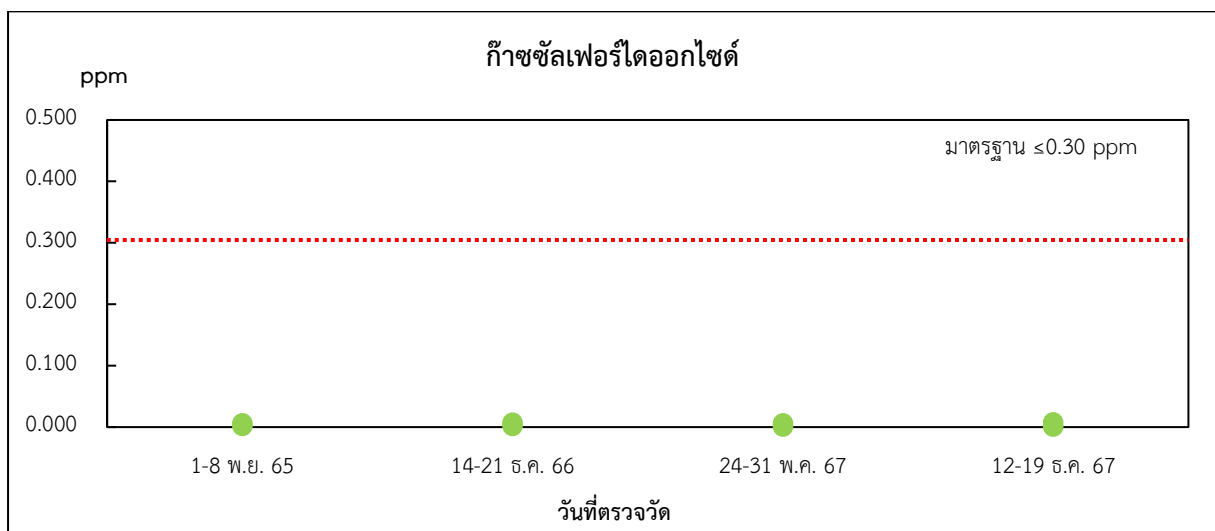
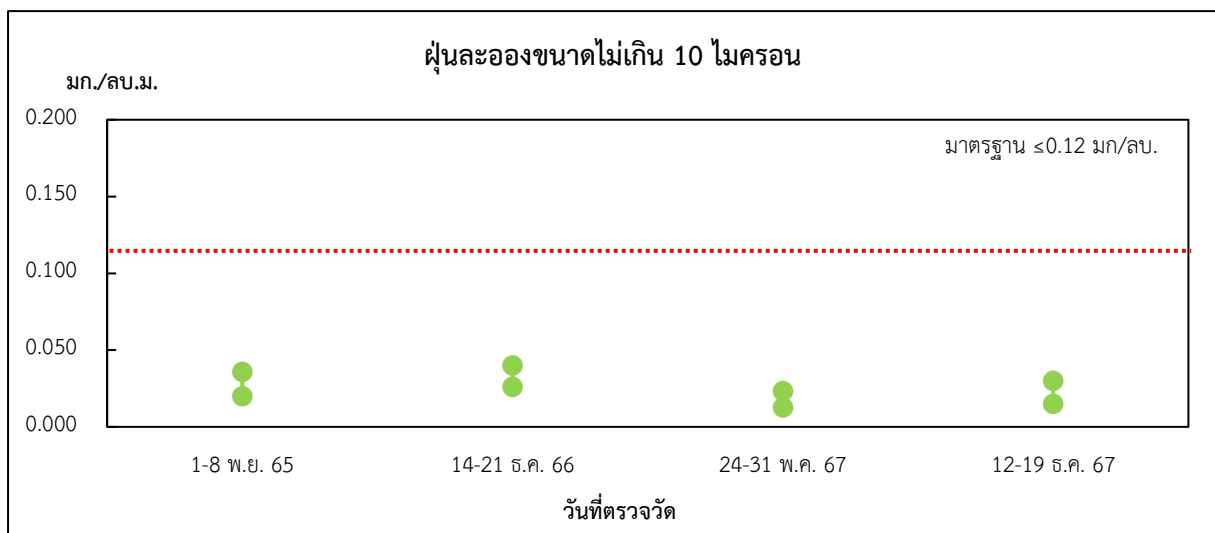
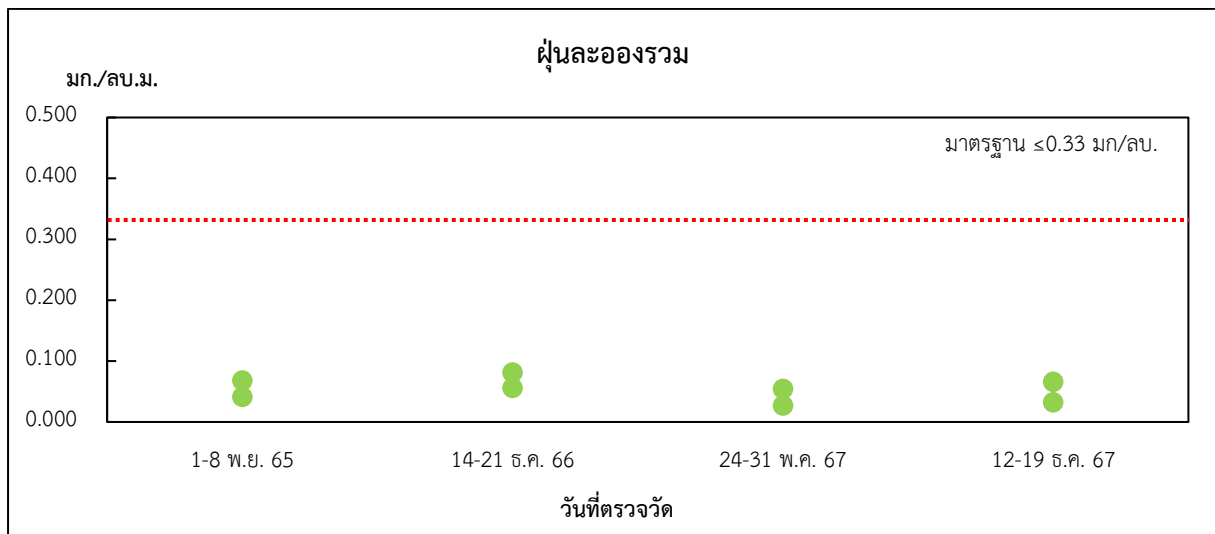
ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีด่านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (A2)



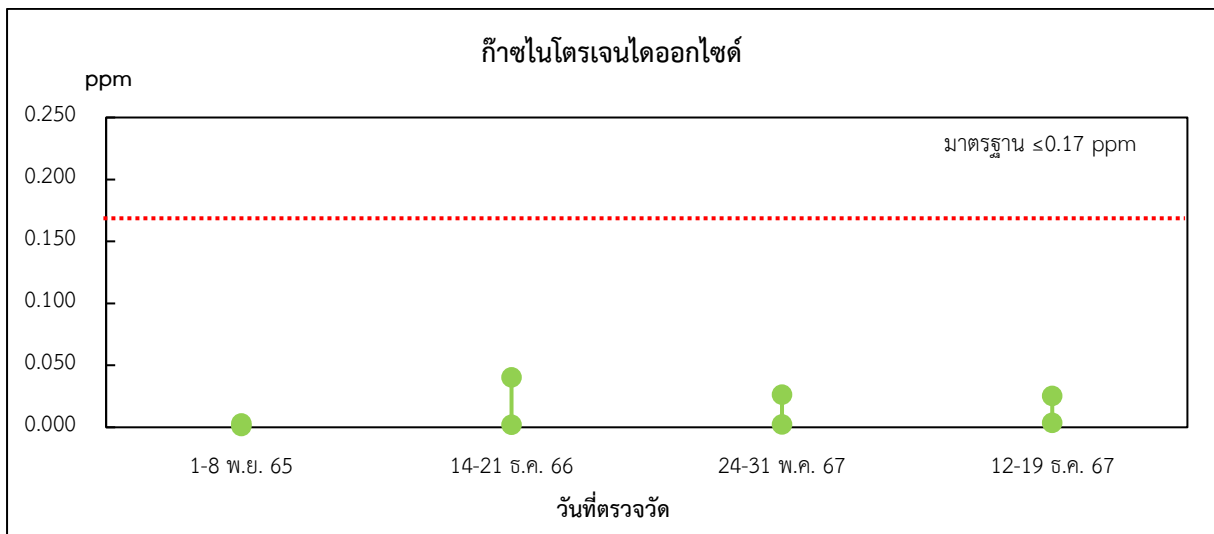
ภาพที่ 3.5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีด่านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)



ภาพที่ 3.5.3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีด่านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)



ภาพที่ 3.5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีโรงเรียนบ้านหนองนหนู หมู่ 3 (A4)



ภาพที่ 3.5.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีโรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4)

2) **ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)** จำนวน 1 สถานี บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรม และตรวจวัดตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัด ประกอบด้วยความเร็วลม, ทิศทางลม, อุณหภูมิ, ฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และต้องสรุปผลให้ สผ. ทราบ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้ปฏิบัติ” ด้วยเพราะโครงการยังไม่มีติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) แต่อย่างใด โดยสาเหตุและอุปสรรคมาจากงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานค่อนข้างจำกัด อย่างไรก็ตามปัจจุบันปัญหาด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากโรงงานภายในการควบคุมของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ เนื่องจากโรงงานส่วนใหญ่เป็นโรงงานขนาดเล็ก และไม่มีกระบวนการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปลายปล่องยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการยังมีจุดรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบเพื่อให้สามารถแจ้งความเดือดร้อนได้อย่างสะดวกโดยนับแต่เปิดดำเนินโครงการมาปัญหาการร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศยังไม่เคยเกิดขึ้นแต่อย่างใด

3.5.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ภายในโครงการต้องนำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เช่น TSP, SO_2 และ NO_2 ในรูปแบบอัตราการระบาย และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิดจากโรงงานภายในพื้นที่ คำนวณหาอัตราการระบาย และนำมาเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของโครงการที่ได้รับการจัดสรรในแต่ละความสูงปล่องในหน่วย



กิโลกรัม/ไร่/วัน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading ที่ใช้ไปแล้วและ Loading ที่คงเหลือเพื่อใช้ในการพิจารณาปรับปรุงงานใหม่ที่เข้ามาตั้ง ซึ่งผลการตรวจวัดและผลการวิเคราะห์ มีค่าดังตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด

สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดในพื้นที่โครงการ เมื่อนำมาคำนวณหาอัตราการระบายที่ได้รับ และคำนวณหา Total loading พบว่า Loading ของโครงการยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรรตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.5.4-1 Total Loading

Total Loading (รอบ/ปี)	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)
Loading ที่ได้รับการจัดสรรทั้งหมด	756.95	756.95	756.95
Total Loading ปี 1/2565	14.06	2.63	21.72
Total Loading ปี 2/2565	5.20	2.17	17.97
Total Loading ปี 1/2566	4.95	1.78	14.71
Total Loading ปี 2/2566	20.43	1.35	11.18
Total Loading ปี 1/2567	6.51	1.33	11.06
Total Loading ปี 2/2567	2.67	1.01	8.38

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงาน มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 2 โรงงาน (ปี 2567) ได้แก่ บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด

ตารางที่ 3.5.4-2 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ

รูปแบบอุปกรณ์ ควบคุมมลพิษ	ร้อยละของชนิดอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ	
	แบบฟิลเตอร์/ถุงกรอง	แบบสครับเบอร์
ปี 1/2565	4	1
ปี 2/2565	4	1
ปี 1/2566	5	1
ปี 2/2566	4	1
ปี 1/2567	4	1
ปี 2/2567	4	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงาน มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 2 โรงงาน (ปี 2567) ได้แก่ บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด



ตารางที่ 3.5.4-3 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					SO ₂					NO ₂					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ ลบ.ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		มก./ ลบ.ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		มก./ ลบ.ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO ₂	NO ₂
					R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]			
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	Outlet PD3	14.34	9	0.60	0.00	2.61	0.06	37.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-
	Outlet PD5	14.34	13	2.00	0.09	3.76	1.26	53.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-	-
	รวม	28.68	-	-	0.09	6.37	1.33	91.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	Line H/R	26.99	7	1.33	0.001	2.03	0.02	54.70	3.33	0.00	1.91	0.04	51.49	7.33	0.00	0.48	0.10	13.04	0.01	0.02	0.20
	Line welding	26.99	15	8.26	0.37	4.34	9.99	117.21	3.33	0.15	4.09	4.03	110.33	7.01	0.31	1.04	8.47	27.94	2.30	0.99	8.19
	รวม	53.98	-	-	0.37	6.37	10.01	171.91	-	0.15	6.00	4.07	161.81	-	0.32	1.52	8.57	40.97	2.31	1.01	8.38
Total Loading																			2.67	1.01	8.38

หมายเหตุ R[1] : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วยกิโลกรัม/ไร่/วัน
R[2] : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วยกิโลกรัม/วัน
Std[1] : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯของแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน
Std[2] : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯของแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/วัน
: ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่าความสามารถในการตรวจวัดของอุปกรณ์/เครื่องมือ/วิธีตรวจวิเคราะห์จะนำค่าน้อยที่สุดที่สามารถตรวจวัดได้มาคำนวณ
: ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงาน มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 2 โรงงาน (ปี 2567) ได้แก่ บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด



3.5.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ใน 4 ลักษณะ คือ ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง, ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม, ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) และติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 สถานีตรวจวัด คือ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย และบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ในความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ประกอบไปด้วย อัตราการไหล (เฉพาะบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย), Temperature, DO, BOD, COD, pH, TDS, SS, TKN, Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Ba, Ni, Cu, Zn, Mn, Ag, Total Iron, ซัลไฟด์, CN^- , ฟอर्मัลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, Oil & Grease และสารซักฟอก ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำเสีย) และตารางที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) อนึ่งปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหมุนวนน้ำทิ้ง ทำให้ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบในเรื่องของน้ำทิ้งต่อพื้นที่โดยรอบ

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย พบว่าพารามิเตอร์ที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา เช่นเดียวกับคุณภาพน้ำก่อนการบำบัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบไว้ และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย



บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย

ภาพที่ 3.5.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อบำบัดน้ำเสีย)

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
	2 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67		
pH	6.76	7.8	6.67	6.43	6.79	7.06	6.43-7.8	≤5.5-9
Temp	31	31	30	31	33	30	30-33	≤45
DO	4.53	4.4	4.7	2.82	4.3	2.74	2.74-4.7	-
BOD	22	<4	6	<4	6	9	<4-22	≤500
COD	50	46	41	<40	42	51	<40-51	≤750
TSS	18	<10	10	16	16	14	<10-18	≤200
TDS	172	68	86	96	96	106	68-172	≤3,000
Phenol	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
Formaldehyde	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
Oil & Grease	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤10
Color	27	<25	<25	<25	<25	26	<25-27	≤600
Color (pH 7)	27	<25	<25	<25	<25	25	<25-27	≤600
Total Iron	0.69	0.2	0.58	0.55	0.74	0.75	0.2-0.75	≤10
Chromium (Trivalent)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.75
Silver	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1
Chlorine (Free)	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.05	0.04	<0.01-0.05	≤1



ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำเสีย)

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
	2 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67		
Order	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	-
Chloride	42	10	14	18	22	28	10-42	-
Lead	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Sulfide	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
Fluoride	1.1	<0.10	<0.10	1.1	1	0.95	<0.10-1.1	≤5
TKN	25	5	7	14	11	23	5-25	≤100
Arsenic	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.25
Barium	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5	≤1
Cadmium	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Chromium (Hexavalent)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Copper	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.07	≤2
Mercury	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Manganese	0.2	<0.05	0.06	<0.05	0.06	0.07	<0.05-0.2	≤5
Nickel	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
Selenium	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.02
Zinc	0.15	<0.05	0.07	0.07	0.09	0.06	<0.05-0.15	≤5
Cyanide	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.2
Surfactants	0.99	<0.10	0.75	0.21	0.37	0.26	<0.10-0.99	≤30
Pesticides	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

- หมายเหตุ :
- ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ทำการตรวจวิเคราะห์หน้างาน
 - นับแต่เปิดดำเนินการโครงการมาโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะ เนื่องจากปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายออก
 - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ตรวจวิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :



ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย)

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
	2 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67		
pH	7.69	7.6	7.8	7.41	7.76	6.98	6.98-7.8	5.5-9.0
Temp	32	33	32	34	32	30	30-34	≤40
DO	4.89	4.37	4.48	5.06	4.04	3.83	3.83-5.06	-
BOD	<4	4	<4	<4	<4	<4	<4-4	≤20
COD	43	45	40	41	<40	<40	<40-45	≤120
TSS	<10	<10	<10	12	<10	<10	<10-12	≤50
TDS	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	≤3,000
Phenol	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
Formaldehyde	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
Oil & Grease	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
Color	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	≤300
Color (pH 7)	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	≤300
Total Iron	0.2	0.13	0.2	0.21	0.34	0.4	0.13-0.4	-
Chromium (Trivalent)	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.75
Silver	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
Chlorine (Free)	<0.01	0.02	0.02	0.03	0.04	0.04	<0.01-0.04	≤1
Order	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ
Chloride	6	7	6	14	<6	11	<6-14	-
Lead	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
Sulfide	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
Fluoride	<0.10	<0.10	<0.10	1.2	0.83	0.96	<0.10-1.2	-
TKN	<5	<5	6	6	<5	<5	<5-6	≤100
Arsenic	0.008	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005- 0.008	≤0.25
Barium	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.5	≤1
Cadmium	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Chromium (Hexavalent)	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.25
Copper	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤2.0
Mercury	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Manganese	0.35	0.07	0.11	<0.05	0.15	0.06	<0.05-0.35	≤5
Nickel	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
Selenium	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.02
Zinc	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤5
Cyanide	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.2



ตารางที่ 3.5.5-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย)

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
	2 ก.ค. 67	2 ส.ค. 67	3 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	4 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67		
Surfactants	0.62	<0.10	0.71	0.19	0.31	0.1	<0.10-0.71	-
Pesticides	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ทำการตรวจวิเคราะห์หน้างาน

: นับแต่เปิดดำเนินการโครงการมาโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะ เนื่องจากปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายออก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ตรวจวิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (บ่อสูบน้ำเสีย) และน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม หรือเกณฑ์ที่ระบบบำบัดน้ำเสียได้ออกแบบไว้ (บ่อสูบน้ำเสีย) สำหรับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงยังคงอยู่ในระดับที่ไม่มีความสำคัญ ทั้งนี้ด้วยเพราะโรงงานยังเปิดดำเนินการไม่มาก ปริมาณน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณต่ำ และความหลากหลายของชนิดอุตสาหกรรมยังไม่มาก



ตารางที่ 3.5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี	pH	Temp	DO	BOD	COD	TSS	TDS	Phenol	Formaldehyde	Oil & Grease	Color	Color (pH 7)	Fe	Cr ³⁺	Ag	Chlorine	Order
-	-	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ADMI	ADMI	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	-
6 ก.ค. 66	7.20	31	2.03	13	86	<10	114	<0.10	0.53	<2	<25	25	0.75	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
3 ส.ค. 66	6.99	30	1.02	14	55	16	110	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.67	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
4 ก.ย. 66	8.20	32	3.86	4	40	<10	<50	<0.10	0.18	<2	<25	<25	0.57	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
3 ต.ค. 66	7.37	30	4.14	<4	<40	<10	<50	<0.10	0.12	<2	<25	<25	0.39	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
8 พ.ย. 66	7.90	32	3.34	7	<40	<10	<50	<0.10	0.23	<2	40	<25	0.76	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
8 ธ.ค. 66	7.75	29	3.1	10	45	<10	92	<0.10	0.21	<2	32	27	0.7	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
16 ม.ค. 67	7.20	30	2.82	10	49	<10	212	0.16	<0.10	<2	43	34	0.49	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
7 ก.พ. 67	7.60	31	2.28	19	96	<10	188	0.2	0.22	<2	52	51	0.89	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
6 มี.ค. 67	7.71	32	4.16	14	53	<10	186	<0.10	<0.10	<2	49	40	0.96	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
2 เม.ย. 67	7.47	32	3.41	6	43	19	180	<0.10	0.21	<2	142	83	0.76	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
7 พ.ค. 67	7.33	31	1.02	12	53	21	162	0.14	0.25	<2	45	41	0.63	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
6 มิ.ย. 67	7.36	37	0.65	48	111	41	212	<0.10	<0.10	4	35	33	0.83	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
2 ก.ค. 67	6.76	31	4.53	22	50	18	172	<0.10	<0.10	<2	27	27	0.69	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
2 ส.ค. 67	7.80	31	4.4	<4	46	<10	68	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.2	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
3 ก.ย. 67	6.67	30	4.7	6	41	10	86	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.58	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
2 ต.ค. 67	6.43	31	2.82	<4	<40	16	96	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.55	<0.05	<0.01	0.03	ไม่พึงรังเกียจ
4 พ.ย. 67	6.79	33	4.3	6	42	16	96	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.74	<0.05	<0.01	0.05	ไม่พึงรังเกียจ
9 ธ.ค. 67	7.06	30	2.74	9	51	14	106	<0.10	<0.10	<2	26	25	0.75	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
มาตรฐาน	≤5.5-9	≤45	-	≤500	≤750	≤200	≤3,000	≤1	≤1	≤10	≤600	≤600	≤10	≤0.75	≤1	≤1	-

หมายเหตุ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี	Chloride	Pb	Sulfide	Fluoride	TKN	As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Hg	Mn	Ni	Se	Zn	Cyanide	Surfactants	Pesticides
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
6 ก.ค. 66	28	<0.10	2.3	5.2	24	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	1.6	<0.0005	0.07	<0.1	<0.005	0.07	<0.05	0.12	ไม่พบ
3 ส.ค. 66	22	<0.10	<0.10	3.8	18	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.1	<0.005	0.1	<0.05	0.95	ไม่พบ
4 ก.ย. 66	8	<0.10	0.53	0.56	9	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.1	<0.005	0.06	<0.05	<0.10	ไม่พบ
3 ต.ค. 66	7	<0.10	<0.10	0.33	6	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.07	<0.1	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
8 พ.ย. 66	22	<0.10	<0.10	1.1	17	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.08	<0.1	<0.005	0.08	<0.05	0.53	ไม่พบ
8 ธ.ค. 66	35	<0.10	<0.10	2.1	28	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.1	<0.005	0.08	<0.05	<0.10	ไม่พบ
16 ม.ค. 67	51	<0.10	<0.10	3.2	43	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.05	<0.10	<0.005	0.13	<0.05	0.27	ไม่พบ
7 ก.พ. 67	58	<0.10	<0.10	1.2	44	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	0.14	<0.05	1.60	ไม่พบ
6 มี.ค. 67	54	<0.10	<0.10	1.1	35	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	0.13	<0.05	1.20	ไม่พบ
2 เม.ย. 67	35	<0.10	<0.10	0.68	26	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	0.12	<0.05	0.66	ไม่พบ
7 พ.ค. 67	49	<0.10	<0.10	1.9	40	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	0.11	<0.05	0.64	ไม่พบ
6 มิ.ย. 67	49	<0.10	<0.10	0.77	42	<0.005	<0.50	<0.02	0.02	<0.05	<0.0005	0.08	<0.10	<0.005	0.16	<0.05	2.00	ไม่พบ
2 ก.ค. 67	42	<0.10	<0.10	1.1	25	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.2	<0.10	<0.005	0.15	<0.05	0.99	ไม่พบ
2 ส.ค. 67	10	<0.10	<0.10	<0.10	5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	0.07	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
3 ก.ย. 67	14	<0.10	<0.10	<0.10	7	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	0.07	<0.05	0.75	ไม่พบ
2 ต.ค. 67	18	<0.10	<0.10	1.1	14	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	0.07	<0.05	0.21	ไม่พบ
4 พ.ย. 67	22	<0.10	<0.10	1	11	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	0.09	<0.05	0.37	ไม่พบ
9 ธ.ค. 67	28	<0.10	<0.10	0.95	23	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	0.06	<0.05	0.26	ไม่พบ
มาตรฐาน	-	≤0.2	≤1	≤5	≤100	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤2	≤0.005	≤5	≤1	≤0.02	≤5	≤0.2	≤30	-

หมายเหตุ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.5.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2565 - ปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี	pH	Temp	DO	BOD	COD	TSS	TDS	Phenol	Formaldehyde	Oil & Grease	Color	Color (pH 7)	Fe	Cr ³⁺	Ag	Chlorine	Order
	-	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ADMI	ADMI	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	-
10 ม.ค. 65	7.6	29	4.15	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.3	<0.05	<0.01	0.03	ไม่พึงรังเกียจ
2 ก.พ. 65	7.65	30	4.06	<4	45	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.22	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
2 มี.ค. 65	7.26	33	4.73	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.12	<0.05	<0.01	0.03	ไม่พึงรังเกียจ
4 เม.ย. 65	7.94	28	3.98	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.15	<0.05	<0.01	0.05	ไม่พึงรังเกียจ
5 พ.ค. 65	7.59	29	4.34	5	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.2	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
7 มิ.ย. 65	6.57	31	4.02	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.26	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
5 ก.ค. 65	7.81	34	5.42	<4	<40	<10	<50	<0.10	0.11	2	<25	<25	0.46	<0.05	<0.01	0.05	ไม่พึงรังเกียจ
3 ส.ค. 65	7.71	32	4.58	9	41	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.27	<0.05	<0.01	0.05	ไม่พึงรังเกียจ
5 ก.ย. 65	8.23	32	4.84	5	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.16	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
5 ต.ค. 65	7.1	32	4.53	4	45	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.25	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
2 พ.ย. 65	7.23	30	4.4	6	<40	20	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.38	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
2 ธ.ค. 65	8.04	32	4.4	5	<40	<10	<50	<0.10	0.24	<2	<25	<25	0.65	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
12 ม.ค. 66	8.28	27	4.32	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.36	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
6 ก.พ. 66	7.65	33	3.78	5	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.24	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
8 มี.ค. 66	7.83	30	4.47	<4	<40	<10	<50	<0.10	0.34	<2	<25	<25	0.34	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
7 เม.ย. 66	7.60	32	4.51	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.30	<0.05	<0.01	0.03	ไม่พึงรังเกียจ
8 พ.ค. 66	7.70	32	4.26	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.49	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
8 มิ.ย. 66	8.55	33	4.22	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.39	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
6 ก.ค. 66	7.9	35	3.72	<4	70	<10	<50	<0.10	0.42	<2	<25	<25	0.4	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
3 ส.ค. 66	7.77	30	3.14	<4	44	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.31	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	-	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤1	≤1	≤5	≤300	≤300	-	≤0.75	-	≤1	-



ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2565 - ปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี	pH	Temp	DO	BOD	COD	TSS	TDS	Phenol	Formaldehyde	Oil & Grease	Color	Color (pH 7)	Fe	Cr ³⁺	Ag	Chlorine	Order
-	-	°C	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	ADMI	ADMI	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	-
4 ก.ย. 66	8.5	34	3.69	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	<0.10	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
3 ต.ค. 66	8.47	32	4.41	5	48	<10	<50	<0.10	0.11	<2	<25	<25	0.3	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
8 พ.ย. 66	8.3	32	4.4	4	40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.15	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
8 ธ.ค. 66	8.7	30	3.54	6	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.31	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
16 ม.ค. 67	7.64	30	4.22	<4	<40	<10	72	<0.10	0.2	<2	<25	<25	0.47	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
7 ก.พ. 67	7.82	32	4.13	<4	45	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.31	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
6 มี.ค. 67	8.49	34	5.63	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.22	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
2 เม.ย. 67	7.55	35	4.05	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	38	40	0.23	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
7 พ.ค. 67	8.17	31	5.04	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.12	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
6 มิ.ย. 67	7.95	34	3.22	10	53	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	1.9	<0.05	<0.01	0.01	ไม่พึงรังเกียจ
2 ก.ค. 67	7.69	32	4.89	<4	43	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.2	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
2 ส.ค. 67	7.60	33	4.37	4	45	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.13	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
3 ก.ย. 67	7.80	32	4.48	<4	40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.2	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
2 ต.ค. 67	7.41	34	5.06	<4	41	12	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.21	<0.05	<0.01	0.03	ไม่พึงรังเกียจ
4 พ.ย. 67	7.76	32	4.04	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.34	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
9 ธ.ค. 67	6.98	30	3.83	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.4	<0.05	<0.01	0.04	ไม่พึงรังเกียจ
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	-	≤20	≤120	≤50	≤3,000	≤1	≤1	≤5	≤300	≤300	-	≤0.75	-	≤1	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2565 - ปัจจุบัน

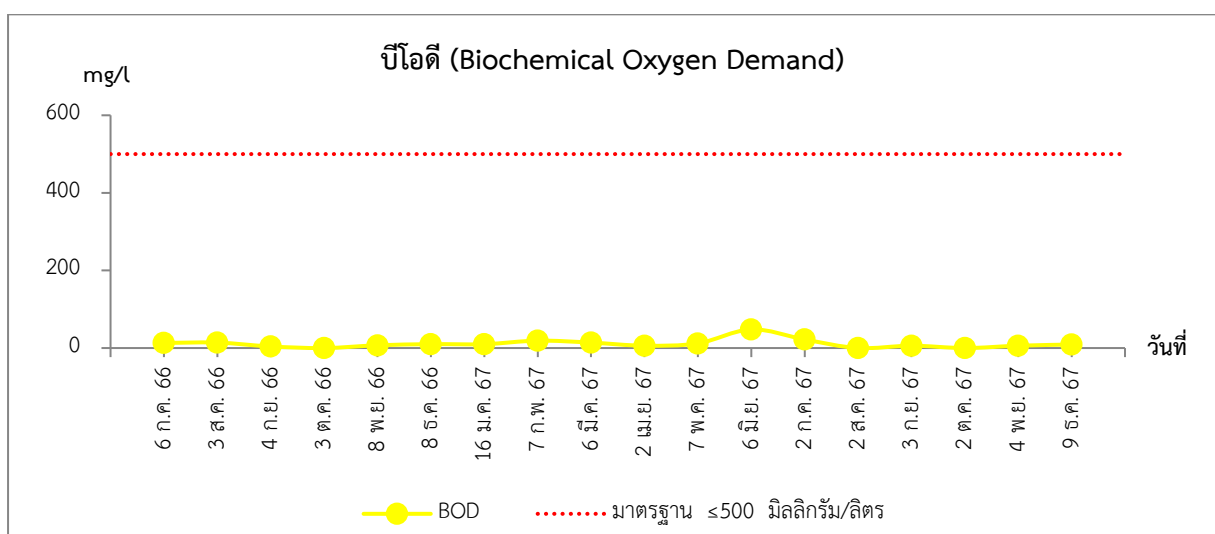
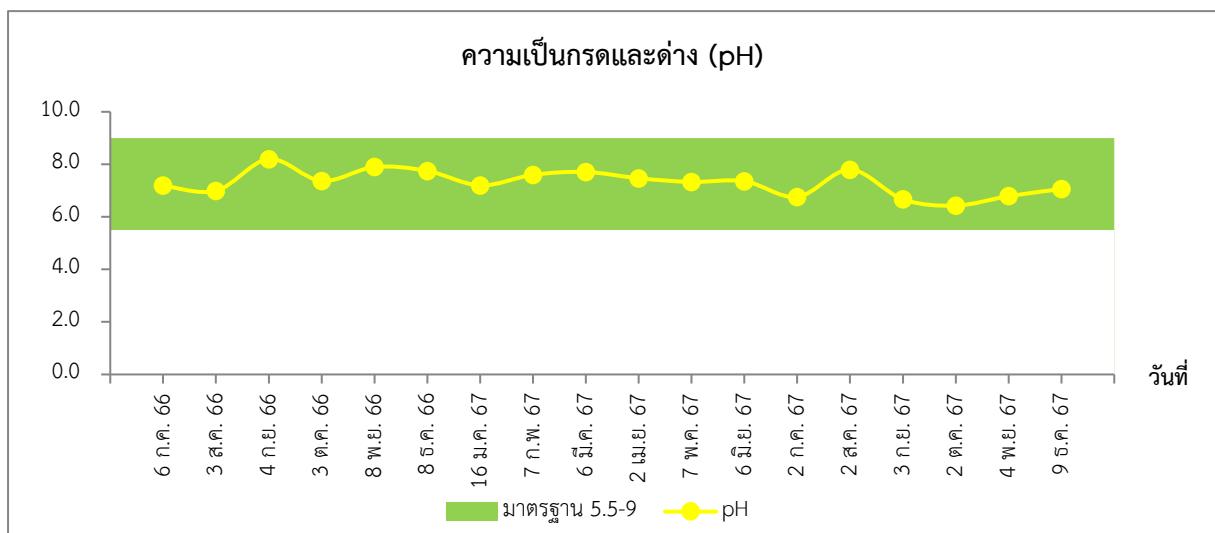
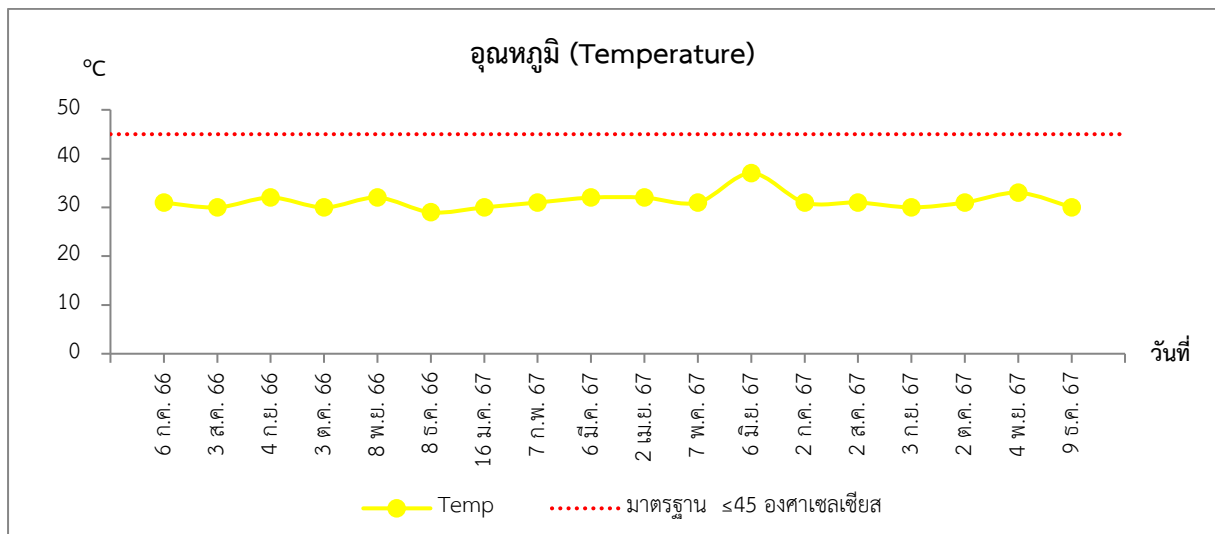
วัน/เดือน/ปี	Chloride	Pb	Sulfide	Fluoride	TKN	As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Hg	Mn	Ni	Se	Zn	Cyanide	Surfactants	Pesticides
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
10 ม.ค. 65	<6	<0.10	<0.10	0.81	10	0.002	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
2 ก.พ. 65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0028	<0.10	<0.02	<0.01	<0.5	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
2 มี.ค. 65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	6	0.0028	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.27	ไม่พบ
4 เม.ย. 65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	<0.005	<0.10	<0.02	0.02	<0.05	<0.0005	0.09	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.32	ไม่พบ
5 พ.ค. 65	11	<0.10	<0.10	<0.10	6	0.0024	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.3	ไม่พบ
7 มิ.ย. 65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	7	0.0037	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.14	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.23	ไม่พบ
5 ก.ค. 65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	7	0.004	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.2	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.73	ไม่พบ
3 ส.ค. 65	<6	<0.10	<0.10	<0.10	7	0.0034	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.2	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.19	ไม่พบ
5 ก.ย. 65	6	<0.10	<0.10	<0.10	7	0.0032	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.18	ไม่พบ
5 ต.ค. 65	10	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0019	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.22	ไม่พบ
2 พ.ย. 65	9	<0.10	<0.10	<0.10	14	0.003	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.24	ไม่พบ
2 ธ.ค. 65	8	<0.10	<0.10	<0.10	10	<0.005	<0.5	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.14	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.19	ไม่พบ
12 ม.ค. 66	8	<0.10	<0.10	<0.10	49	<0.005	<0.5	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.08	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
6 ก.พ. 66	8	<0.10	<0.10	<0.10	6	0.006	<0.5	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.46	ไม่พบ
8 มี.ค. 66	<6	<0.10	<0.10	0.20	<5	0.008	<0.5	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.57	ไม่พบ
7 เม.ย. 66	<6	<0.10	<0.10	0.55	<5	0.006	<0.5	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.19	ไม่พบ
8 พ.ค. 66	13	<0.10	<0.10	0.93	6	0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.31	ไม่พบ
8 มิ.ย. 66	8	<0.10	<0.10	<0.10	6	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.12	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.60	ไม่พบ
6 ก.ค. 66	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.12	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
3 ส.ค. 66	10	<0.10	<0.10	0.36	<5	0.008	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.13	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.26	ไม่พบ
4 ก.ย. 66	20	<0.10	<0.10	0.18	5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
มาตรฐาน	-	≤0.2	≤1	-	≤100	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤2.0	≤0.005	≤5	≤1	≤0.02	≤5	≤0.2	-	ไม่พบ



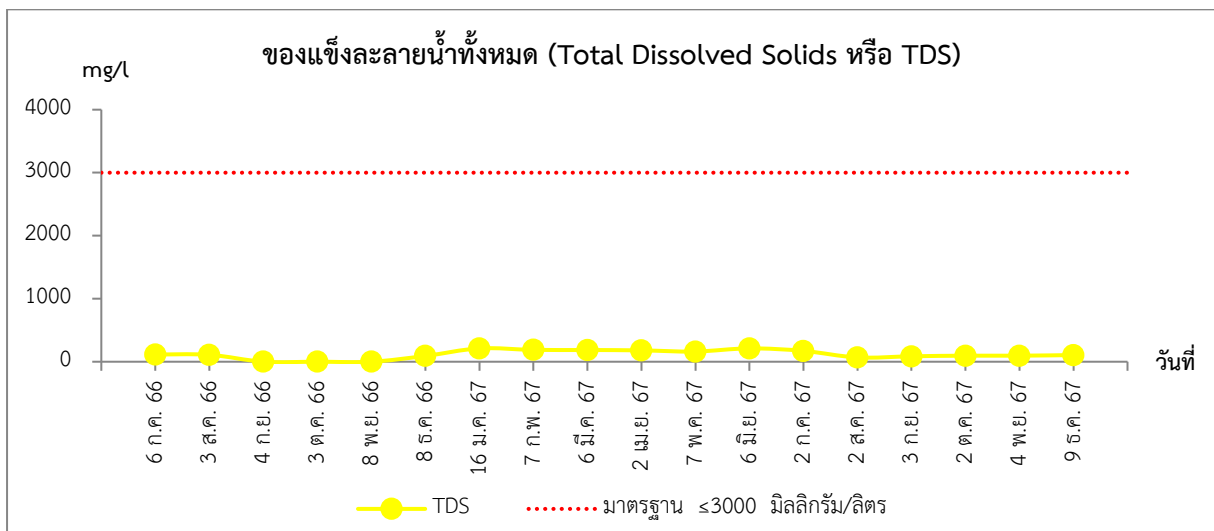
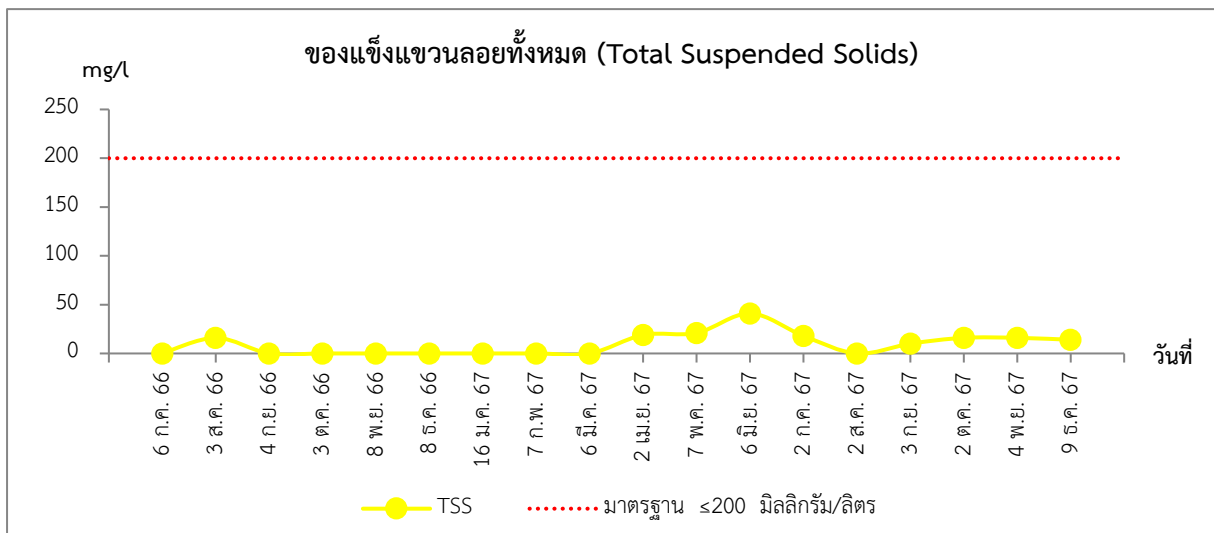
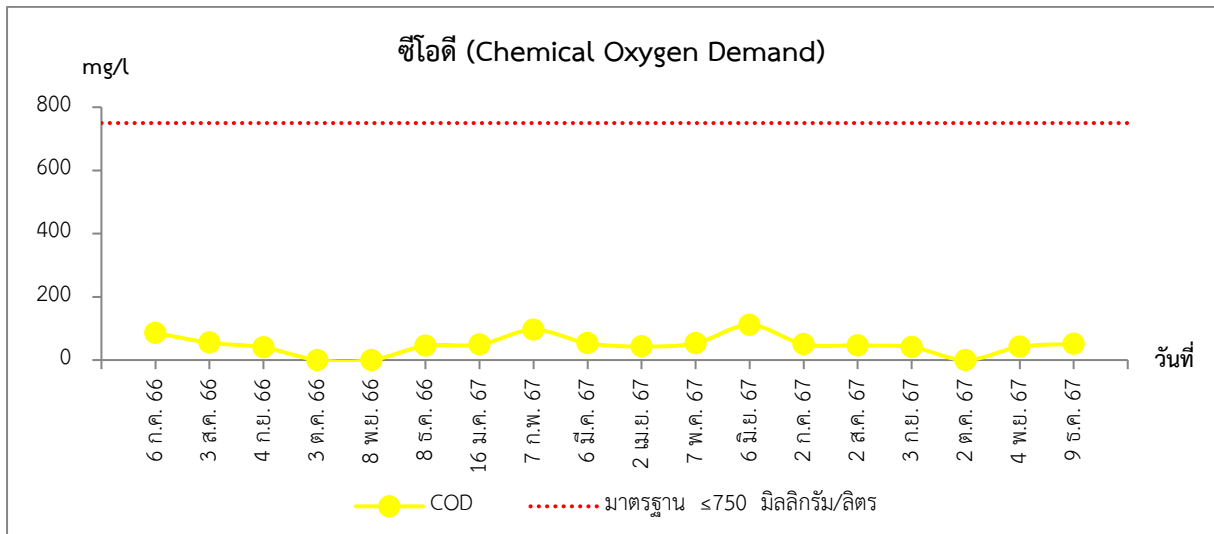
ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2565 - ปัจจุบัน

วัน/เดือน/ปี	Chloride	Pb	Sulfide	Fluoride	TKN	As	Ba	Cd	G ⁶⁺	Cu	Hg	Mn	Ni	Se	Zn	Cyanide	Surfactants	Pesticides
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
3 ต.ค. 66	20	<0.10	<0.10	0.97	7	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
8 พ.ย. 66	13	<0.10	<0.10	0.32	6	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
8 ธ.ค. 66	15	<0.10	<0.10	0.75	<5	<0.005	<0.50	<0.05	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.55	ไม่พบ
16 ม.ค. 67	37	<0.10	<0.10	0.65	7	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.09	<0.10	<0.005	0.17	<0.05	0.33	ไม่พบ
7 ก.พ. 67	<6	<0.10	<0.10	<0.10	7	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.61	ไม่พบ
6 มี.ค. 67	<6	<0.10	<0.10	<0.10	5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.23	ไม่พบ
2 เม.ย. 67	<6	<0.10	<0.10	0.3	<5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.40	ไม่พบ
7 พ.ค. 67	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.24	ไม่พบ
6 มิ.ย. 67	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.16	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.52	ไม่พบ
2 ก.ค. 67	6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.008	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.35	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.62	ไม่พบ
2 ส.ค. 67	7	<0.10	<0.10	<0.10	<5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
3 ก.ย. 67	6	<0.10	<0.10	<0.10	6	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.11	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.71	ไม่พบ
2 ต.ค. 67	14	<0.10	<0.10	1.2	6	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.19	ไม่พบ
4 พ.ย. 67	<6	<0.10	<0.10	0.83	<5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.15	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.31	ไม่พบ
9 ธ.ค. 67	11	<0.10	<0.10	0.96	<5	<0.005	<0.50	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.10	ไม่พบ
มาตรฐาน	-	≤0.2	≤1	-	≤100	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	≤2.0	≤0.005	≤5	≤1	≤0.02	≤5	≤0.2	-	ไม่พบ

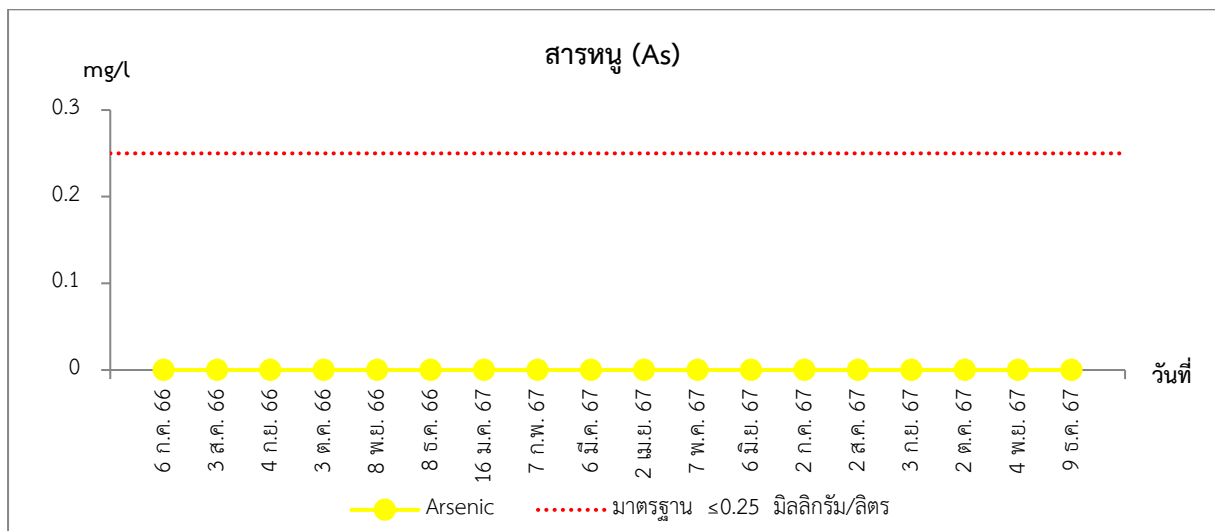
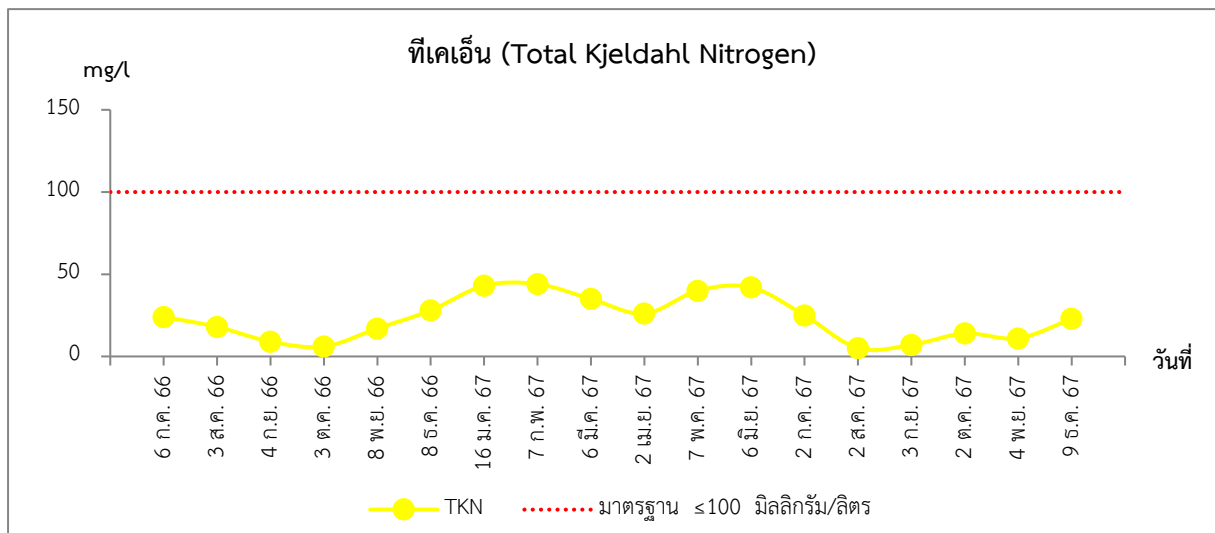
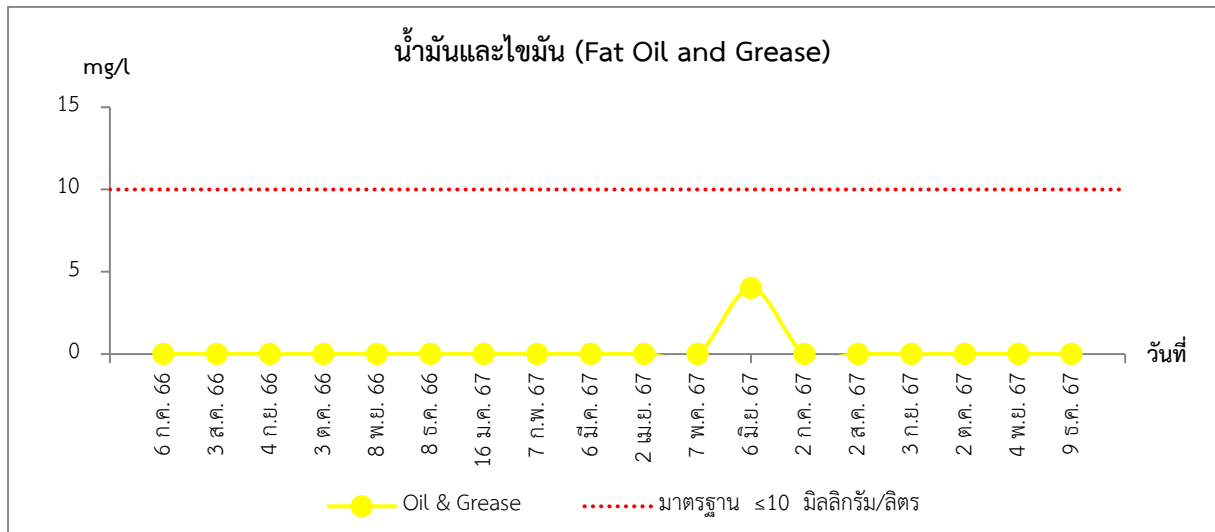
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



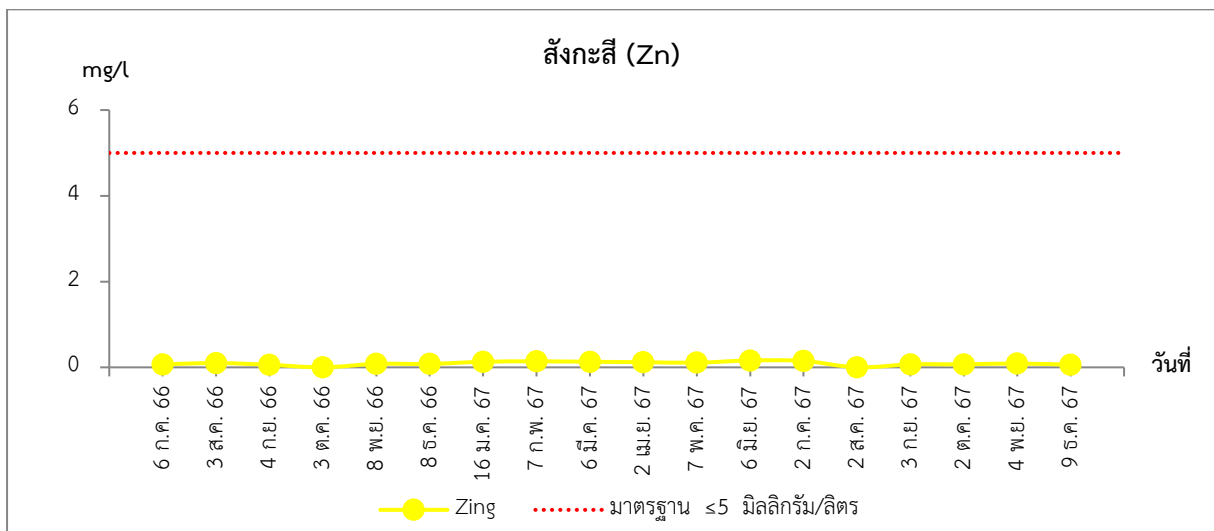
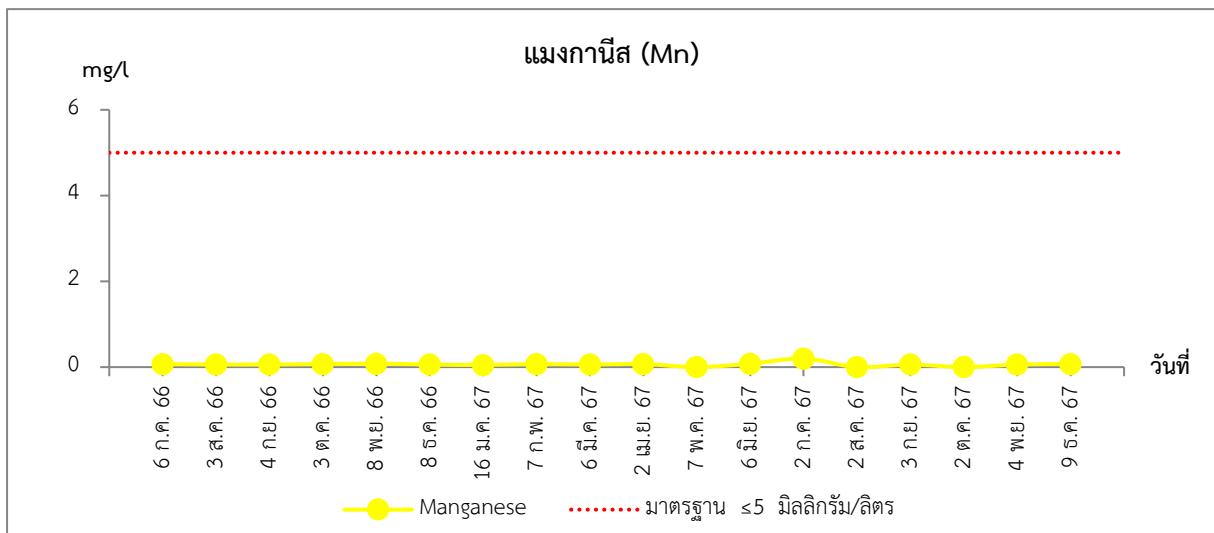
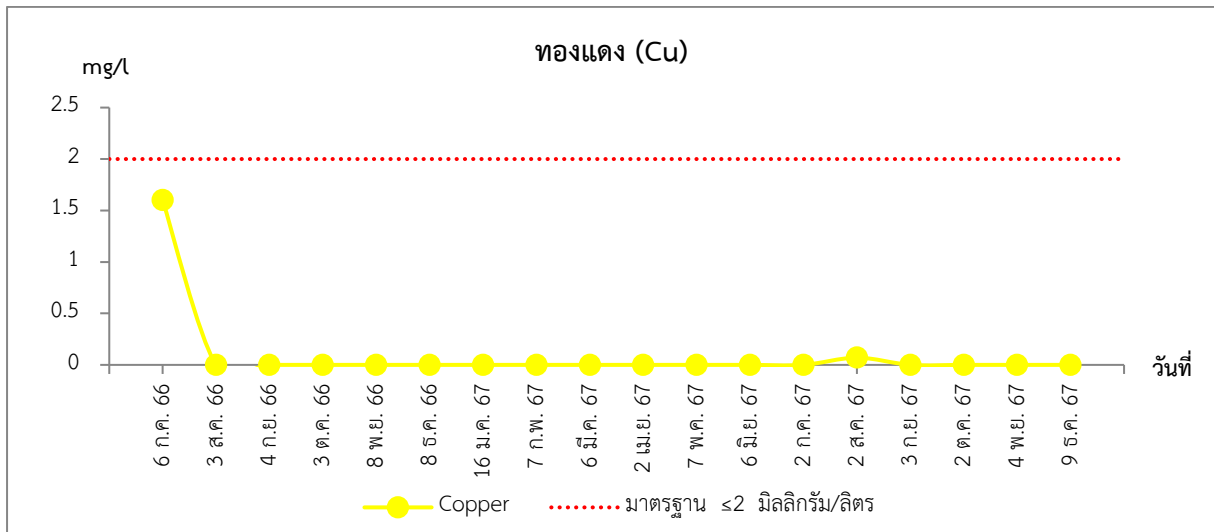
ภาพที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 – ปัจจุบัน



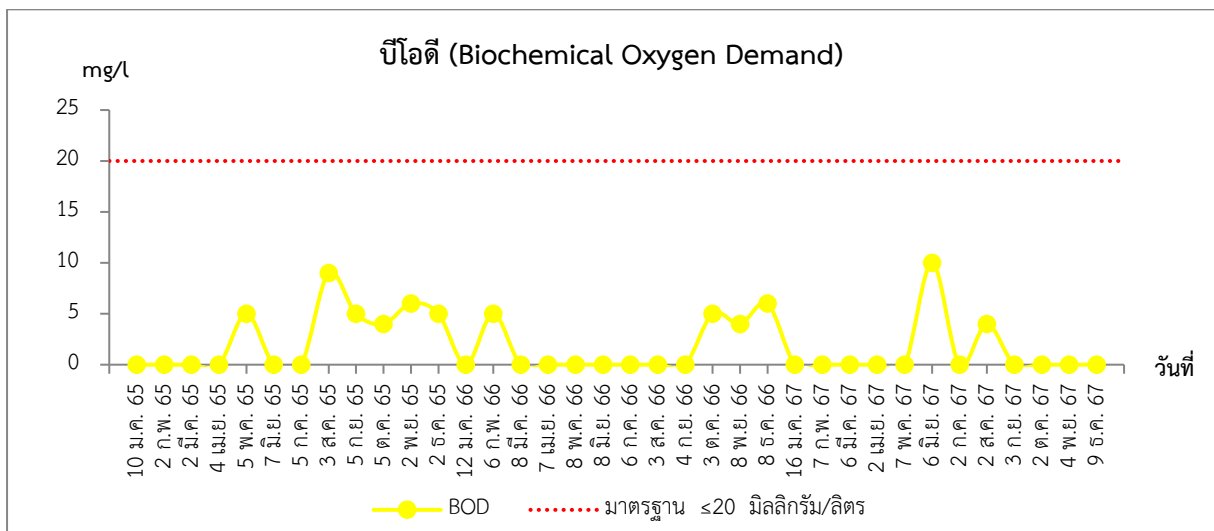
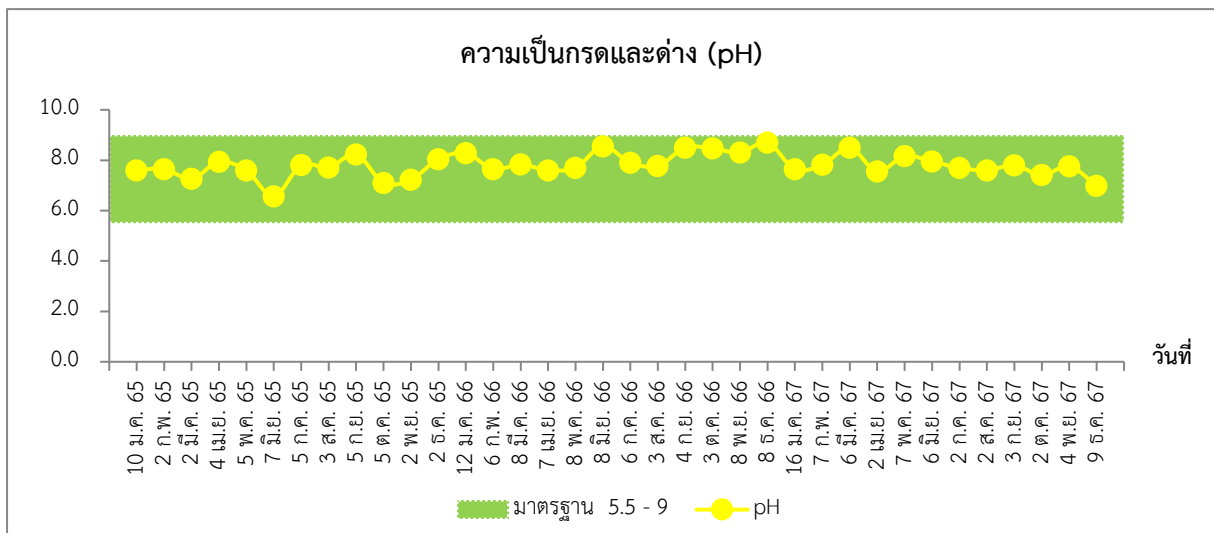
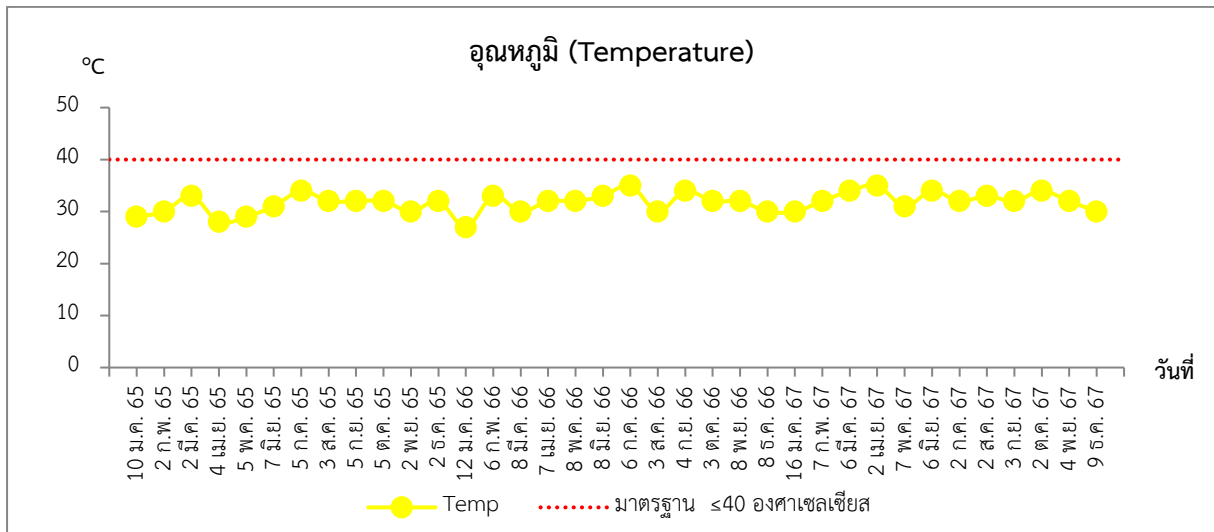
ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 – ปัจจุบัน



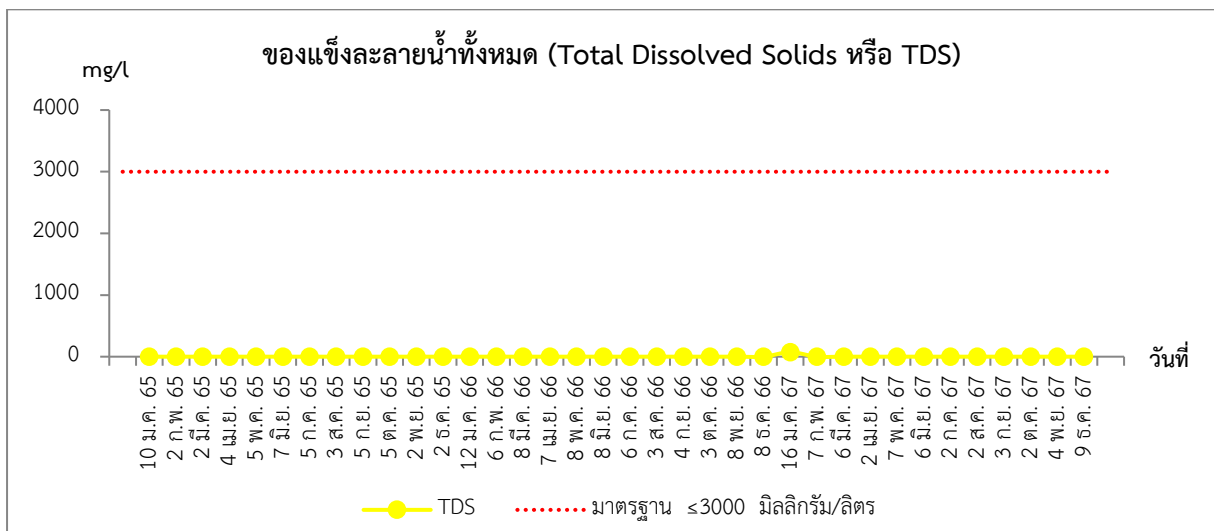
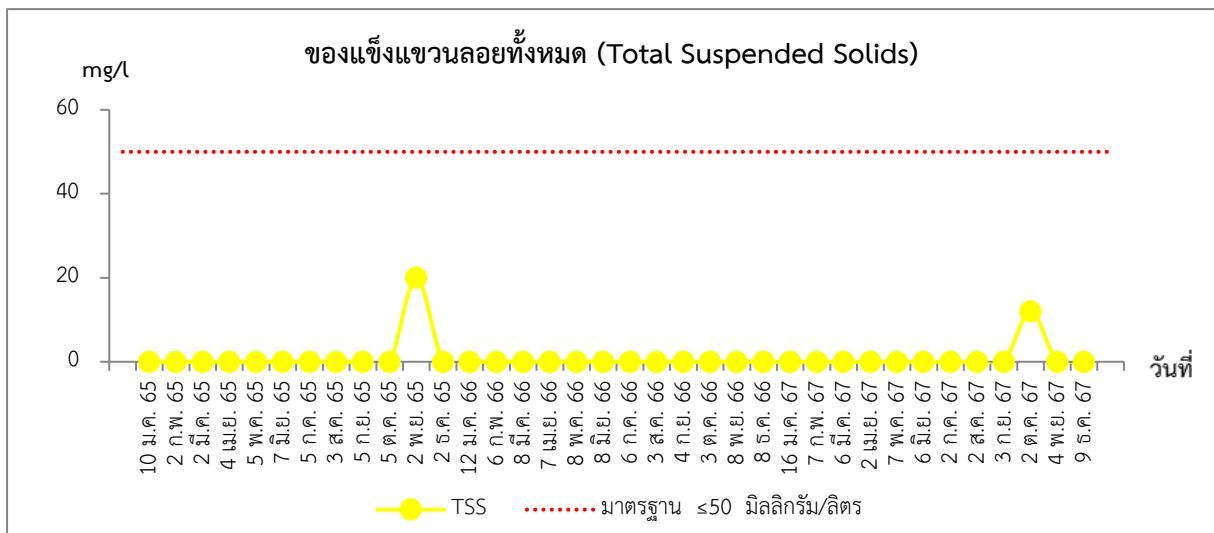
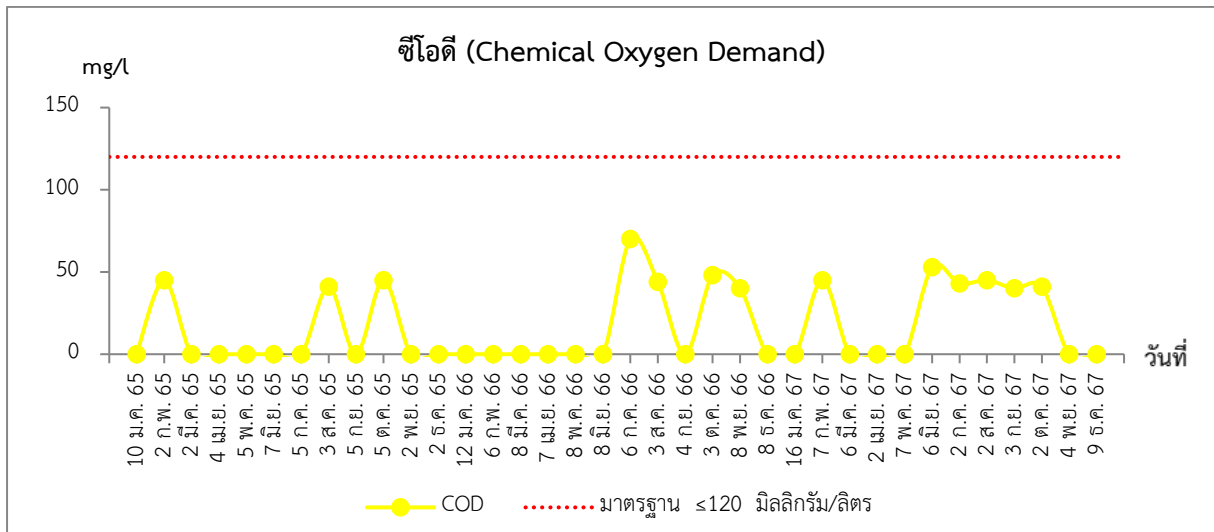
ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 – ปัจจุบัน



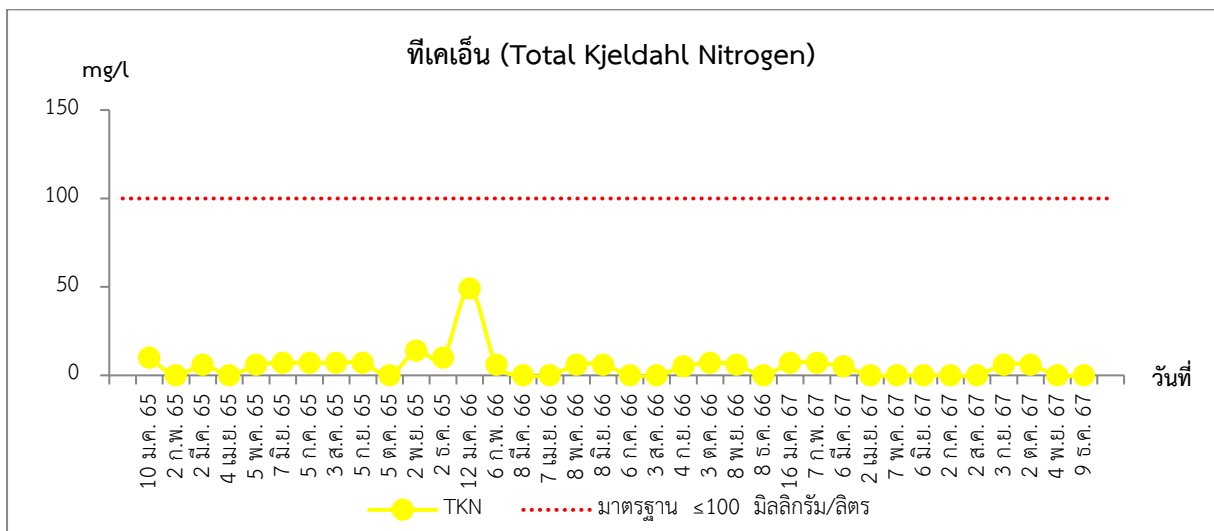
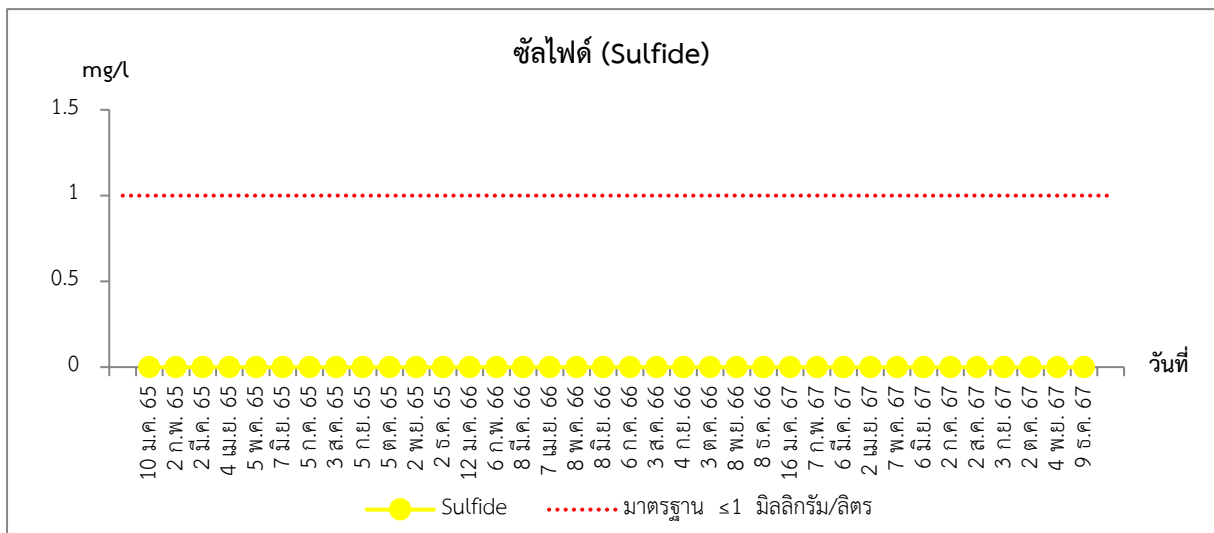
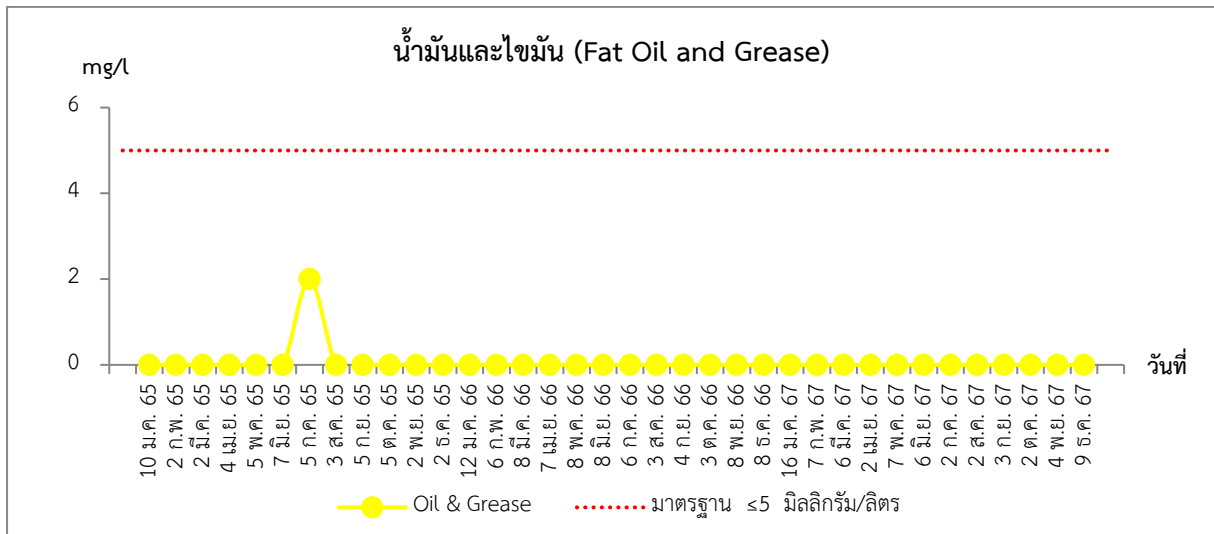
ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน



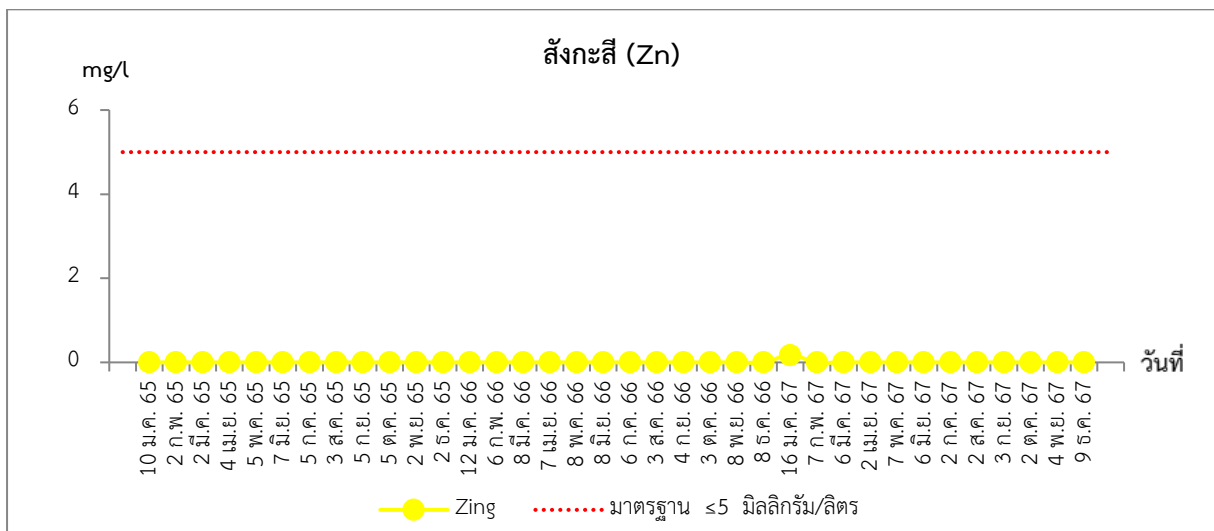
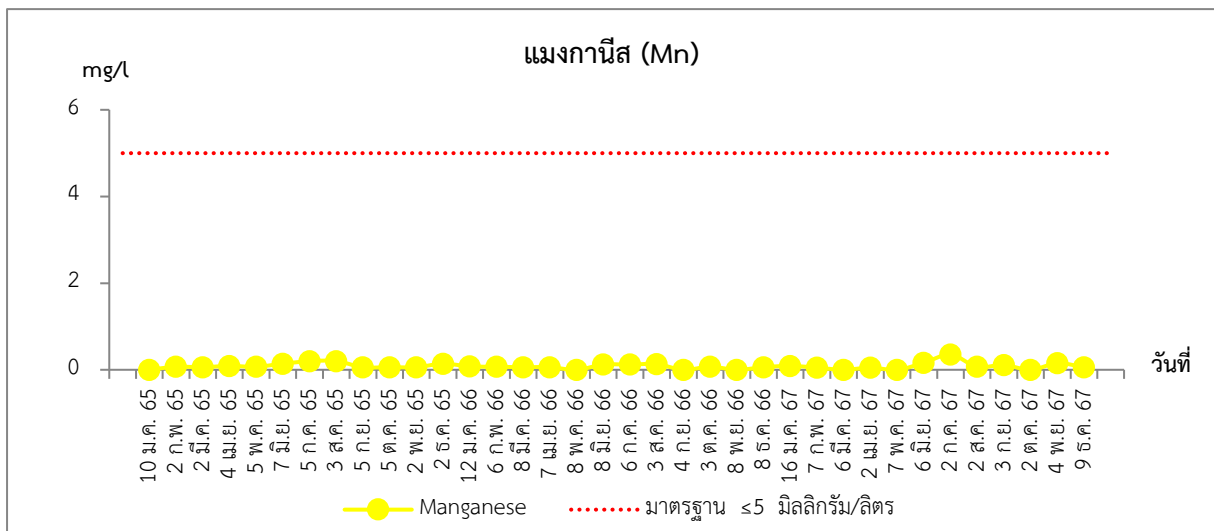
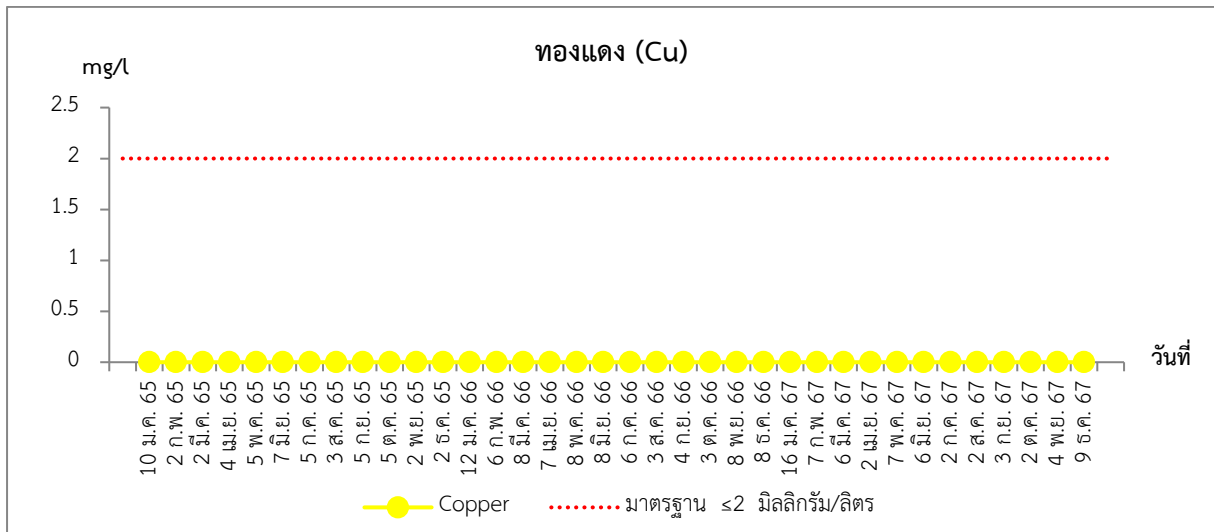
ภาพที่ 3.5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2565 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2565 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2565 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2565 - ปัจจุบัน

2) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม สุ่มตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ในความถี่เดือนละครั้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรม โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS และ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN⁻ ในกรณีที่โรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 5 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจำนวน 0 โรง อนึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 พบว่าโรงงานส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 29/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา แสดงดังภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน



ภาพที่ 3.5.5-4 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม

3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน โดยใช้ pH Controllers และ ORP Meter (Oxidation Reduction Potential) โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโดยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

ภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาเปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูลจำนวน 6 โรงงาน โดยทั้งหมดไม่มีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนสารเคมี และโลหะหนักในน้ำทิ้งโรงงาน เป็นเหตุให้ยังไม่มีติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ (On-line) ภายในโรงงานแต่อย่างใด และจัดถือว่ายังคงสามารถปฏิบัติตามมาตรการ ณ ช่วงเวลาการส่งรายงานฉบับนี้



4) **ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line** ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระบุให้โครงการต้องติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line เพื่อรายงานคุณภาพน้ำทั้งตลอดเวลา (Real Time) เช่น ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทั้งต่อวัน (Flow) ในบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line) ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยอ้างอิงจากภาพที่ 2.2-29 เครื่อง COD/BOD Online

สรุปผลการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD On-line

ปัจจุบัน โครงการดำเนินการติดตั้ง BOD/COD On-line แล้วเสร็จ ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ เนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ และบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง ทำให้ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการในด้านของการทิ้งน้ำยังไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ อนึ่งจากผลการตรวจวัดจากอุปกรณ์พบว่าค่า BOD และ COD ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา

3.5.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SW1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร (SW4) และ บึงโคกมะม่วง (SW5) ในความถี่ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยอุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม, NO_3 , NH_3 , ฟีนอล, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+} , Total Hg, As, Ni, Mn, Zn, CN^- , Ba และ Se ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใดเนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีปริมาณต่ำและบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง

3.5.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) และบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Pb, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+} , Hg, As, Ni, Mn, Ba, และ Se ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยโครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2567 ซึ่งภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.7-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) และบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) ณ วันที่ 18 ธันวาคม 2567 พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เว้นแต่ค่าแมงกานีส (Manganese) บริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) ค่าสังกะสี บริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2) และบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) ที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ยังไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และค่าทองแดง บริเวณบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) ที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เล็กน้อย ทั้งนี้ด้วยปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง ไม่มีโรงงานใดที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของแมงกานีส สังกะสี และทองแดง จึงคาดการณ์ว่าสาเหตุน่าจะเกิดจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหลัก



ภาพที่ 3.5.7-1 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

บนซ้าย การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1)

บนขวา การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2)

ล่างซ้าย การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3)

ล่างขวา การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4)

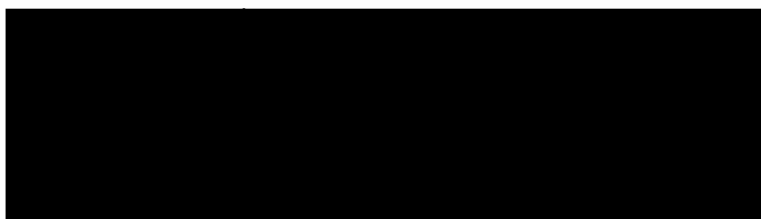


ตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์ (mg/L)	ตำแหน่งตรวจวัด/ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	
	บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1)	บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2)	บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3)	บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4)	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
As	0.006	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.038	ต้องไม่มี	0.05
Ba	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	-
Cd	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01
Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Cu	0.09	<0.05	0.08	2.5	≤1.0	1.5
Pb	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.05
Hg	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.001
Mn	0.06	0.2	0.49	0.27	≤0.3	0.5
Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Se	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ต้องไม่มี	0.01
Zn	0.25	8.1	1.4	8	≤5.0	15

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :



เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

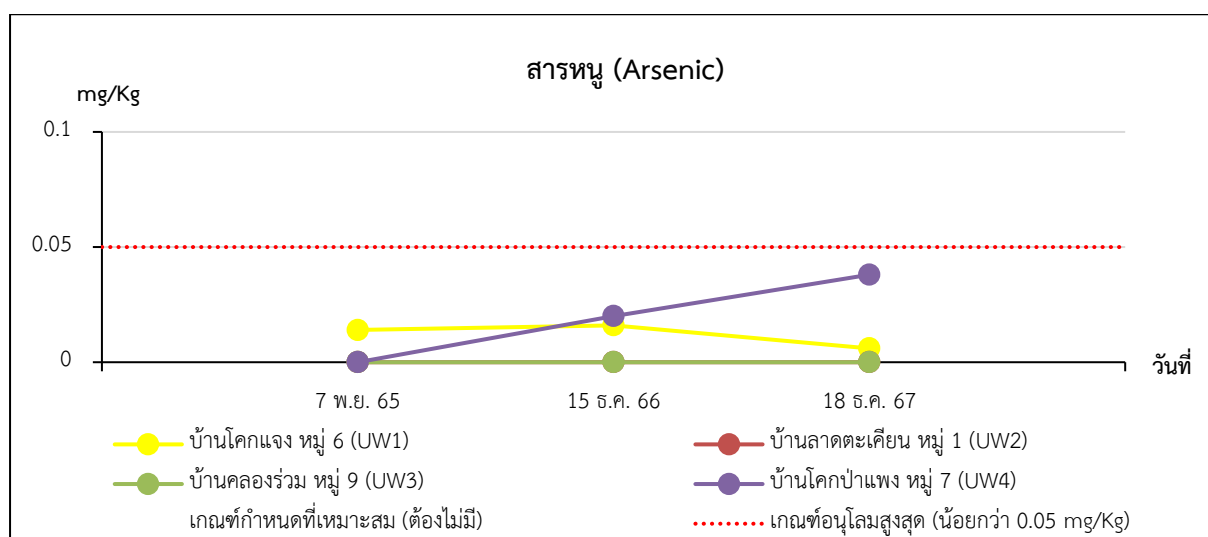
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี 2565 - ปัจจุบันพบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 เว้นแต่ ค่าแมงกานีส และค่าสังกะสี ของบางสถานีมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังคงไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด แต่สำหรับค่าทองแดงพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดมาเล็กน้อย และมีค่าเกินเป็นครั้งแรกนับแต่มีการตรวจวิเคราะห์มา ทำให้เส้นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นแบบฉับพลัน ทั้งนี้คาดว่าทั้งหมดเกิดจากกระบวนการทางธรณีวิทยาในพื้นที่ตรวจวัด ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งไม่มีโรงงานใดที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของแมงกานีส สังกะสี และทองแดง อนึ่งที่ตั้งของสถานีตรวจวัดที่มีค่าทองแดงเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดอยู่ห่างจากแหล่งแร่ทองแดง-ทองคำ ประมาณ 15 กิโลเมตร (บ้านบ่อทอง ตำบลบ่อทอง อำเภอกบินทร์บุรี) โดยอ้างอิงจากรายงานการจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณีจังหวัดปราจีนบุรี กรมทรัพยากรธรณี กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 2551 หน้า 52



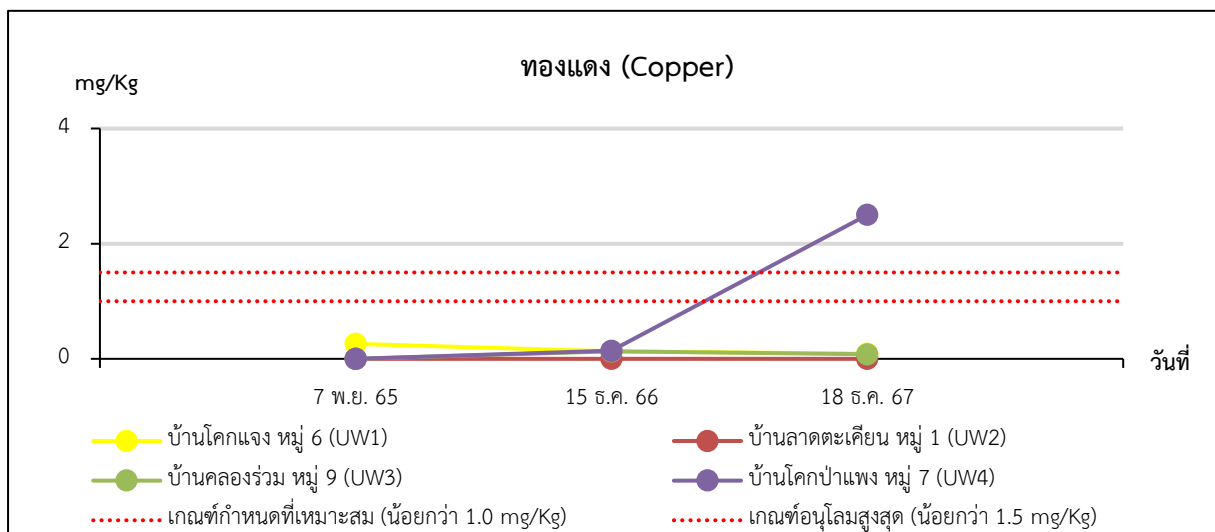
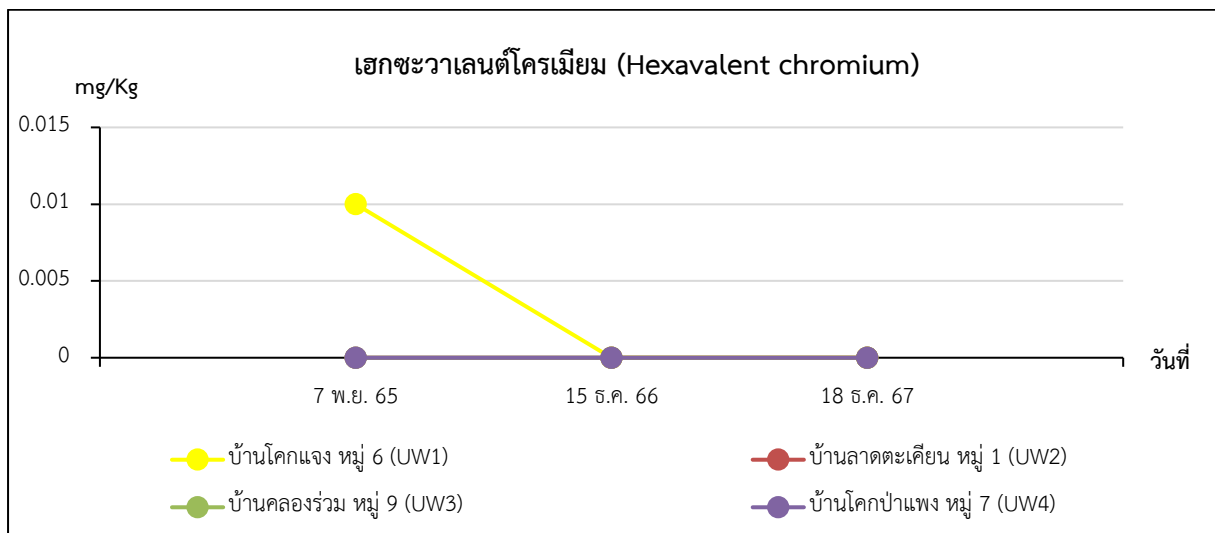
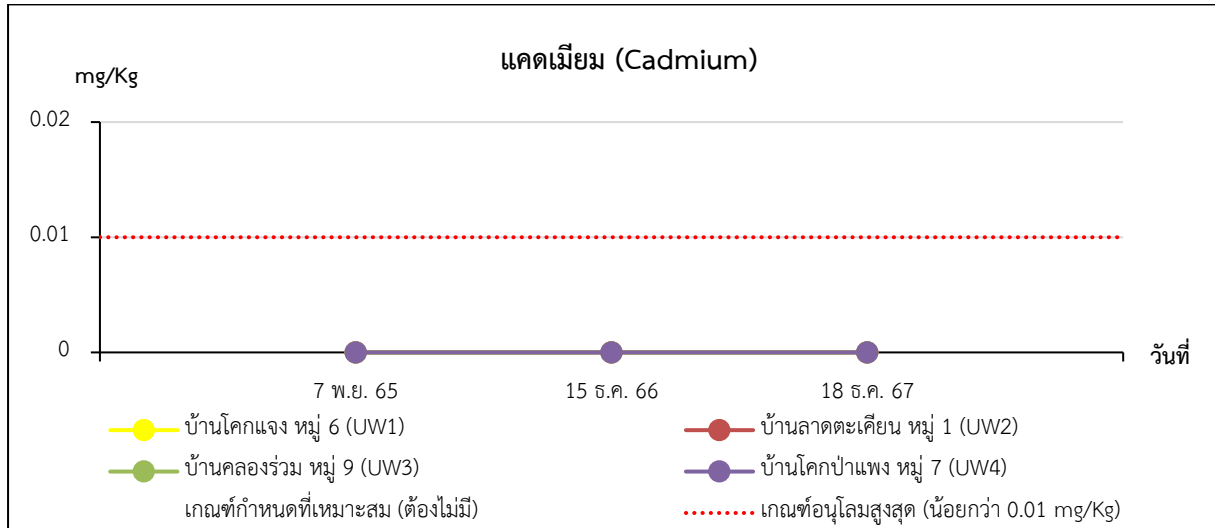
ตารางที่ 3.5.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี 2565 - ปัจจุบัน

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วันที่	พารามิเตอร์										
		As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Se	Zn
บ้านโคกแจง หมู่ 6 (UW1)	7 พ.ย. 65	0.014	<0.50	<0.001	0.01	0.26	<0.01	<0.0005	0.07	<0.10	<0.005	1.3
	15 ธ.ค. 66	0.016	<0.50	<0.001	<0.01	0.13	<0.01	<0.0005	0.05	<0.10	<0.005	0.35
	18 ธ.ค. 67	0.006	<0.50	ND	<0.01	0.09	ND	ND	0.06	<0.10	ND	0.25
บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2)	7 พ.ย. 65	<0.005	<0.50	<0.001	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	0.16
	15 ธ.ค. 66	<0.005	<0.50	<0.001	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	0.18	<0.10	<0.005	6.5
	18 ธ.ค. 67	ND	<0.50	ND	<0.01	<0.05	ND	ND	0.2	<0.10	ND	8.1
บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3)	7 พ.ย. 65	<0.005	<0.50	<0.001	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	0.22	<0.10	<0.005	1.6
	15 ธ.ค. 66	<0.005	<0.50	<0.001	<0.01	0.13	<0.01	<0.0005	0.65	<0.10	<0.005	1.0
	18 ธ.ค. 67	ND	<0.50	ND	<0.01	0.08	ND	ND	0.49	<0.10	ND	1.4
บ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4)	7 พ.ย. 65	<0.005	<0.50	<0.001	<0.01	<0.05	<0.01	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	0.09
	15 ธ.ค. 66	0.02	<0.50	<0.001	<0.01	0.14	<0.01	<0.0005	0.15	<0.10	<0.005	3.2
	18 ธ.ค. 67	0.038	<0.50	ND	<0.01	2.5	ND	ND	0.27	<0.10	ND	8
เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม		ต้องไม่มี	-	ต้องไม่มี	-	≤1.0	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	≤0.3	-	ต้องไม่มี	≤5.0
เกณฑ์อนุโลมสูงสุด		0.05	-	0.01	-	1.5	0.05	0.001	0.5	-	0.01	15

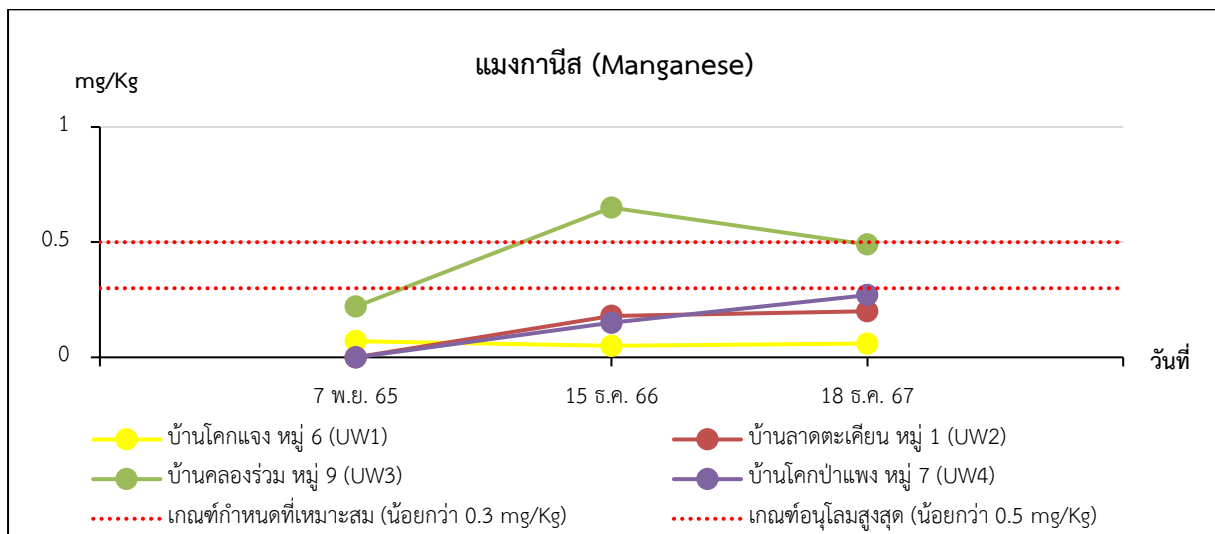
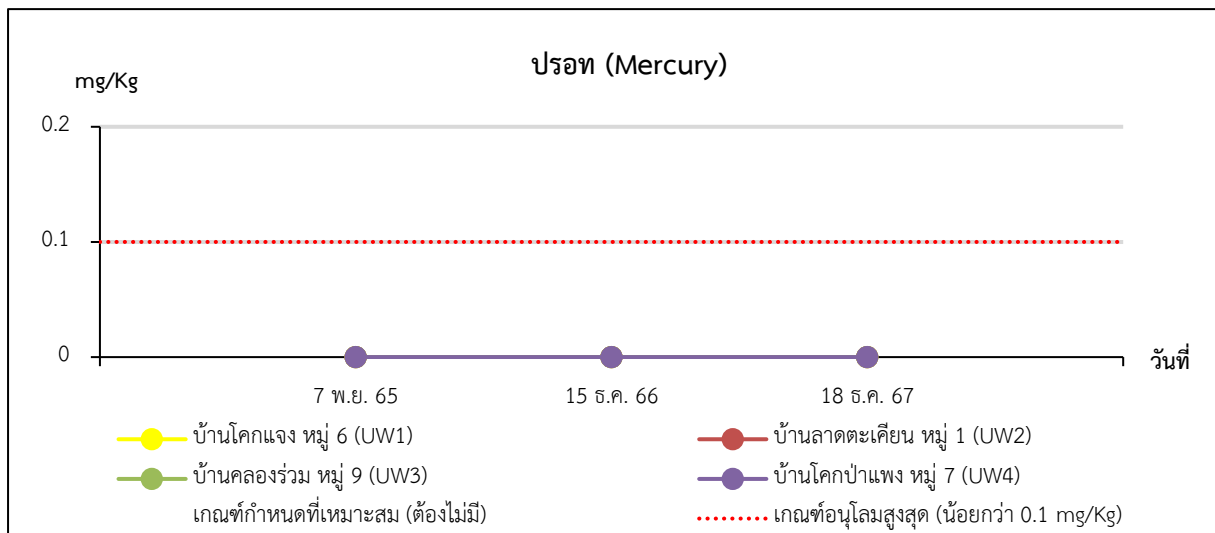
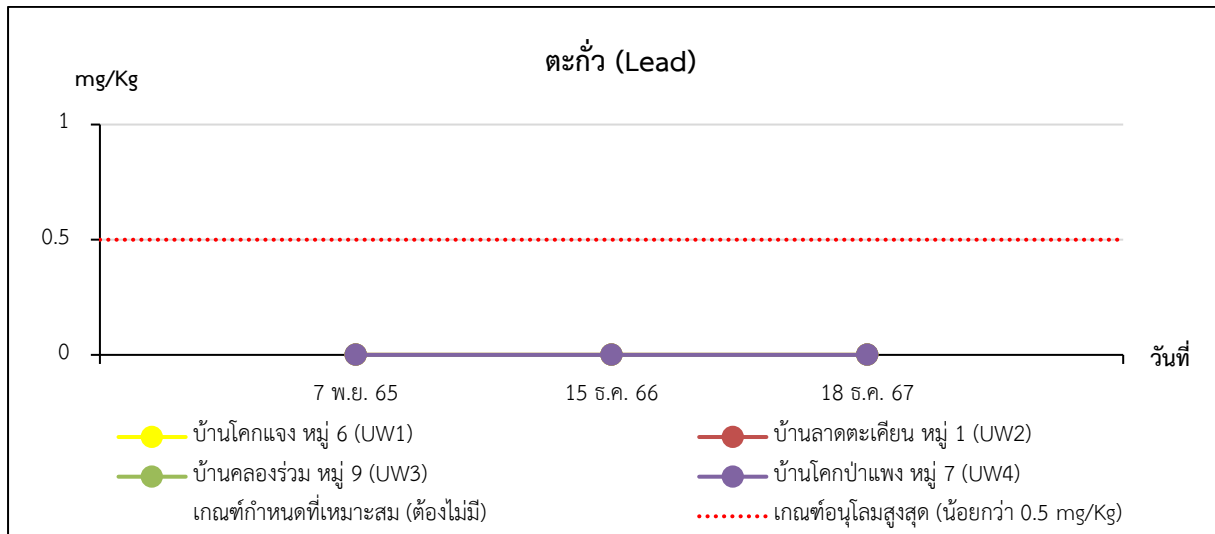
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
ND = ตรวจไม่พบ



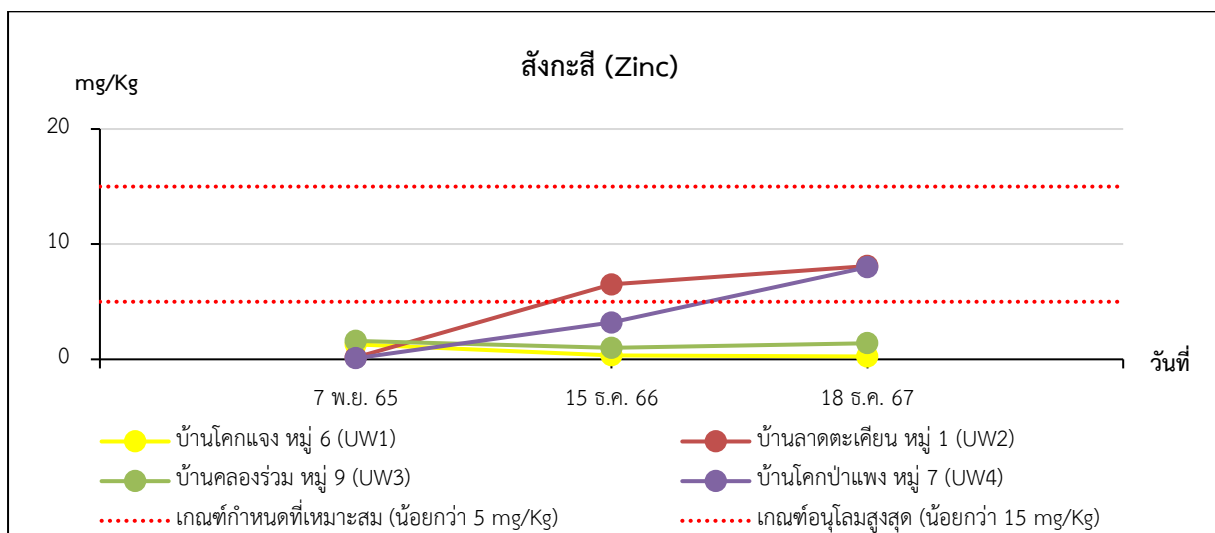
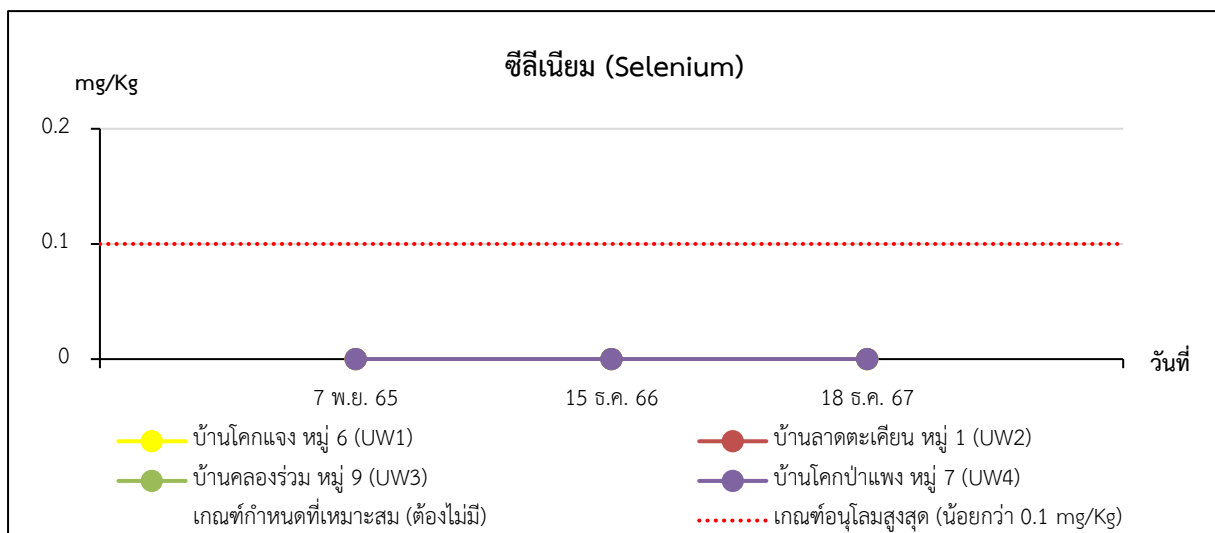
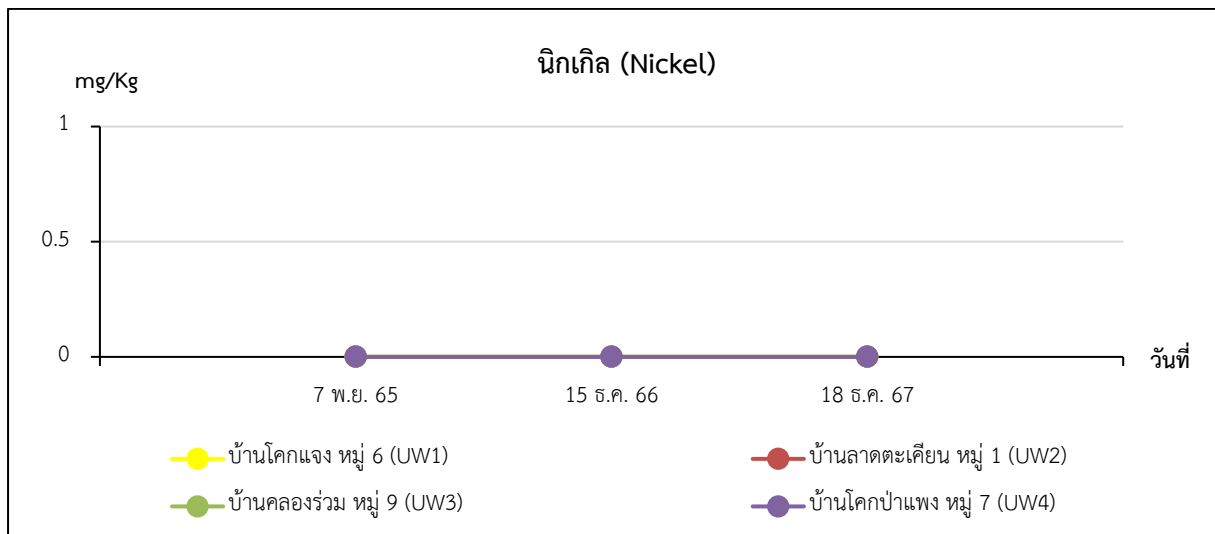
ภาพที่ 3.5.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี 2565 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี 2565 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี 2565 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.7-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี 2565 – ปัจจุบัน



3.5.8 โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 2,000 เมตร (SD4), บึงโคกมะม่วง (SD5) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr^{6+} , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, Ag และ Ba ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใดเนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีปริมาณต่ำและบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง

3.5.9 คุณภาพดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินใน 2 ลักษณะ คือ ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ และตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการ โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ตรวจวัด 1 ครั้ง (ก่อนเปิดดำเนินการ) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr^{6+} , Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, Ba, Ag, Cu, ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC), ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร ทั้งนี้โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ด้วยเพราะโครงการมีการเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2565 ซึ่งภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.9-1 การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการ บริเวณพื้นที่สีเขียว และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการปี 2565

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ (ปี 2565) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) พบว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)



ภาพที่ 3.5.9-1 การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการ

- บนซ้าย การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)
บนขวา การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)
ล่างซ้าย การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)
ล่างขวา การเก็บตัวอย่างดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

ตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศเหนือ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันออก (S2)	พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันตก (S3)	พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศใต้ (S4)	
pH	mg/Kg	4.9	4.8	7.8	7.6	-
As	mg/Kg	8.37	5.74	3.02	2.84	≤25
Ba	mg/Kg	18	26	27	9.14	-
Cd	mg/Kg	<5	<5	<5	<5	≤762
Cr ⁶⁺	mg/Kg	1.02	0.76	0.28	0.85	≤212
Cu	mg/Kg	33	12	27	41	≤35,040
Pb	mg/Kg	20	4.85	6.06	4.83	≤800
Hg	mg/Kg	1.31	0.72	0.43	0.57	≤263
Mn	mg/Kg	1,236	622	1,030	688	≤19,640
Ni	mg/Kg	4.38	2.47	4.1	6.02	≤5,205
Ag	mg/Kg	<5	<5	<5	<5	-
Se	mg/Kg	0.11	0.15	0.18	0.14	≤4,380

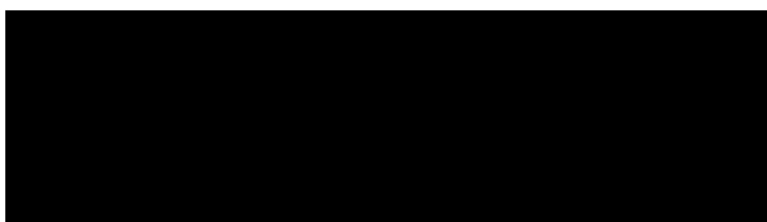


ตารางที่ 3.5.9-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการปี 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	
Zn	mg/Kg	33	11	28	27	-
Field Capacity	%	29.58	21.19	21.55	20.81	-
Moisture Content	%	13.3	12.18	6.72	7.58	-
Cation Exchange Capacity	cmol _c /Kg	11.6	8.6	10.6	10.6	-
Permanent wilting point	%	21.47	14.29	15.38	15.62	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ ควบคุม :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :



2) ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Mn, Hg, Ni, Zn, Se, Ba, Ag, Cu, ความจุความชื้นในสนาม (Field Capacity : FC), ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉาถาวร (Permanent wilting point) ค่าความชื้นของดิน (Moisture Content; MC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (cation Exchange Capacity: CEC) ที่ระดับความลึก 0-5 เซนติเมตร ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยโครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2567 อย่างไรก็ตามด้วยพารามิเตอร์ Field Capacity และ Permanent wilting point เป็นพารามิเตอร์ที่ใช้เวลาวิเคราะห์ยาวนานทำให้ห้องปฏิบัติการผู้วิเคราะห์ (ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ไม่สามารถนำส่งผลการวิเคราะห์ภายในกรอบเวลาการนำส่งรายงานฯ จึงจำต้องรายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวในรอบรายงานถัดไป (มกราคม ถึง มิถุนายน 2568) สำหรับภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.9-2 การเก็บตัวอย่างดินหลังเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียว และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ อนึ่งโครงการยังไม่มีกรณำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวแต่อย่างใด โดยสาเหตุมาจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำ ทำให้ไม่เพียงพอต่อการนำกลับไปใช้ประโยชน์

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) พบว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)



ภาพที่ 3.5.9-2 การเก็บตัวอย่างดินหลังเปิดดำเนินการ

- บนซ้าย การเก็บตัวอย่างดินหลังเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)
บนขวา การเก็บตัวอย่างดินหลังเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)
ล่างซ้าย การเก็บตัวอย่างดินหลังเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)
ล่างขวา การเก็บตัวอย่างดินหลังเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)

ตารางที่ 3.5.9-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศเหนือ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันออก (S2)	พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศตะวันตก (S3)	พื้นที่สีเขียวด้าน ทิศใต้ (S4)	
pH	mg/Kg	7.4	4.6	5	6	-
As	mg/Kg	6.73	4.09	3.55	3.88	≤25
Ba	mg/Kg	14	5.57	97	43	-
Cd	mg/Kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤762
Cr ⁶⁺	mg/Kg	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤212
Cu	mg/Kg	25	9.6	40	27	≤35,040
Pb	mg/Kg	6.59	0.88	6.86	8.46	≤800
Hg	mg/Kg	0.03	0.06	0.01	0.02	≤263
Mn	mg/Kg	242	106	2,036	1,269	≤19,640
Ni	mg/Kg	<5	<5	<5	<5	≤5,205
Ag	mg/Kg	<5	<5	<5	6.27	-
Se	mg/Kg	0.17	0.07	0.11	0.09	≤4,380

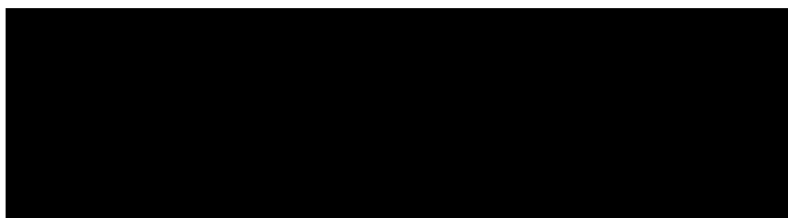


ตารางที่ 3.5.9-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ

พารามิเตอร์	หน่วย	ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	
Zn	mg/Kg	15	9.6	22	20	-
Field Capacity	%	ห้องปฏิบัติการยังไม่สามารถนำส่งผลการวิเคราะห์				-
Moisture Content	%	7.04	7.04	8.74	6.14	-
Cation Exchange Capacity	cmol _c /Kg	10.4	8.4	10.6	10.4	-
Permanent wilting point	%	ห้องปฏิบัติการยังไม่สามารถนำส่งผลการวิเคราะห์				-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
: ค่า Field Capacity และ Permanent wilting point ห้องปฏิบัติการ ภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ยังไม่สามารถนำส่งผลการวิเคราะห์ได้ ทั้งนี้จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ ควบคุม :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :
ผู้วิเคราะห์ :



เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

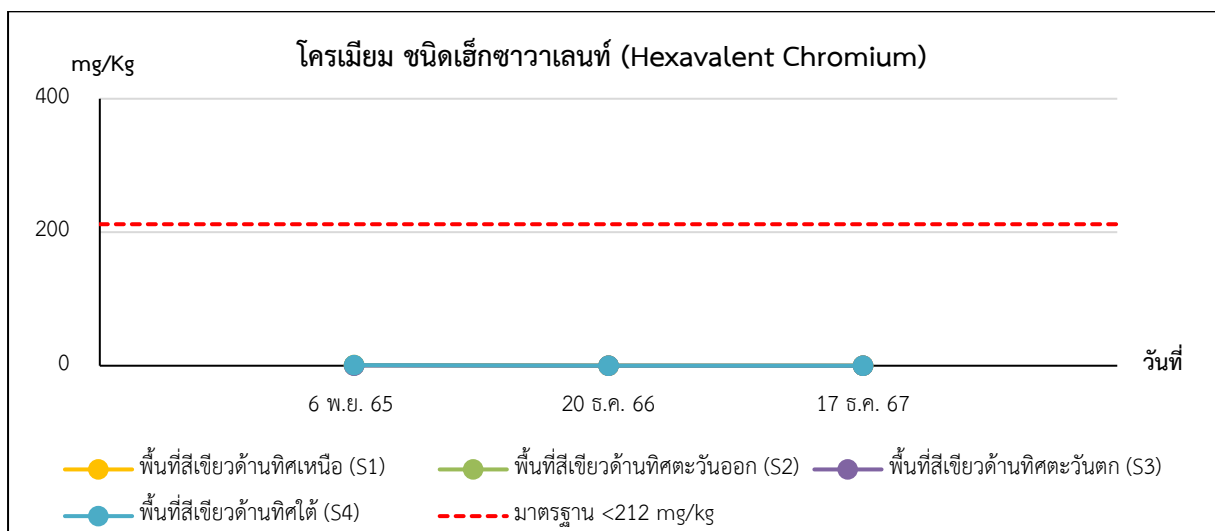
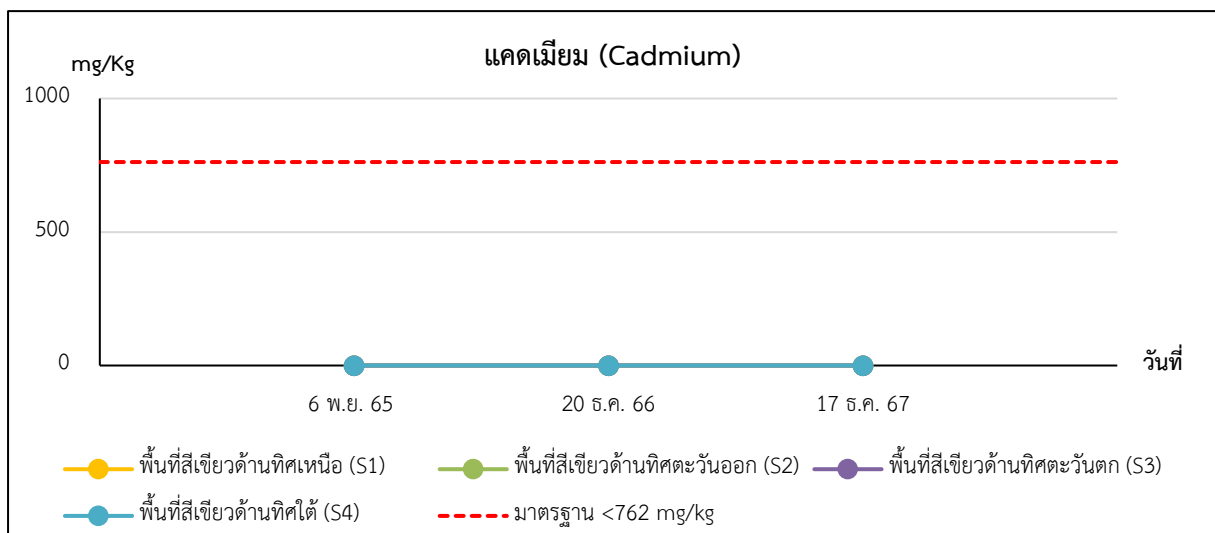
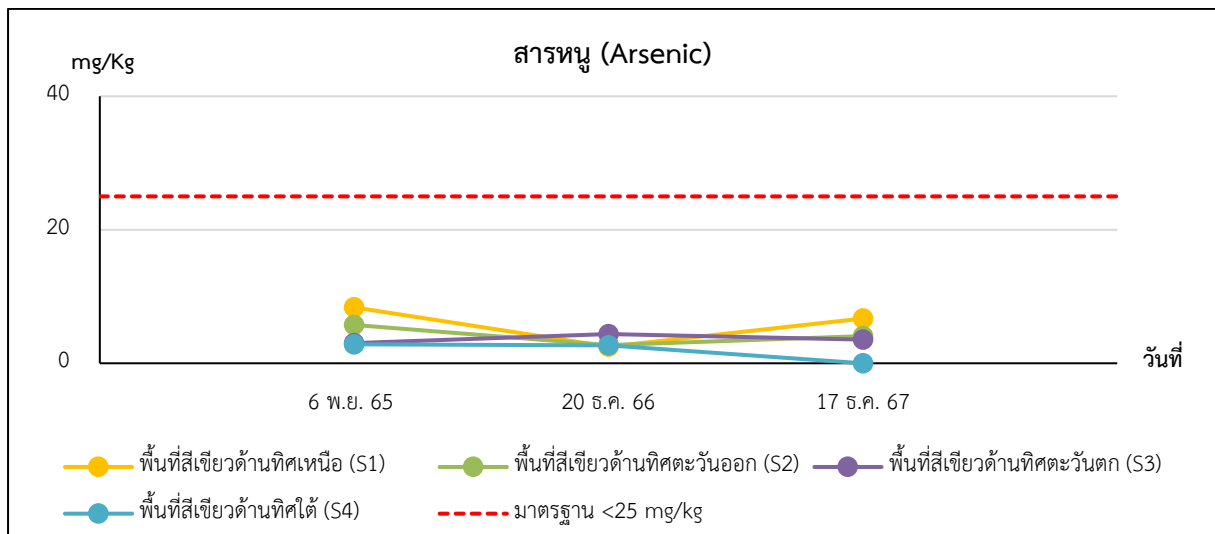
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ก่อนและหลังเปิดดำเนินการ) ทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี 2565 - ปัจจุบัน พบว่าคุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) ทุกสถานี ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา และไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ในระดับที่มีนัยสำคัญ โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินแสดงดังตารางที่ 3.5.9-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินปี 2565 - ปัจจุบัน และภาพที่ 3.5.9-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินปี 2565 - ปัจจุบัน



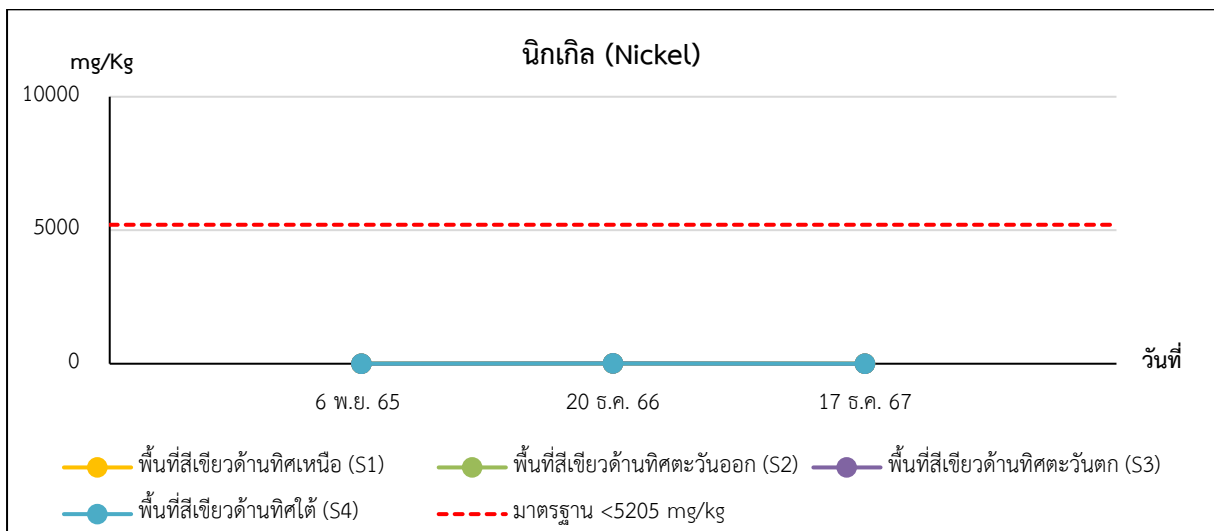
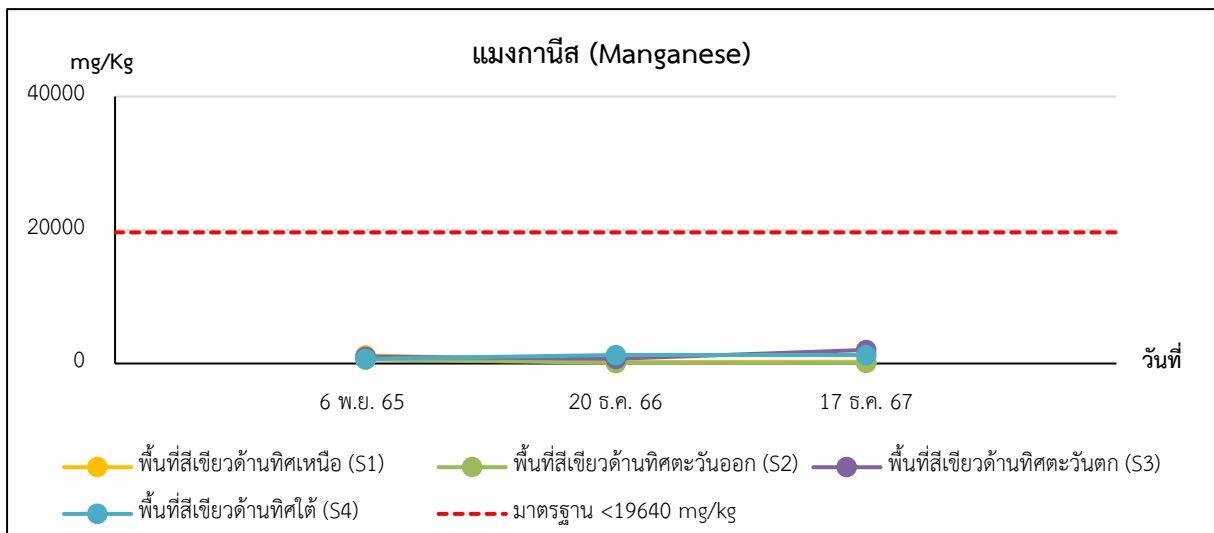
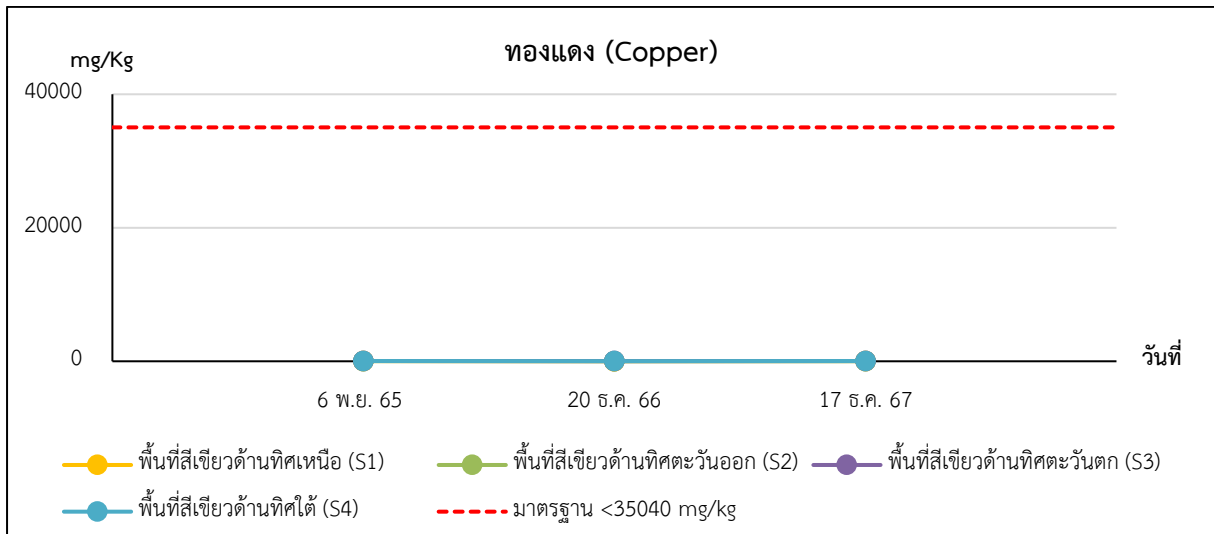
ตารางที่ 3.5.9-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินปี 2565 - ปัจจุบัน

ตำแหน่ง ตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์																
		pH	As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Pb	Hg	Mn	Ni	Ag	Se	Zn	FC	MC	CEC	PWP
		mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	mg/Kg	%	%	cmol _c /Kg	%
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือ (S1)	6 พ.ย. 65	4.9	8.37	18	<5	1.02	33	20	1.31	1236	4.38	<5	0.11	33	29.58	13.3	11.6	21.47
	20 ธ.ค. 66	5.7	2.49	8.96	<5	0.02	13	4.18	<0.5	221	<5	<5	0.17	14	21.2	8.14	11.1	14.6
	17 ธ.ค. 67	7.4	6.73	14	<0.2	<0.2	25	6.59	0.03	242	<5	<5	0.17	15	***	7.04	10.4	***
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศ ตะวันออก (S2)	6 พ.ย. 65	4.8	5.74	26	<5	0.76	12	4.85	0.72	622	2.47	<5	0.15	11	21.19	12.18	8.6	14.29
	20 ธ.ค. 66	4.9	2.72	3.47	<5	0.04	7.05	1.24	<0.5	97	<5	<5	0.12	9.62	16.5	5.36	7.7	9.21
	17 ธ.ค. 67	4.6	4.09	5.57	<0.2	<0.2	9.6	0.88	0.06	106	<5	<5	0.07	9.6	***	7.04	8.4	***
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศ ตะวันตก (S3)	6 พ.ย. 65	7.8	3.02	27	<5	0.28	27	6.06	0.43	1030	4.1	<5	0.18	28	21.55	6.72	10.6	15.38
	20 ธ.ค. 66	5.1	4.38	48	<5	0.03	21	8.01	<0.5	703	<5	<5	0.2	0.95	17.3	6.08	8.7	12.3
	17 ธ.ค. 67	5	3.55	97	<0.2	<0.2	40	6.86	0.01	2036	<5	<5	0.11	22	***	8.74	10.6	***
พื้นที่สีเขียว ด้านทิศใต้ (S4)	6 พ.ย. 65	7.6	2.84	9.14	<5	0.85	41	4.83	0.57	688	6.02	<5	0.14	27	20.81	7.58	10.6	15.62
	20 ธ.ค. 66	6.9	2.66	31	<5	0.03	20	11	<0.5	1279	<5	<5	0.12	24	15.3	2.12	10.2	10.7
	17 ธ.ค. 67	6	3.88	43	<0.2	<0.2	27	8.46	0.02	1269	<5	6.27	0.09	20	***	6.14	10.4	***
มาตรฐาน		-	≤25	-	≤762	≤212	≤35,040	≤800	≤263	≤19,640	≤5,205	-	≤4,380	-	-	-	-	-

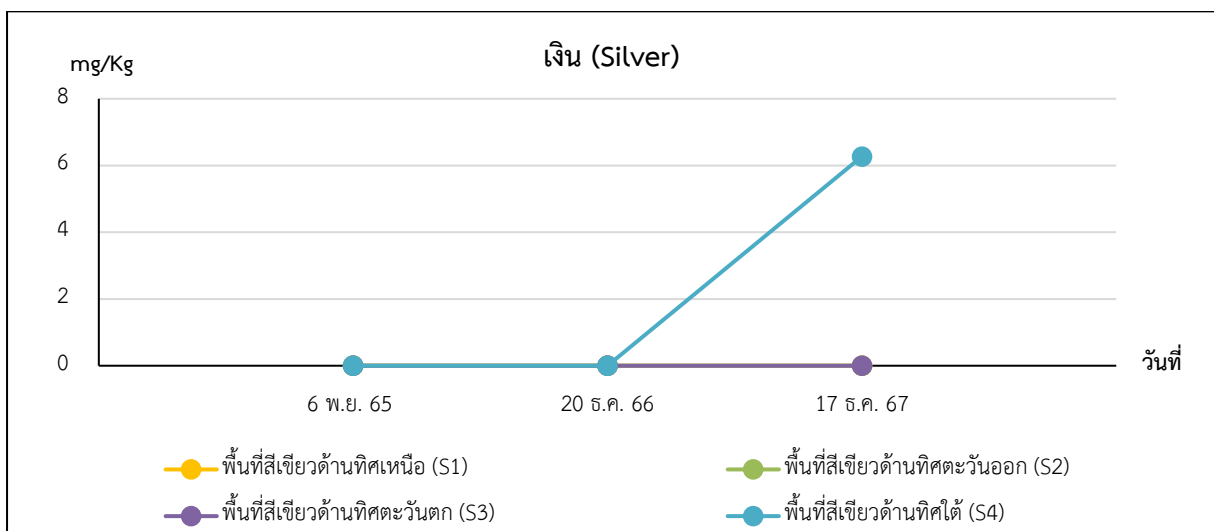
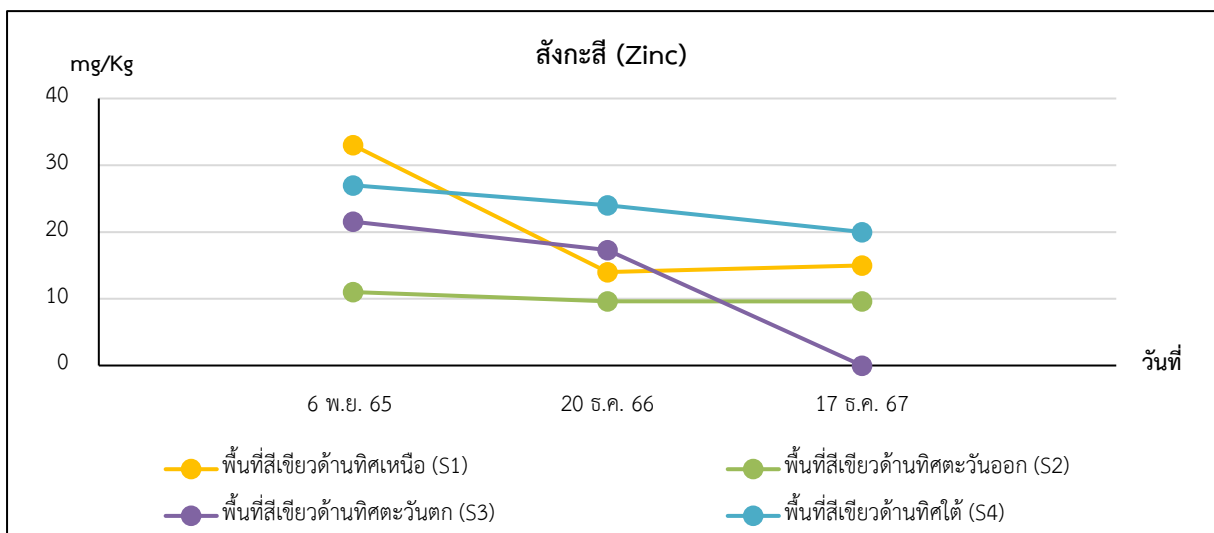
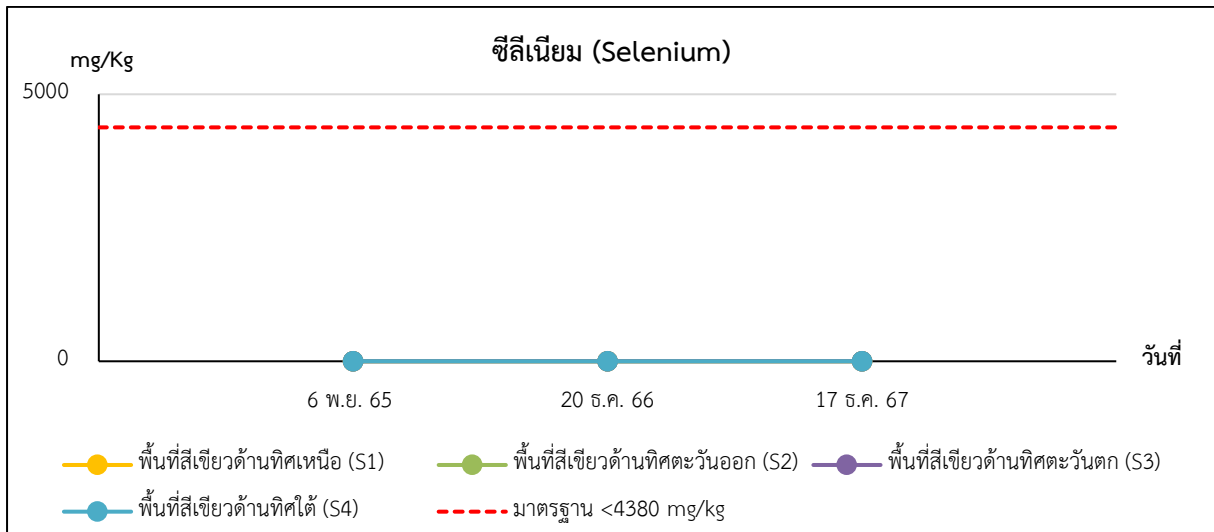
- หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)
- : ผลการวิเคราะห์วันที่ 6 พฤศจิกายน 2565 เป็นตัวแทนของคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการ
- : FC = Field Capacity (ความจุความชื้นในสนาม)
- : MC = Moisture Content (ค่าความชื้นของดิน)
- : CEC = Cation Exchange Capacity (ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก)
- : PWP = Permanent wilting point (ความชื้นที่จุดเหี่ยวเฉถาวร)
- : *** ค่า Field Capacity และ Permanent wilting point ห้องปฏิบัติการภาควิชาปฐพีวิทยา คณะเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ยังไม่สามารถนำส่งผลการวิเคราะห์ได้ ทั้งนี้จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป



ภาพที่ 3.5.9-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินปี 2565 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.9-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินปี 2565 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.9-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินปี 2565 - ปัจจุบัน



3.5.10 ระดับเสียง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) และบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำงาน โดยมี พารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย L_{eq} 24 ชม., L_{eq} 1 ชม. และ L_{90} 1 ชม., L_{eq} 5 นาที และ L_{90} 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยมีการดำเนินการเมื่อระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2567 ซึ่งภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพ ที่ 3.5.10-1 การตรวจวัดระดับเสียง และผลการตรวจวัดแสดงตารางที่ 3.5.10-1 ถึง 3.5.10-5

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1) บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) และบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) ระหว่างวันที่ 12-19 ธันวาคม 2567 พบว่า ระดับเสียง บริเวณดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น โครงการได้มีการตรวจวัดบริเวณเดียวกับสถานีตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนดังนี้ บริเวณบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1) มีค่าระหว่าง -9.00 ถึง 21.80 dB(A) บริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) มีค่าระหว่าง -10.80 ถึง 13.38 dB(A) บริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) มีค่าระหว่าง -10.10 ถึง 18.61 dB(A) และบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) มีค่าระหว่าง -2.50 ถึง 21.20 dB(A) ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากระดับเสียงรบกวนช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในค่ามาตรฐานพบว่าช่วงดังกล่าวเป็นช่วงเวลาส่วนน้อยของการตรวจวัด โดยรวมระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550)



ภาพที่ 3.5.10-1 การตรวจวัดระดับเสียง

บนซ้าย การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1)

บนขวา การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)

ล่างซ้าย การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)

ล่างขวา การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)



ตารางที่ 3.5.10-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (N1)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านลาดไฟจิตร																				
	12-13 ธันวาคม 2567			13-14 ธันวาคม 2567			14-15 ธันวาคม 2567			15-16 ธันวาคม 2567			16-17 ธันวาคม 2567			17-18 ธันวาคม 2567			18-19 ธันวาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	78.5	42.4	54.6	79.4	40.5	54.3	82.0	42.9	52.1	74.6	41.6	52.8	71.7	43.1	53.5	78.4	40.8	51.2	73.7	42.1
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	78.0	42.1	54.6	74.9	40.6	53.2	74.0	41.8	53.6	78.1	41.6	53.9	78.1	42.8	56.2	75.6	41.0	51.6	73.1	40.9
03:00 PM - 04:00 PM	58.5	78.6	41.4	58.0	78.1	40.4	52.3	68.4	42.4	52.7	70.8	42.9	56.0	80.1	43.7	54.7	75.7	41.9	52.7	75.4	39.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	75.7	39.1	54.4	79.1	37.6	53.9	73.8	40.6	54.6	76.1	42.9	54.1	74.3	41.7	56.1	75.4	40.8	53.1	75.3	40.1
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	75.8	42.5	55.1	73.3	42.0	54.1	73.6	42.1	54.8	74.7	45.7	55.2	76.6	40.9	55.8	75.5	42.6	51.4	72.9	40.2
06:00 PM - 07:00 PM	54.0	74.0	44.3	53.6	74.2	40.5	51.8	69.7	41.2	51.5	75.3	42.2	52.5	73.5	41.3	53.9	81.3	42.0	50.5	72.9	42.8
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	74.3	44.7	51.6	72.5	42.1	51.6	73.1	43.6	52.7	79.1	43.2	51.0	67.7	42.2	51.3	74.4	44.0	50.8	74.8	42.7
08:00 PM - 09:00 PM	51.8	71.3	44.1	51.7	75.0	41.9	52.3	75.0	42.8	51.6	75.3	44.5	52.1	78.8	42.5	52.1	70.3	43.7	48.1	70.7	42.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	79.9	44.3	50.8	77.7	41.9	50.6	70.4	43.0	51.6	72.1	43.8	53.8	87.7	41.9	51.5	75.8	42.8	48.0	81.9	42.4
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	68.9	43.7	53.4	83.5	41.4	55.1	83.7	43.4	49.9	64.8	44.2	47.1	70.2	40.3	50.2	72.0	42.8	50.7	75.3	43.6
11:00 PM - 12:00 AM	48.1	74.1	42.9	47.5	67.7	40.6	53.8	70.2	46.6	48.7	65.2	42.7	43.8	63.1	38.8	47.0	66.8	42.3	52.0	75.1	43.2
12:00 AM - 01:00 AM	43.7	64.2	43.1	47.5	72.3	40.8	52.1	70.7	44.0	50.5	73.6	42.8	44.6	70.8	37.9	47.6	71.5	41.9	51.5	73.2	43.3
01:00 AM - 02:00 AM	44.6	71.1	42.2	46.5	70.9	40.6	53.4	70.0	44.6	45.9	65.2	41.4	47.3	76.4	38.7	45.5	69.2	41.5	50.9	75.8	43.0
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	67.1	42.7	45.0	67.2	39.9	51.5	67.0	43.5	48.7	73.4	41.4	44.8	64.2	39.2	48.3	75.3	41.0	50.1	72.0	41.6
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	69.6	41.8	47.2	68.3	39.8	50.0	66.9	42.9	47.4	67.2	40.7	47.9	73.2	40.1	45.9	64.1	41.2	49.0	70.1	42.1
04:00 AM - 05:00 AM	48.7	71.5	42.1	46.6	67.4	39.9	50.2	62.9	43.5	48.7	65.5	42.0	49.4	73.7	40.0	48.7	72.4	41.4	49.3	73.0	42.7
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	77.4	42.5	50.9	68.7	40.5	50.9	76.6	43.5	50.3	72.3	42.3	50.3	73.1	40.1	50.2	69.6	42.4	51.6	76.0	42.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	77.5	42.7	56.7	79.9	40.9	55.5	77.8	43.9	55.1	75.8	42.0	54.7	76.2	44.4	56.6	76.2	43.9	53.7	77.1	43.1
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	79.2	44.0	58.6	78.9	43.6	54.9	74.6	44.1	58.4	73.5	45.1	56.2	75.2	47.0	57.0	78.8	43.6	53.4	76.5	44.5
08:00 AM - 09:00 AM	54.1	75.5	45.0	55.1	75.2	44.6	55.3	78.4	45.9	58.7	80.7	44.5	54.0	73.3	43.8	56.4	80.7	43.3	53.3	74.8	44.5
09:00 AM - 10:00 AM	56.0	81.2	44.5	56.3	93.5	44.0	56.8	79.3	45.4	54.9	75.5	45.4	52.6	77.8	45.1	53.9	77.3	44.4	54.6	79.3	44.8



ตารางที่ 3.5.10-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านลาดไผ่จิตร																				
	12-13 ธันวาคม 2567			13-14 ธันวาคม 2567			14-15 ธันวาคม 2567			15-16 ธันวาคม 2567			16-17 ธันวาคม 2567			17-18 ธันวาคม 2567			18-19 ธันวาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	54.9	84.3	41.4	56.1	77.5	46.0	56.2	85.1	46.2	57.3	85.2	47.9	53.9	77.7	43.8	54.1	78.9	44.0	52.4	74.2	44.6
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	85.9	40.5	56.2	79.4	45.2	53.8	74.8	45.2	55.6	79.9	45.9	53.5	72.0	41.9	53.3	77.8	42.2	51.4	73.5	41.8
12:00 PM - 01:00 PM	52.4	76.1	40.3	54.1	76.4	42.8	52.8	73.1	43.4	54.0	72.8	43.8	54.3	76.9	42.0	51.6	79.3	41.8	51.4	74.8	41.7
Leq Average (dB(A))	53.7	-	-	54.0	-	-	53.6	-	-	53.7	-	-	52.7	-	-	53.4	-	-	51.7	-	-
Lmax (dB(A))	-	85.9	-	-	93.5	-	-	85.1	-	-	85.2	-	-	87.7	-	-	81.3	-	-	81.9	-
L90 (dB(A))	-	-	40.8	-	-	39.9	-	-	41.9	-	-	41.5	-	-	38.9	-	-	41.0	-	-	40.4
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ชื่อผู้บันทึก

:

ชื่อผู้ตรวจสอบ ควคุม

:

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

:

ผู้วิเคราะห์

:

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด

: 00396801

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ

: CA111 S N 520272

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ

: 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง

: 93.80 และ 113.90

วันที่ทวนสอบ

: 11 - 20 ธันวาคม 2567

เลขเอกสารการสอบเทียบ

: FO.LAB 6.4-1 28



ตารางที่ 3.5.10-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านลาดตะเคียน																				
	12-13 ธันวาคม 2567			13-14 ธันวาคม 2567			14-15 ธันวาคม 2567			15-16 ธันวาคม 2567			16-17 ธันวาคม 2567			17-18 ธันวาคม 2567			18-19 ธันวาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	71.3	41.9	52.7	66.4	43.1	51.5	66.7	43.2	50.5	63.1	44.6	52.0	67.5	44.3	48.7	60.1	43.9	50.4	67.6	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	52.6	71.5	40.8	50.9	71.1	43.2	53.6	72.0	43.4	53.5	70.2	43.9	49.5	61.1	42.2	51.7	71.6	44.2	53.4	71.1	43.3
03:00 PM - 04:00 PM	51.7	68.9	39.0	51.8	65.9	42.3	50.4	65.7	42.5	51.8	66.6	44.6	55.2	77.7	42.3	49.9	64.6	44.1	50.7	67.8	43.0
04:00 PM - 05:00 PM	51.7	68.5	40.0	51.1	66.1	42.7	49.3	67.2	41.2	49.6	60.4	43.6	52.7	70.1	44.0	49.5	61.7	43.6	48.9	65.8	42.1
05:00 PM - 06:00 PM	48.4	62.5	39.5	52.9	70.9	42.3	50.3	72.8	40.8	49.2	62.3	42.4	54.5	76.8	41.5	48.9	66.7	43.0	50.2	66.7	42.5
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	61.0	42.7	53.5	63.3	44.0	49.3	59.6	41.7	49.9	61.7	44.0	51.4	64.6	43.1	50.9	61.7	43.5	50.3	61.3	42.7
07:00 PM - 08:00 PM	49.8	59.3	45.8	51.3	62.0	47.2	49.5	59.5	44.6	48.7	58.6	44.1	51.9	63.6	47.1	52.3	61.9	47.2	52.5	66.3	48.5
08:00 PM - 09:00 PM	50.0	64.8	45.3	53.8	71.8	43.7	46.6	56.4	41.9	50.6	61.9	44.6	50.8	60.7	46.2	51.8	73.6	46.5	50.5	62.4	45.6
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	57.9	44.5	47.7	59.4	43.6	49.3	62.1	42.0	52.9	65.1	45.2	50.0	59.7	45.7	50.0	59.3	46.1	49.1	59.0	45.1
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	59.7	42.8	52.4	70.5	43.0	54.0	65.3	43.4	55.5	66.6	46.7	49.6	58.5	44.4	50.2	59.0	45.0	49.3	57.8	44.5
11:00 PM - 12:00 AM	47.9	96.4	42.6	49.2	58.5	43.7	54.2	67.0	42.8	54.8	66.9	44.7	49.7	58.5	44.5	49.8	59.3	44.5	50.0	59.3	44.7
12:00 AM - 01:00 AM	51.8	74.9	42.0	49.1	59.0	43.9	55.8	67.9	44.4	54.4	67.9	45.0	48.3	58.6	42.5	49.6	64.9	44.1	49.6	58.8	44.4
01:00 AM - 02:00 AM	50.8	70.7	42.1	48.5	57.6	43.5	55.0	69.0	43.6	50.9	63.7	43.7	47.9	57.7	42.3	50.5	68.3	44.1	49.5	59.3	44.5
02:00 AM - 03:00 AM	47.1	58.1	42.0	49.3	60.0	43.5	57.4	69.5	47.7	49.2	59.8	42.8	48.6	58.5	42.9	50.2	76.8	43.8	50.3	61.4	44.5
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	64.0	40.6	51.1	62.3	44.5	56.4	71.1	47.1	51.0	62.1	43.7	49.4	59.6	43.7	49.4	58.5	44.1	53.5	65.1	45.4
04:00 AM - 05:00 AM	50.1	60.9	42.5	50.3	59.8	44.5	57.1	70.5	49.2	54.1	65.3	46.5	49.7	59.2	43.9	49.0	57.8	43.9	53.6	64.6	45.2
05:00 AM - 06:00 AM	53.8	67.5	47.1	52.6	76.1	45.8	55.5	69.2	44.8	53.3	64.6	45.5	51.9	63.1	45.4	51.8	71.4	44.8	53.1	64.6	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.2	69.2	43.2	54.7	68.5	46.2	53.1	66.0	44.8	56.4	77.5	45.4	57.4	76.2	45.1	56.3	77.5	47.0	55.3	71.6	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	73.6	43.0	51.7	67.5	44.4	56.6	71.4	46.6	56.2	69.5	45.5	52.7	66.9	45.2	53.0	73.9	46.8	54.8	66.7	47.1
08:00 AM - 09:00 AM	53.3	67.7	44.2	56.2	72.1	47.0	55.7	69.3	47.3	54.9	67.5	46.5	55.0	67.7	47.0	54.3	69.1	48.7	57.0	74.1	48.1
09:00 AM - 10:00 AM	55.5	69.3	45.9	58.3	70.6	48.6	55.8	73.0	45.1	56.2	69.4	47.3	55.7	67.3	48.0	55.7	71.7	50.9	57.8	74.1	48.5



ตารางที่ 3.5.10-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านลาดตะเคียน																				
	12-13 ธันวาคม 2567			13-14 ธันวาคม 2567			14-15 ธันวาคม 2567			15-16 ธันวาคม 2567			16-17 ธันวาคม 2567			17-18 ธันวาคม 2567			18-19 ธันวาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	71.1	44.1	57.7	76.8	48.0	54.8	66.3	46.8	56.1	71.8	45.7	54.1	70.7	45.7	55.6	71.2	47.6	53.9	68.1	46.2
11:00 AM - 12:00 PM	52.7	66.8	43.4	55.6	68.1	46.0	54.1	66.2	46.3	52.6	66.2	45.2	52.2	67.1	44.4	52.3	65.1	44.4	52.1	64.0	45.0
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	72.0	44.8	50.2	64.9	42.3	53.4	68.6	45.4	59.0	79.4	44.2	51.7	66.3	44.6	50.5	62.6	43.9	52.0	66.4	44.4
Leq Average (dB(A))	52.3	-	-	53.1	-	-	54.2	-	-	53.9	-	-	52.5	-	-	52.0	-	-	52.8	-	-
Lmax (dB(A))	-	96.4	-	-	76.8	-	-	73.0	-	-	79.4	-	-	77.7	-	-	77.5	-	-	74.1	-
L90 (dB(A))	-	-	40.1	-	-	43.8	-	-	41.8	-	-	43.6	-	-	42.3	-	-	43.7	-	-	42.8
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : 00396923

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111 S N 520272

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 93.80 และ 113.90

วันที่ทวนสอบ : 11 - 20 ธันวาคม 2567

เลขเอกสารการสอบเทียบ : FO.LAB 6.4-1 28



ตารางที่ 3.5.10-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านคลองร่วม																				
	12-13 ธันวาคม 2567			13-14 ธันวาคม 2567			14-15 ธันวาคม 2567			15-16 ธันวาคม 2567			16-17 ธันวาคม 2567			17-18 ธันวาคม 2567			18-19 ธันวาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	51.8	84.7	40.3	48.7	68.9	43.5	48.0	69.1	43.0	47.9	68.8	44.5	50.1	74.1	43.7	46.2	62.3	44.1	47.7	72.0	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	48.7	72.1	39.9	50.7	75.6	43.1	50.5	71.7	43.3	50.8	75.1	43.8	48.0	72.9	42.1	49.4	74.6	44.0	50.9	71.9	43.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.5	71.7	38.9	47.6	71.3	42.9	47.3	68.8	42.4	48.6	70.2	44.4	52.6	77.0	41.9	47.3	65.9	44.2	49.0	78.7	42.9
04:00 PM - 05:00 PM	47.3	71.8	39.5	47.9	73.1	42.7	47.1	70.0	41.2	46.6	64.6	43.9	49.8	72.9	43.7	47.6	72.1	43.8	45.7	66.8	42.3
05:00 PM - 06:00 PM	45.6	70.6	39.5	49.5	73.0	42.4	46.9	71.9	41.4	46.5	70.7	42.7	52.1	76.1	42.0	46.9	71.7	43.0	47.7	71.2	42.6
06:00 PM - 07:00 PM	48.3	59.1	42.3	51.3	67.1	44.2	47.2	63.4	42.4	47.5	64.7	44.3	49.3	63.6	43.0	48.5	61.6	43.6	48.1	69.8	42.8
07:00 PM - 08:00 PM	47.8	57.6	46.7	49.2	54.6	48.1	47.4	60.8	45.3	46.4	56.5	44.8	49.4	65.2	47.1	50.1	53.9	48.0	50.3	61.9	48.7
08:00 PM - 09:00 PM	47.6	61.8	46.0	49.4	70.0	44.5	44.2	55.2	42.7	47.3	57.0	45.1	48.8	74.5	46.5	50.5	73.3	47.3	48.3	59.0	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	55.3	45.1	45.6	55.5	44.4	45.9	65.4	42.6	49.0	64.3	45.5	47.9	69.8	46.2	47.8	59.6	46.8	47.4	71.6	45.9
10:00 PM - 11:00 PM	45.6	58.5	44.1	48.6	68.9	44.3	48.9	59.0	43.3	51.0	72.1	46.1	46.9	65.1	45.7	47.5	56.4	46.1	46.7	49.6	45.8
11:00 PM - 12:00 AM	45.2	52.3	43.5	46.4	49.8	45.0	49.5	59.7	43.2	50.0	64.0	44.1	46.9	58.3	45.2	47.1	63.3	45.8	47.2	54.6	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	48.6	72.2	43.2	46.4	69.1	45.1	53.0	69.3	43.4	49.8	66.5	45.7	50.8	72.7	43.8	47.0	65.4	45.3	47.0	60.2	45.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	69.2	42.9	45.8	51.5	44.5	52.6	64.7	43.5	47.0	56.5	44.8	45.0	53.0	43.6	47.3	72.3	45.4	46.8	66.1	45.8
02:00 AM - 03:00 AM	44.2	53.7	42.6	46.3	59.2	44.6	52.8	63.8	46.6	46.0	58.7	44.0	45.6	50.6	44.1	51.9	77.4	45.1	47.2	58.3	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	44.4	62.6	41.7	47.6	63.3	45.6	53.4	64.5	45.7	47.5	71.4	44.8	46.4	52.8	44.8	51.0	76.9	45.1	49.5	57.7	46.3
04:00 AM - 05:00 AM	46.2	62.2	43.2	47.4	55.0	45.8	54.4	72.4	48.8	50.2	61.5	46.8	46.8	60.9	45.0	46.1	59.1	45.1	49.5	59.5	46.0
05:00 AM - 06:00 AM	51.0	75.6	46.5	50.8	74.9	47.2	51.6	70.2	45.8	49.3	57.3	46.6	50.0	75.9	46.4	51.0	76.9	45.8	49.4	57.0	46.4
06:00 AM - 07:00 AM	51.5	76.3	42.2	51.2	72.3	45.6	49.4	69.0	44.7	53.1	79.2	45.8	53.0	75.6	45.5	54.3	78.2	47.2	52.5	75.1	46.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.1	70.7	42.4	49.8	72.1	44.8	53.5	66.5	45.7	52.6	69.4	44.8	49.1	67.8	45.4	52.7	76.3	46.9	51.1	69.4	46.4
08:00 AM - 09:00 AM	49.9	69.1	43.4	52.2	72.9	46.4	51.7	69.0	46.1	51.1	67.6	45.8	51.0	68.9	46.1	53.3	70.2	48.4	54.0	82.7	46.6
09:00 AM - 10:00 AM	51.4	73.0	44.0	63.1	104.4	47.5	51.5	71.2	44.4	53.6	76.1	46.1	52.3	73.9	47.2	54.7	71.3	49.8	56.0	82.7	47.4



ตารางที่ 3.5.10-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านคลองร่วม																				
	12-13 ธันวาคม 2567			13-14 ธันวาคม 2567			14-15 ธันวาคม 2567			15-16 ธันวาคม 2567			16-17 ธันวาคม 2567			17-18 ธันวาคม 2567			18-19 ธันวาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	51.1	69.9	43.4	55.6	87.2	47.2	51.5	75.7	46.6	52.5	73.8	45.2	51.3	76.5	45.7	54.4	73.0	47.2	51.3	79.6	46.3
11:00 AM - 12:00 PM	49.0	68.8	43.7	51.3	65.9	45.1	50.7	63.4	46.2	48.7	70.2	44.7	49.1	73.1	44.8	48.9	70.2	44.0	48.6	65.0	44.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.7	78.1	44.0	47.5	71.9	42.4	50.1	70.4	43.9	53.3	76.2	43.7	49.7	83.4	44.7	47.5	68.7	44.0	48.8	67.2	44.3
Leq Average (dB(A))	48.9	-	-	52.4	-	-	50.7	-	-	50.1	-	-	49.8	-	-	50.5	-	-	50.0	-	-
Lmax (dB(A))	-	84.7	-	-	104.4	-	-	75.7	-	-	79.2	-	-	83.4	-	-	78.2	-	-	82.7	-
L90 (dB(A))	-	-	39.6	-	-	42.8	-	-	42.4	-	-	43.8	-	-	42.4	-	-	43.9	-	-	42.9
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ ควคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด : 820956

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ : CA111 S N 520272

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94 และ 114

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง : 93.80 และ 113.90

วันที่ทวนสอบ : 11 - 20 ธันวาคม 2567

เลขเอกสารการสอบเทียบ : FO.LAB 6.4-1 28



ตารางที่ 3.5.10-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านทุ่งขาม																				
	12-13 ธันวาคม 2567			13-14 ธันวาคม 2567			14-15 ธันวาคม 2567			15-16 ธันวาคม 2567			16-17 ธันวาคม 2567			17-18 ธันวาคม 2567			18-19 ธันวาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
01:00 PM - 02:00 PM	60.9	75.7	55.3	61.2	78.2	54.4	60.9	80.9	55.3	60.1	84.0	53.5	61.1	80.4	54.6	60.4	77.1	54.2	60.3	78.9	54.0
02:00 PM - 03:00 PM	61.8	93.4	55.2	61.0	75.6	55.8	60.7	79.0	55.6	59.7	75.6	55.0	60.7	74.7	54.8	60.1	78.5	54.3	59.8	77.1	53.6
03:00 PM - 04:00 PM	61.2	85.2	55.2	61.5	79.3	56.5	61.2	83.7	55.6	60.0	74.1	55.7	61.0	78.5	55.2	60.7	81.2	54.8	60.6	78.6	54.4
04:00 PM - 05:00 PM	62.7	89.3	57.2	62.7	87.1	57.4	60.8	72.7	55.2	61.0	78.3	55.2	61.1	75.4	56.2	61.0	77.8	55.1	60.7	73.8	54.7
05:00 PM - 06:00 PM	63.8	81.0	58.5	63.8	88.6	58.4	63.0	90.2	57.8	61.7	83.0	57.3	62.1	85.3	56.7	62.9	89.7	56.8	62.1	76.9	57.0
06:00 PM - 07:00 PM	63.0	83.8	57.3	63.4	83.4	57.6	61.3	82.2	55.6	61.4	80.4	56.5	60.9	73.1	56.0	60.8	74.7	56.0	62.3	83.6	57.2
07:00 PM - 08:00 PM	62.2	89.5	55.2	63.2	83.9	57.1	61.1	79.9	55.3	61.9	85.7	56.6	62.0	80.8	55.1	61.5	79.8	56.1	62.4	86.8	56.8
08:00 PM - 09:00 PM	61.0	78.4	55.5	61.4	79.2	56.2	60.9	78.6	54.5	59.8	79.1	54.8	61.6	83.2	55.9	60.7	77.9	55.7	61.3	81.2	56.2
09:00 PM - 10:00 PM	59.6	77.6	51.8	59.2	75.2	53.3	59.7	78.9	53.1	62.9	81.8	53.5	59.4	81.0	52.4	59.8	73.2	53.9	60.6	80.1	54.1
10:00 PM - 11:00 PM	58.5	74.0	51.7	58.8	79.3	50.4	58.1	77.1	51.6	59.6	82.4	52.8	58.5	77.0	52.1	58.6	74.5	51.0	58.6	75.3	50.6
11:00 PM - 12:00 AM	57.8	73.4	50.7	57.6	73.1	49.7	59.4	84.3	50.6	57.6	77.1	49.6	59.2	93.8	50.3	58.8	83.0	51.5	57.8	81.2	50.1
12:00 AM - 01:00 AM	58.0	80.9	49.3	56.3	72.5	48.7	56.8	75.3	48.1	55.8	73.2	47.3	56.5	84.8	46.5	57.1	73.9	50.4	56.8	72.2	48.9
01:00 AM - 02:00 AM	56.3	76.1	47.7	55.4	68.8	46.9	59.6	82.2	47.6	53.8	72.8	45.3	57.6	85.3	46.6	58.0	82.5	49.9	55.6	74.6	47.3
02:00 AM - 03:00 AM	55.5	75.5	46.1	55.6	73.6	47.3	55.5	74.8	46.3	54.2	81.9	45.2	55.0	76.3	44.9	56.6	77.7	46.3	54.6	69.2	45.9
03:00 AM - 04:00 AM	55.9	71.7	46.4	55.7	74.1	46.9	55.3	84.5	46.1	55.7	80.5	45.8	55.6	74.6	45.8	56.2	72.2	46.4	54.8	71.2	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	57.0	74.4	46.8	56.2	72.6	47.4	56.5	79.2	46.3	57.6	77.3	47.8	57.5	80.6	48.3	58.1	76.3	50.8	57.0	78.5	47.4
05:00 AM - 06:00 AM	58.7	79.4	51.0	59.7	81.3	52.4	57.5	73.3	49.5	58.7	77.2	52.1	59.2	76.6	51.3	59.7	76.8	51.5	59.2	83.1	52.2
06:00 AM - 07:00 AM	61.8	79.3	55.1	61.6	84.4	54.1	59.4	80.7	52.5	61.7	80.7	54.9	61.4	80.2	54.9	61.5	79.3	54.9	61.5	83.1	53.8
07:00 AM - 08:00 AM	64.3	86.3	58.6	62.4	79.5	56.4	60.7	78.0	53.9	64.2	84.3	59.5	64.3	87.0	59.3	63.7	84.5	57.9	63.8	82.5	58.8
08:00 AM - 09:00 AM	62.2	81.0	55.4	61.9	79.1	56.6	60.4	79.4	54.2	62.1	82.3	56.8	62.6	83.9	56.1	62.0	81.3	56.1	62.9	81.7	57.4
09:00 AM - 10:00 AM	61.0	78.7	54.9	61.8	78.8	56.5	61.6	84.4	54.4	61.3	75.8	55.8	61.8	81.4	56.2	61.0	77.0	56.0	61.5	78.5	56.4



ตารางที่ 3.5.10-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านทุ่งขาม																				
	12-13 ธันวาคม 2567			13-14 ธันวาคม 2567			14-15 ธันวาคม 2567			15-16 ธันวาคม 2567			16-17 ธันวาคม 2567			17-18 ธันวาคม 2567			18-19 ธันวาคม 2567		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	62.1	96.3	55.5	61.7	89.8	56.0	62.2	85.4	54.0	61.0	86.5	55.5	60.7	78.8	55.6	60.7	75.2	55.8	61.5	82.0	56.1
11:00 AM - 12:00 PM	60.6	81.3	55.4	61.0	74.1	55.8	60.7	86.9	54.8	62.6	89.1	55.9	61.0	90.2	55.1	59.9	75.1	54.2	61.1	77.4	56.2
12:00 PM - 01:00 PM	60.6	78.6	55.3	61.2	80.0	55.6	59.2	78.7	53.3	60.7	77.5	55.1	60.2	77.7	54.4	60.4	81.1	53.8	60.8	77.0	55.9
Leq Average (dB(A))	60.9	-	-	60.9	-	-	60.1	-	-	60.5	-	-	60.6	-	-	60.4	-	-	60.5	-	-
Lmax (dB(A))	-	96.3	-	-	89.8	-	-	90.2	-	-	89.1	-	-	93.8	-	-	89.7	-	-	86.8	-
L90 (dB(A))	-	-	47.0	-	-	47.4	-	-	53.9	-	-	46.2	-	-	46.5	-	-	50.1	-	-	47.3
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ ควคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด :

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง :

วันที่ทวนสอบ :

เลขเอกสารการสอบเทียบ :

820957

CA111 S N 520272

94 และ 114

93.80 และ 113.90

11 - 20 ธันวาคม 2567

FO.LAB 6.4-1 28



ตารางที่ 3.5.10-5 ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน

วันที่	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))							
	บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1)		บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)		บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)		บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
12-13 ธ.ค. 67	-8.30	13.7	-7.0	12.0	-9.1	10.2	-1.8	12.9
13-14 ธ.ค. 67	-7.80	19.8	-5.2	12.7	-6.9	18.6	-2.3	14.0
14-15 ธ.ค. 67	-3.30	21.8	-5.0	10.4	-7.3	13.8	-2.2	21.2
15-16 ธ.ค. 67	-5.60	13.9	-5.1	13.4	-7.0	7.6	-1.7	18.1
16-17 ธ.ค. 67	-9.00	14.1	-10.8	11.2	-10.1	11.8	-2.5	18.5
17-18 ธ.ค. 67	-7.00	14.2	-4.9	10.2	-7.5	15.0	-1.6	16.2
18-19 ธ.ค. 67	-6.00	14.4	-3.6	11.6	-5.8	11.0	-2.1	15.8
มาตรฐาน	-	≤10	-	≤10	-	≤10	-	≤10

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง

เมื่อเปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน ระหว่างปี 2565 - ปัจจุบัน พบว่าระดับเสียงโดยทั่วไปทั้งสี่สถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน สำหรับเสียงรบกวนพบว่าค่าที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน และยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ โดยการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงได้ดังตารางที่ 3.5.10-6 ถึง 3.5.10-7 และภาพที่ 3.5.10-2 ถึง 3.5.10-5

ตารางที่ 3.5.10-6 เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปี 2565 - ปัจจุบัน

วันที่	บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1)			บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)			บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)			บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
1-2 พ.ย. 65	54.7	84.9	49.7	57.1	84.1	46.1	62.3	99	57.9	57.1	81.5	43.7
2-3 พ.ย. 65	53.4	84.1	47.1	57.8	84.4	48.0	61.5	95.6	55.4	60.6	88.1	46.8
3-4 พ.ย. 65	53.6	84.7	50.2	56.3	83.6	46.3	60.8	85.2	53.8	54.6	81.3	43.8
4-5 พ.ย. 65	53.1	85.2	48.7	56.0	82.6	45.4	58.8	86.9	53.6	52.1	84.1	42.5
5-6 พ.ย. 65	52.8	84.6	48.4	55.4	81.6	45.4	57.3	88.3	53.9	53.5	84.1	43.4
6-7 พ.ย. 65	53.4	81	50.3	57.4	86	44.7	62.7	109.2	55.8	52.0	85.7	44.0
7-8 พ.ย. 65	53.2	81.9	49.1	58.3	85.6	48.9	61.9	98.3	58.4	52.7	82	43.9
14-15 ธ.ค. 66	56.0	106.3	45.1	55.6	78.3	52.0	51.6	93.1	46.3	56.0	79.9	52.4
15-16 ธ.ค. 66	53.3	86.6	45.8	54.7	91.8	50.0	49.9	90.3	46.3	56.4	89.9	52.8



ตารางที่ 3.5.10-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปี 2565 - ปัจจุบัน

วันที่	บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (N1)			บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)			บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)			บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
16-17 ธ.ค. 66	52.8	78	44.6	59.7	85.3	51.2	51.0	85.4	46.9	56.4	90.4	52.9
17-18 ธ.ค. 66	53.5	84.9	44.9	67.8	95.6	51.2	51.0	91.1	47.3	57.1	80.2	54.0
18-19 ธ.ค. 66	53.6	83.7	43.5	61.6	87.3	51.8	50.2	80.9	47.3	57.0	79.9	53.4
19-20 ธ.ค. 66	52.9	85.7	44.6	61.8	88.4	52.7	49.6	83.7	47.1	57.0	83.9	53.0
20-21 ธ.ค. 66	52.7	77.8	45.0	58.7	85.4	53.0	49.8	82.7	46.7	56.3	73.1	52.9
24-25 พ.ค. 67	53.1	86.9	41.9	50.1	89.3	44.5	49.5	91.5	38.8	57.1	87.2	48.5
25-26 พ.ค. 67	62.0	96.6	42.8	50.7	78.7	45.1	52.5	104.0	42.4	56.1	84.7	49.5
26-27 พ.ค. 67	53.8	97.1	42.1	50.4	93.1	42.9	46.3	73.4	38.7	57.5	92.9	49.1
27-28 พ.ค. 67	54.7	88.9	41.7	48.1	78.8	43.1	50.1	94.2	38.1	55.6	91.2	49.9
28-29 พ.ค. 67	53.5	89.7	41.8	47.7	82.3	42.6	47.1	82.1	37.2	55.0	80.9	50.4
29-30 พ.ค. 67	53.0	84.5	41.2	48.5	77.0	43.1	47.4	83.9	37.4	54.6	82.4	50.0
30-31 พ.ค. 67	53.4	82.4	42.4	48.5	85.6	43.4	47.3	91.4	38.9	55.5	85.1	49.8
12-13 ธ.ค. 67	53.7	85.9	40.8	52.3	96.4	40.1	48.9	84.7	39.6	60.9	96.3	47.0
13-14 ธ.ค. 67	54.0	93.5	39.9	53.1	76.8	43.8	52.4	104.4	42.8	60.9	89.8	47.4
14-15 ธ.ค. 67	53.6	85.1	41.9	54.2	73.0	41.8	50.7	75.7	42.4	60.1	90.2	53.9
15-16 ธ.ค. 67	53.7	85.2	41.5	53.9	79.4	43.6	50.1	79.2	43.8	60.5	89.1	46.2
16-17 ธ.ค. 67	52.7	87.7	38.9	52.5	77.7	42.3	49.8	83.4	42.4	60.6	93.8	46.5
17-18 ธ.ค. 67	53.4	81.3	41.0	52.0	77.5	43.7	50.5	78.2	43.9	60.4	89.7	50.1
18-19 ธ.ค. 67	51.7	81.9	40.4	52.8	74.1	42.8	50.0	82.7	42.9	60.5	86.8	47.3
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.5.10-7 เปรียบเทียบผลการตรวจระดับเสียงรบกวน ปี 2565 - ปัจจุบัน

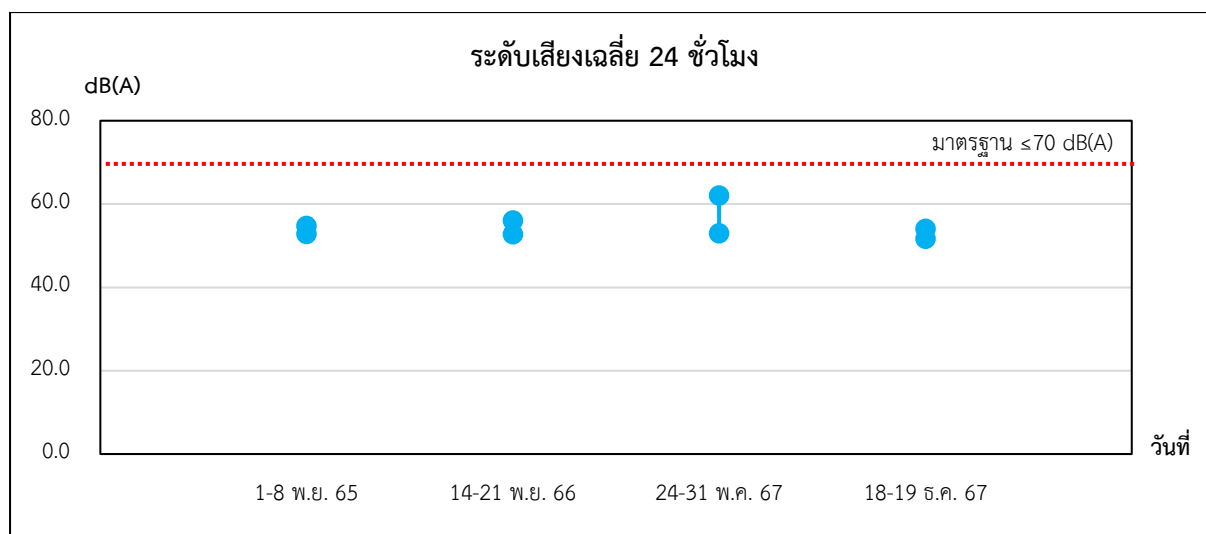
วันที่	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))							
	บ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (N1)		บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)		บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)		บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02 พ.ย. 65	-4.11	22.80	-13.04	10.90	-4.25	12.20	-0.17	26.30
02-03 พ.ย. 65	-5.71	7.69	-10.40	14.00	-4.33	14.00	0.40	28.40
03-04 พ.ย. 65	-5.14	9.10	-12.13	13.00	-6.60	14.40	-0.08	21.13
04-05 พ.ย. 65	-5.68	9.10	-12.90	11.90	-6.25	16.30	0.40	13.10
05-06 พ.ย. 65	-6.72	9.70	-12.99	11.50	-6.91	5.50	0.40	19.45
06-07 พ.ย. 65	-5.02	15.20	-14.11	10.40	-4.99	17.78	0.09	15.90
07-08 พ.ย. 65	-6.00	14.00	-9.30	14.70	-3.34	12.58	0.40	16.40
14-15 ธ.ค. 66	-5.29	20.42	-8.57	8.16	-6.01	12.82	-5.66	14.60
15-16 ธ.ค. 66	-3.17	20.40	-11.79	12.51	-6.72	9.40	-5.04	12.50



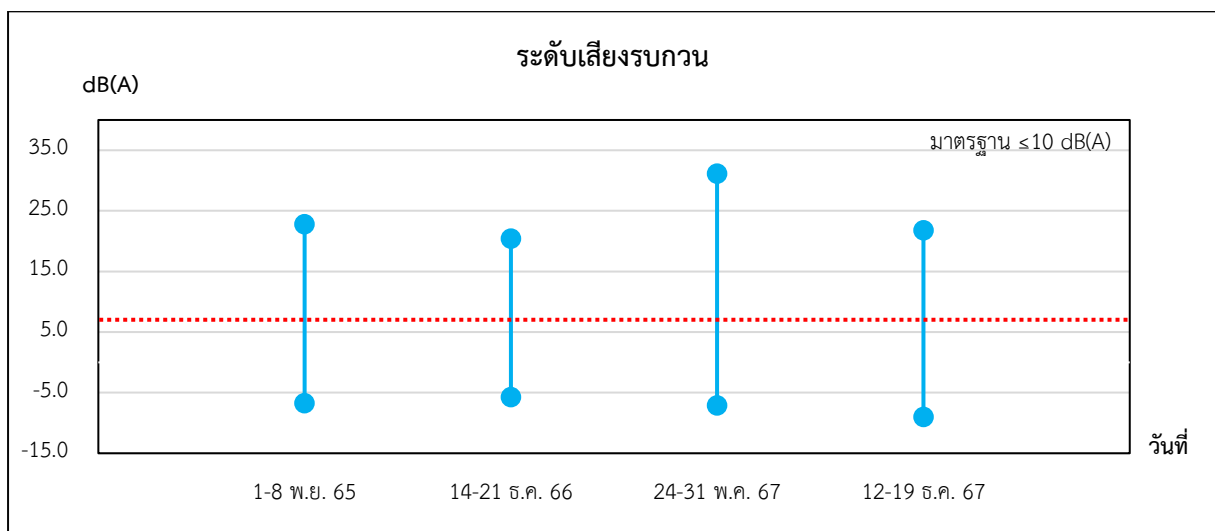
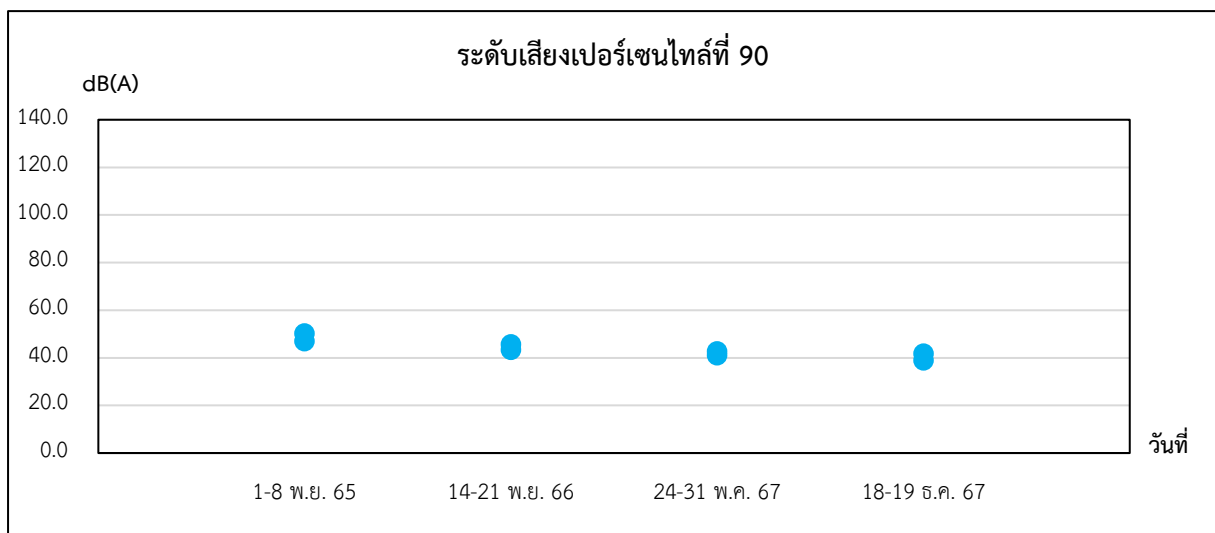
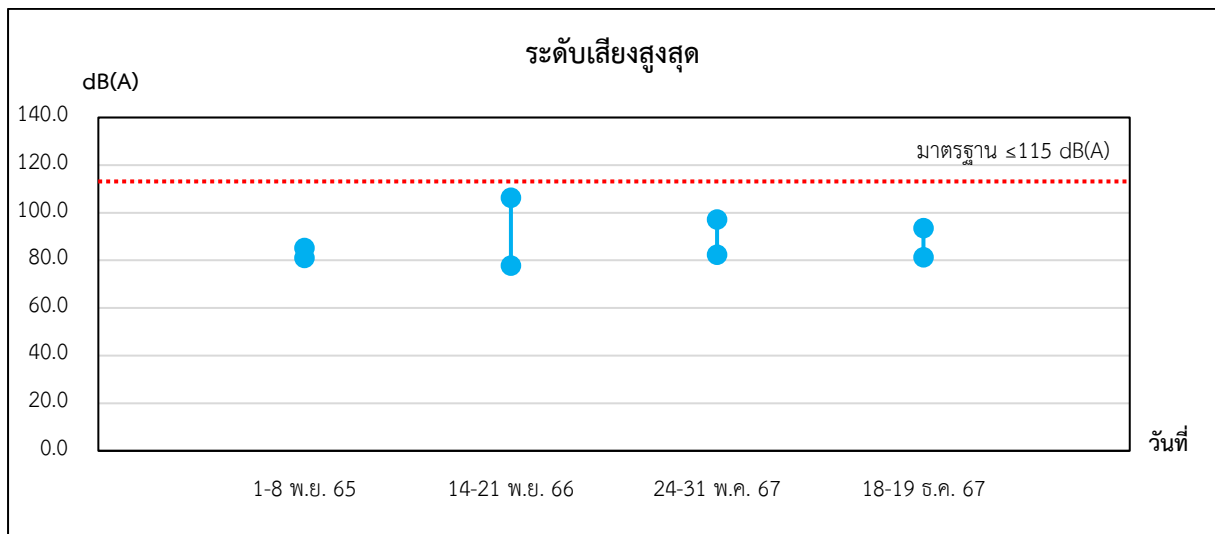
ตารางที่ 3.5.10-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจระดับเสียงรบกวน ปี 2565 - ปัจจุบัน

วันที่	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))							
	บ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1)		บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)		บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)		บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
16-17 ธ.ค. 66	-3.80	13.90	-7.61	17.98	-6.15	11.70	-4.90	14.00
17-18 ธ.ค. 66	-4.50	16.30	-8.00	28.38	-6.78	8.07	-5.56	11.20
18-19 ธ.ค. 66	-5.40	15.20	-7.44	15.35	-6.23	8.10	-5.03	10.40
19-20 ธ.ค. 66	-5.70	12.30	-7.02	15.16	-6.03	5.40	-5.47	14.60
20-21 ธ.ค. 66	-3.60	12.80	-7.52	11.87	-6.47	5.60	-5.15	10.60
24-25 พ.ค. 67	-6.70	19.60	-5.50	16.20	-12.00	19.62	-4.83	21.10
25-26 พ.ค. 67	-4.30	31.14	-4.40	15.17	-7.50	22.14	-4.41	20.60
26-27 พ.ค. 67	-4.90	19.30	-8.80	15.94	-11.90	11.50	-5.82	24.70
27-28 พ.ค. 67	-6.30	19.76	-7.10	6.50	-12.20	20.58	-6.05	29.50
28-29 พ.ค. 67	-4.70	21.10	-7.70	5.70	-13.00	14.40	-5.30	20.70
29-30 พ.ค. 67	-7.10	21.30	-8.70	10.59	-14.00	14.01	-5.51	20.50
30-31 พ.ค. 67	-3.90	18.00	-7.70	8.70	-15.10	14.30	-3.70	22.10
12-13 ธ.ค. 67	-8.30	13.7	-7.0	12.0	-9.1	10.2	-1.8	12.9
13-14 ธ.ค. 67	-7.80	19.8	-5.2	12.7	-6.9	18.6	-2.3	14.0
14-15 ธ.ค. 67	-3.30	21.8	-5.0	10.4	-7.3	13.8	-2.2	21.2
15-16 ธ.ค. 67	-5.60	13.9	-5.1	13.4	-7.0	7.6	-1.7	18.1
16-17 ธ.ค. 67	-9.00	14.1	-10.8	11.2	-10.1	11.8	-2.5	18.5
17-18 ธ.ค. 67	-7.00	14.2	-4.9	10.2	-7.5	15.0	-1.6	16.2
18-19 ธ.ค. 67	-6.00	14.4	-3.6	11.6	-5.8	11.0	-2.1	15.8
มาตรฐาน	-	≤10	-	≤10	-	≤10	-	≤10

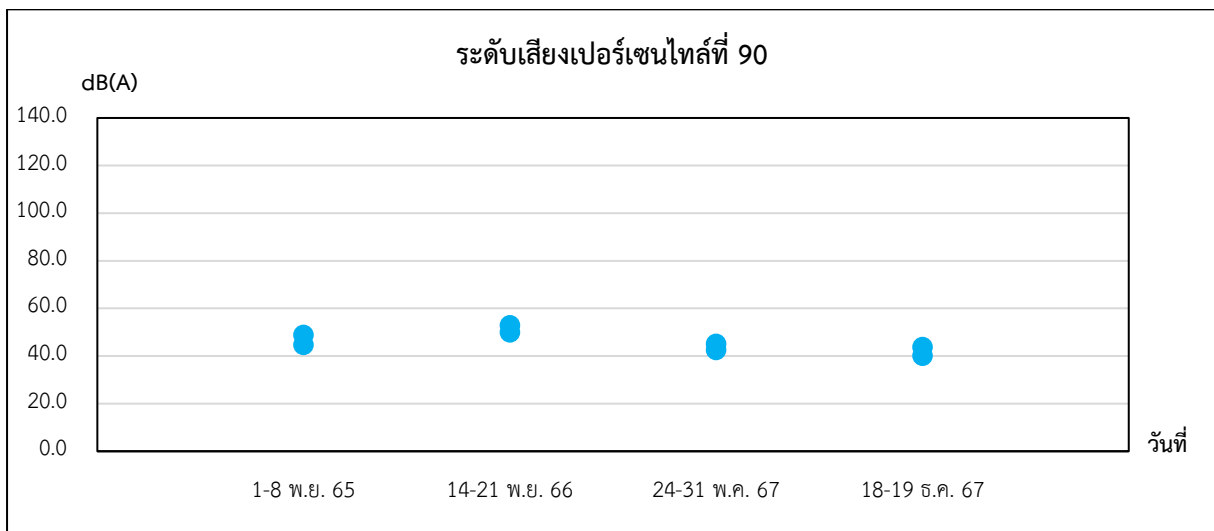
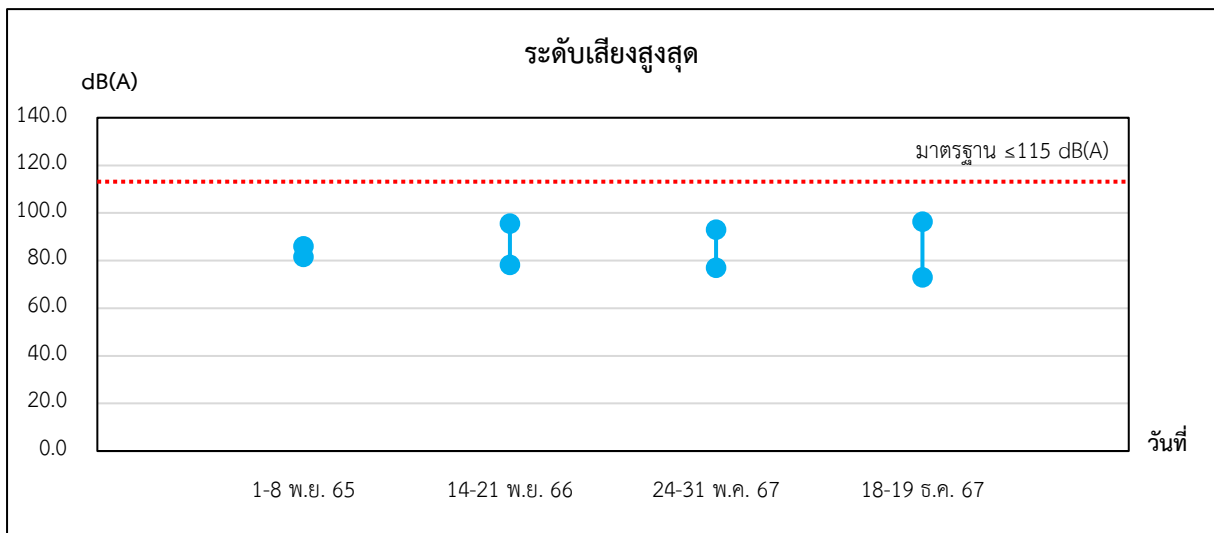
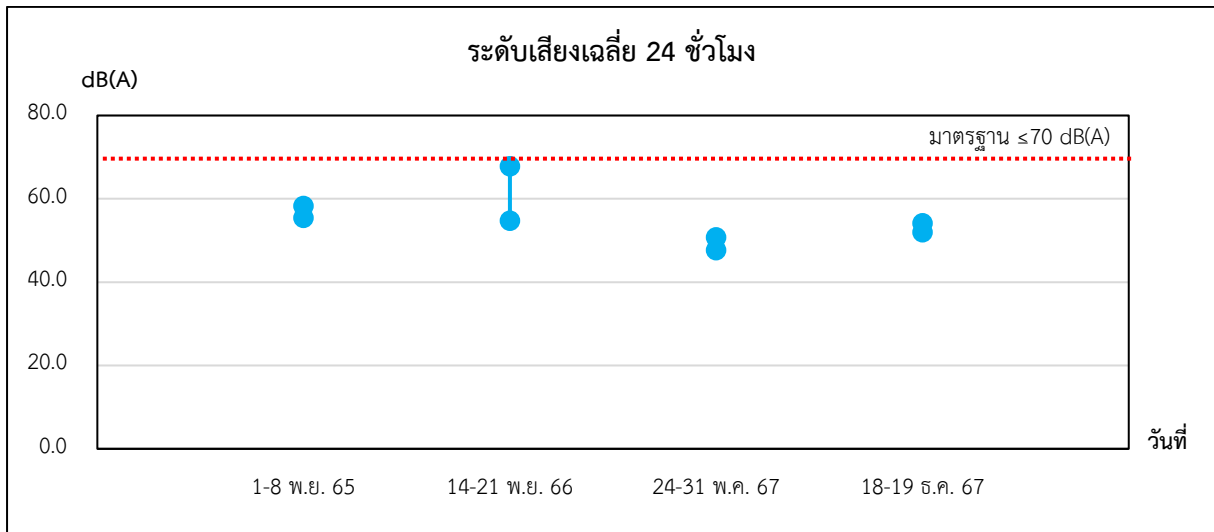
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



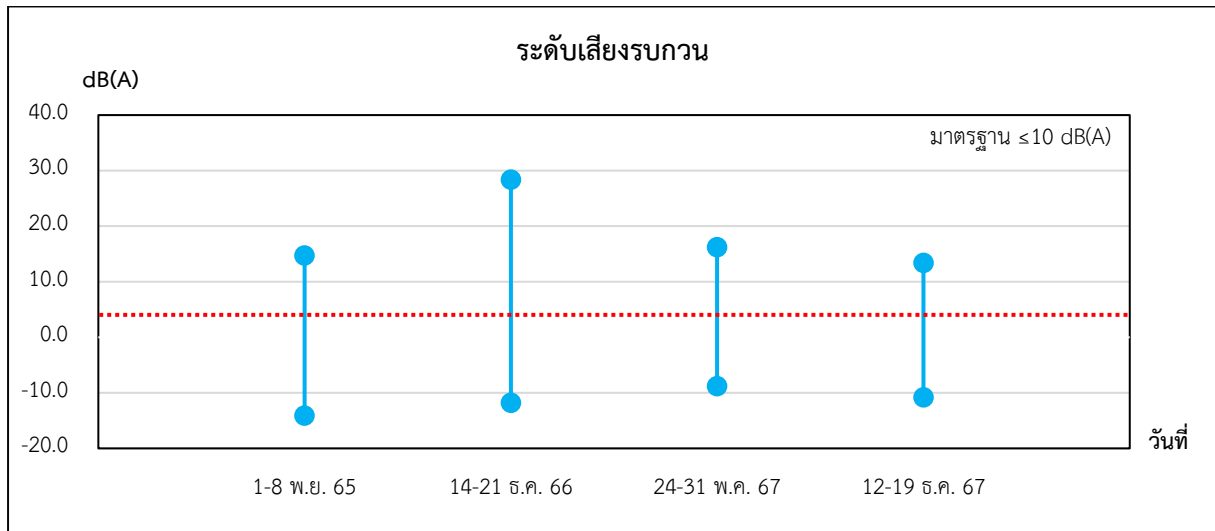
ภาพที่ 3.5.10-2 เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1)



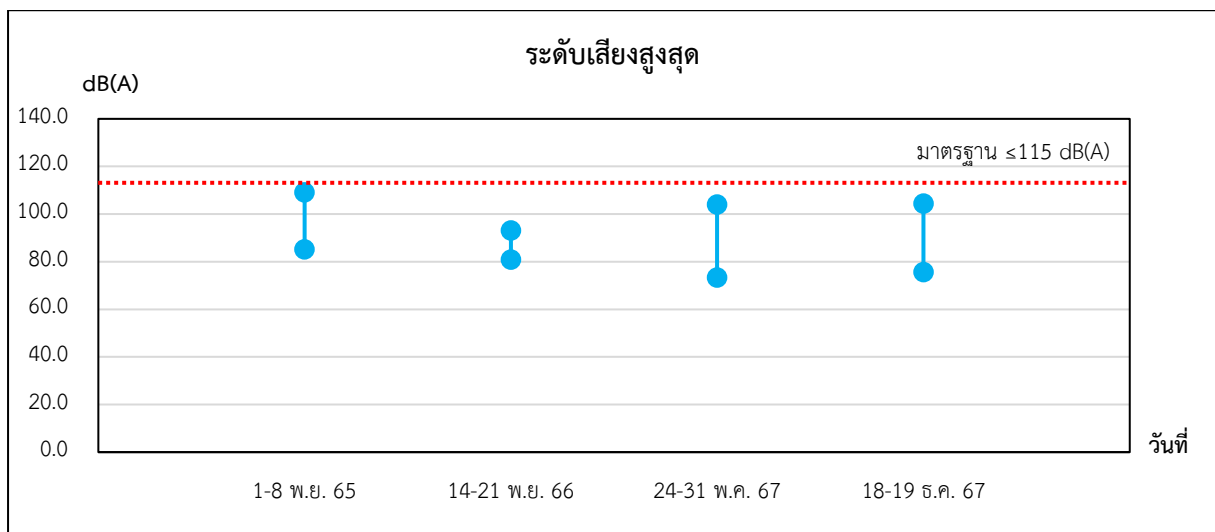
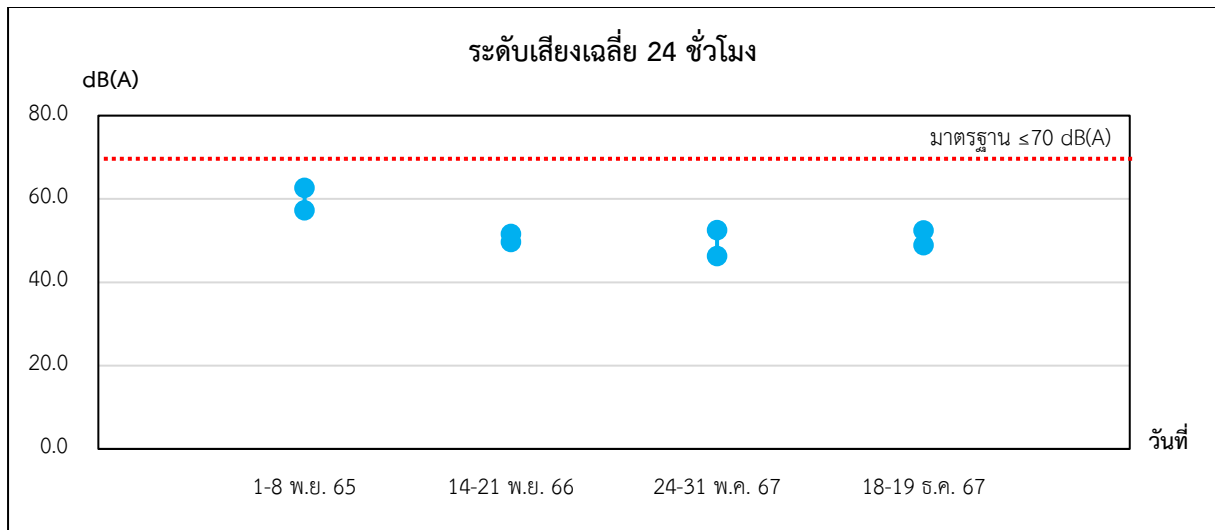
ภาพที่ 3.5.10-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1)



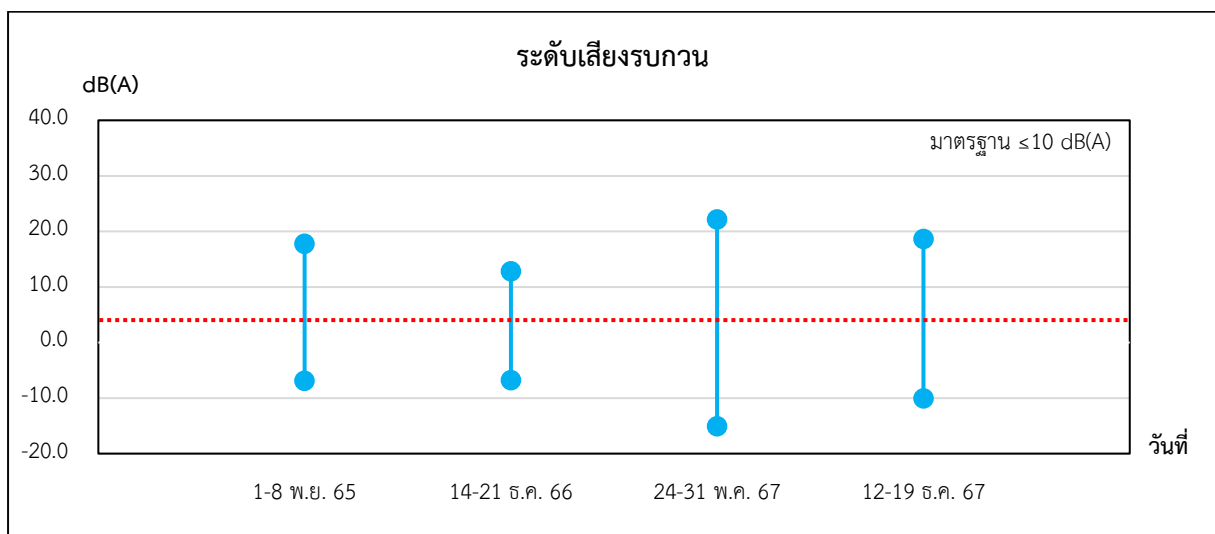
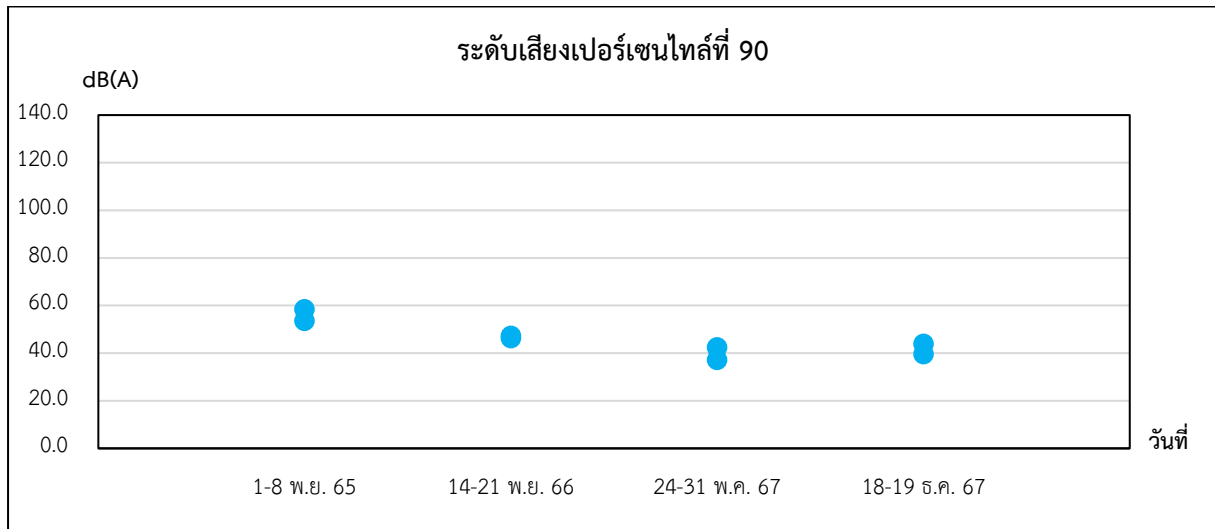
ภาพที่ 3.5.10-3 เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)



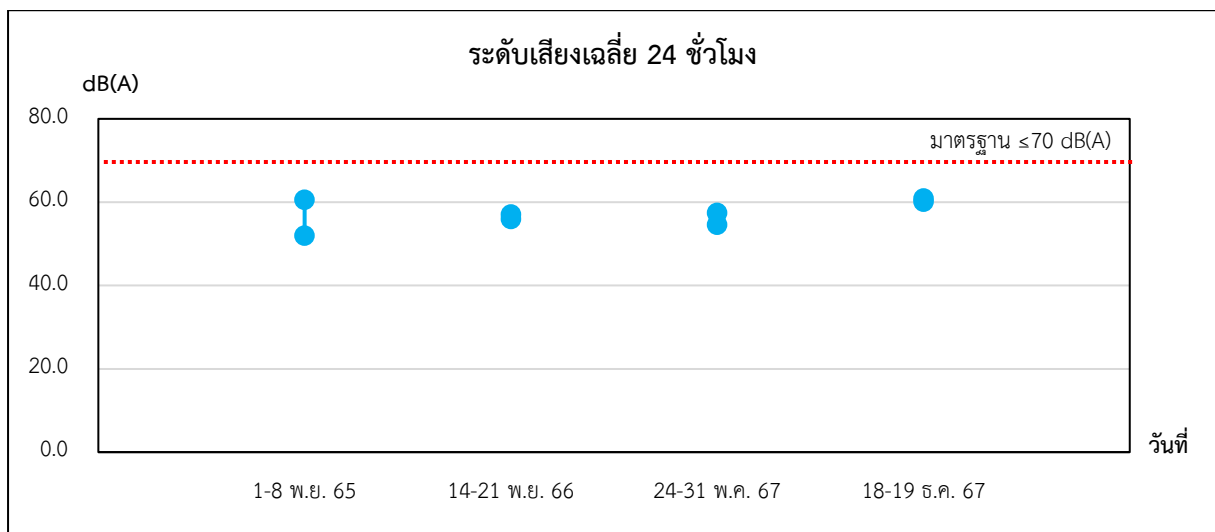
ภาพที่ 3.5.10-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)



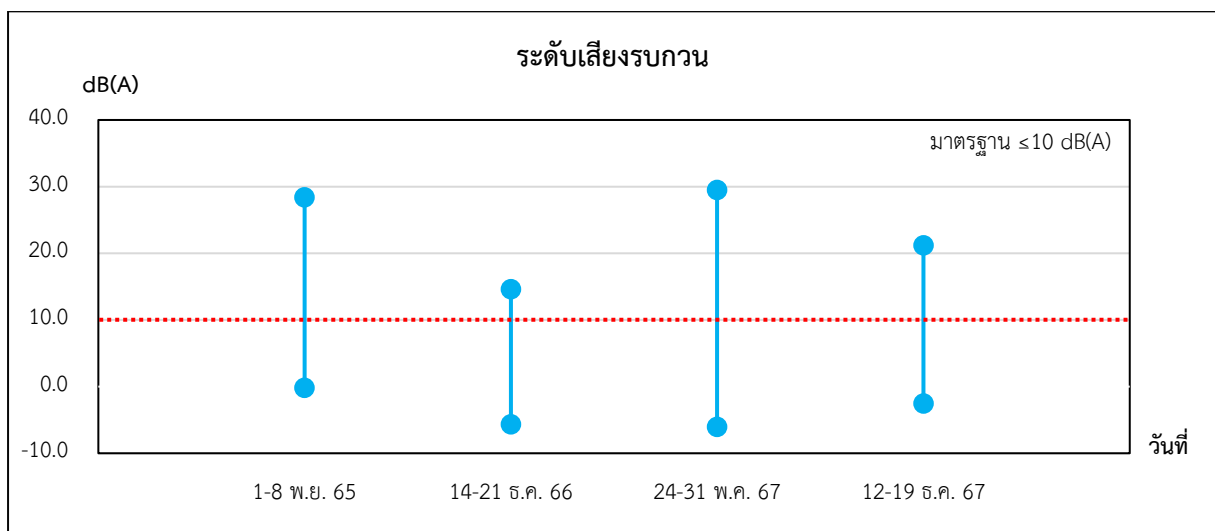
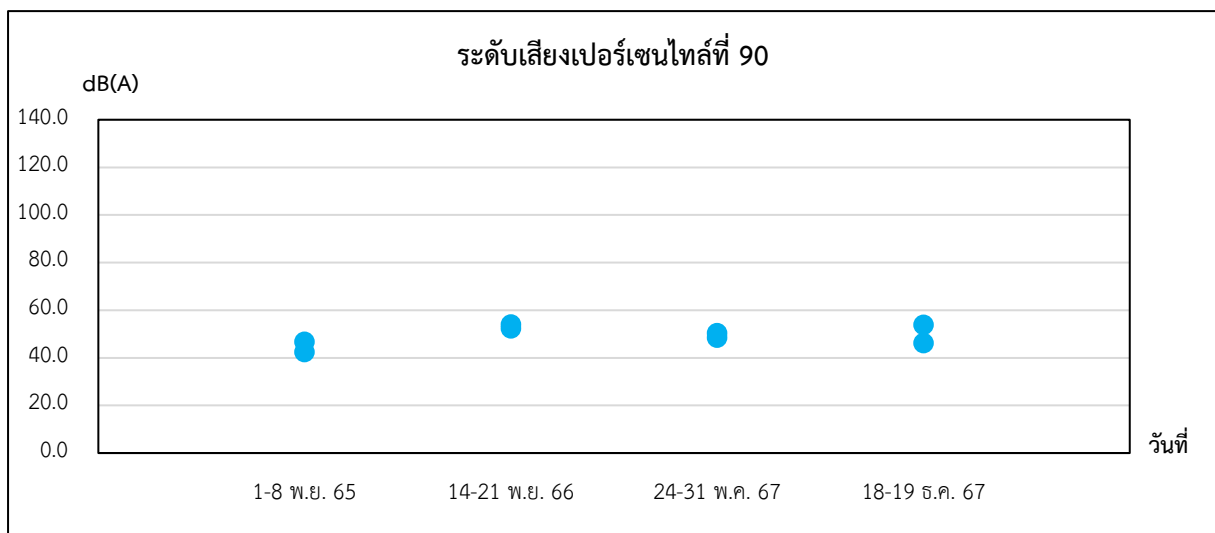
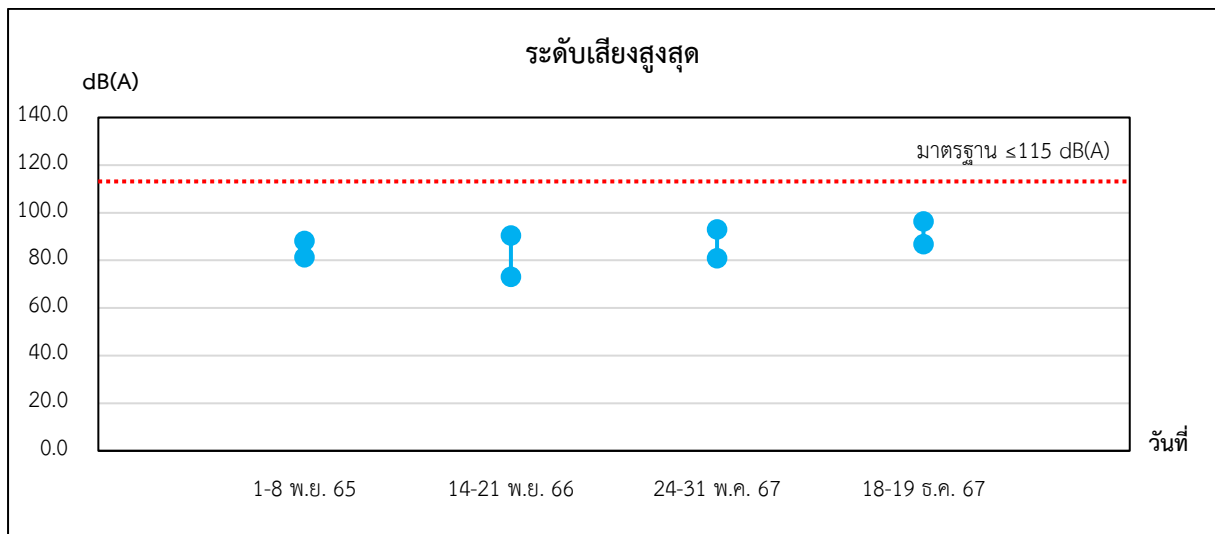
ภาพที่ 3.5.10-4 เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)



ภาพที่ 3.5.10-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)



ภาพที่ 3.5.10-5 เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)



ภาพที่ 3.5.10-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)

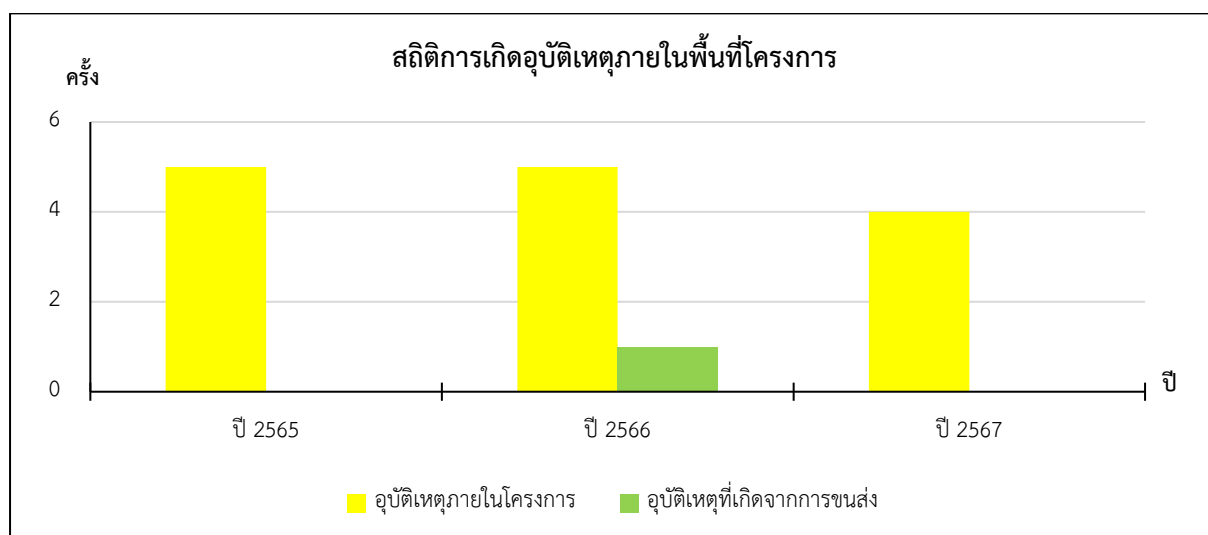


3.5.11 คมนาคมขนส่ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรวบรวมผลการบันทึก ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลการคมนาคมขนส่ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมบันทึกไว้เป็นเอกสาร และให้รายงานผลการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 ภายในพื้นที่โครงการมีการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 4 ครั้ง โดยทั้งหมดไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ ซึ่งแสดงดังภาคผนวก ค-33 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ



ภาพที่ 3.5.11-1 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

3.5.12 ปริมาณน้ำใช้

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ และสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่างๆ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ทุก 6 เดือน

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการจำนวน 7 โรงงาน (ผู้ให้บริการให้เช่า 1 โรงงาน และโรงงานทั่วไป 6 โรงงาน) และรอเปิดดำเนินการ 1 โรงงาน มีความต้องการน้ำใช้เฉลี่ยวันละ 267 ลบ.ม.



หรือ 1.43 ลบ.ม./ไร่/วัน (ที่มีกิจกรรม) ซึ่งยังไม่เกิดกว่ากำลังการผลิตของระบบน้ำประปาที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 6,000 ลบ.ม./วัน (7 ลบ.ม./ไร่/วัน) สำหรับน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์นั้นพบว่า ปัจจุบันโครงการยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ด้วยเพราะปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำ และส่วนใหญ่จะไหลเวียนภายในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อคงเสถียรภาพของระบบบำบัดมิให้เกิดการพังทลาย จึงเป็นสาเหตุให้น้ำไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 3.5.12-1 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

บริษัท	สถิติการใช้น้ำปี 2567 (ลบ.ม./เดือน)					
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
บริษัท ทีเอส เทคโนโลยี (กบินทร์บุรี) จำกัด	885	723	830	964	1074	2127
บริษัท ชิงเค ซิมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	558	558	638	592	874	1111
บริษัท ไทยศิลาธารา จำกัด	478	187	153	117	132	234
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	478	481	631	569	515	505
บริษัท นิปปอน แอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	543	552	595	660	746	698
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติง จำกัด	2	6	30	3	5	3
บริษัท ไทยโตโยเต็นโซ จำกัด	5158	4467	5186	4786	5481	4532
บริษัท เบนนิค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	156	33	12	121
รวม (เดือน)	8,102	6,974	8,219	7,724	8,839	9,331
เฉลี่ย(ลบ.ม./วัน)	261	225	274	249	295	301

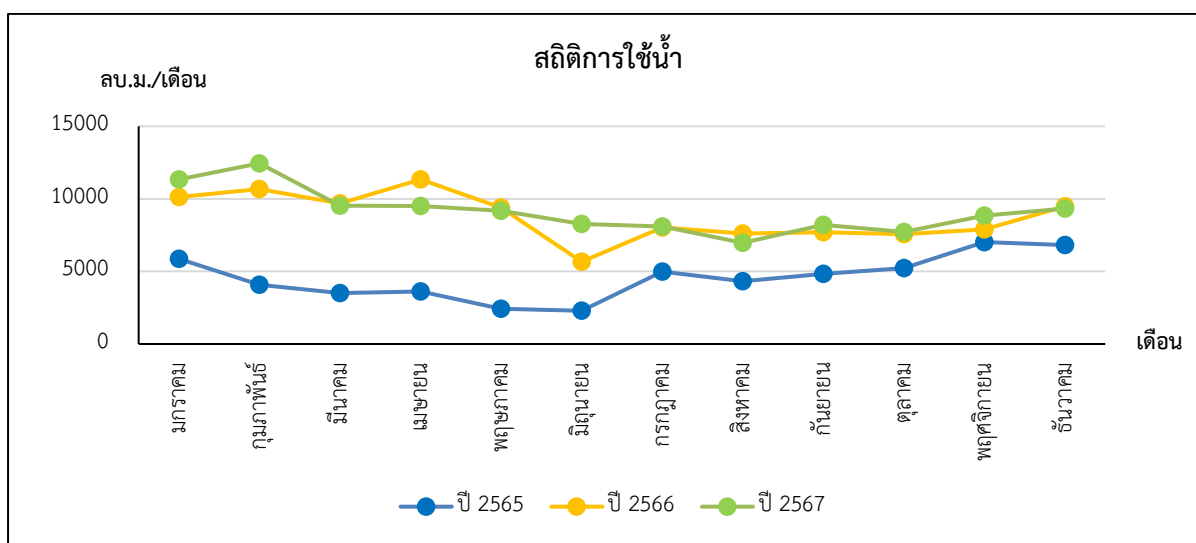
หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

: บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติง จำกัด เป็นผู้บริการให้เข้าโรงงาน คลังสินค้า

: บริษัท เบนนิค อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นโรงงานที่รอเปิดดำเนินการยังไม่มีการผลิต ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567

ตารางที่ 3.5.12-2 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

เดือน	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.)			เฉลี่ย (ลบ.ม./วัน)		
	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567	พ.ศ. 2565	พ.ศ. 2566	พ.ศ. 2567
มกราคม	5,873	10,132	11,348	189	327	366
กุมภาพันธ์	4,080	10,689	12,450	146	382	445
มีนาคม	3,514	9,689	9,532	113	313	307
เมษายน	3,614	11,341	9,519	120	378	317
พฤษภาคม	2,423	9,404	9,187	78	303	296
มิถุนายน	2,291	5,671	8,265	76	189	276
กรกฎาคม	4,979	8021	8,102	161	259	261
สิงหาคม	4,326	7606	6,974	140	245	225
กันยายน	4,838	7702	8,219	161	257	274
ตุลาคม	5,234	7577	7,724	169	244	249
พฤศจิกายน	7,025	7896	8,839	234	263	295
ธันวาคม	6,817	9484	9,331	220	306	301



ภาพที่ 3.5.12-1 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

3.5.13 ไฟฟ้า

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลปริมาณไฟฟ้า

โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยปัจจุบันภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้ง และเปิดดำเนินการจำนวน 7 โรงงาน และรอเปิดดำเนินการ 1 โรงงาน แต่มีการนำส่งข้อมูลด้านปริมาณไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องจำนวน 6 โรงงาน (ที่ไม่ส่งประกอบด้วยโรงงานให้เช่า 1 โรงงาน และรอเปิดดำเนินการ 1 โรงงาน) ซึ่งทั้ง 6 โรงงาน มีความต้องการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 89,807 หน่วย/วัน และมีสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องเพียง 1 ครั้ง อนึ่งหากเปรียบเทียบกับปริมาณการใช้ไฟฟ้าปี 2565 (เฉลี่ย 5,130 หน่วย/วัน) และ 2566 (เฉลี่ย 18,176 หน่วย/วัน) พบว่าโครงการมีการใช้ไฟฟ้าเพิ่มขึ้นอย่างมาก ด้วยเพราะปี 2567 บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ใหญ่ที่สุดในโครงการมีการนำส่งข้อมูลการใช้ไฟฟ้าให้กับโครงการเป็นครั้งแรก



ตารางที่ 3.5.13-1 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการปี 2567

บริษัท	สถิติการใช้ไฟฟ้าปี 2567 (หน่วย/เดือน)											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	166,640	177,440	229,600	175,600	156,480	116,480	108,640	132,800	148,560	154,000	148,240	116,240
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	265,800	270,900	282,600	248,520	282,420	264,600	225,120	183,180	192,180	185,400	141,180	102,240
บริษัท ไทยคิธาฮารา จำกัด	14,520	16,320	18,880	18,368	22,152	22,464	19,644	22,152	20,496	21,888	20,936	17,316
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	98,930	105,060	105,820	113,020	125,500	110,280	115,760	112,620	121,920	128,820	131,320	91,080
บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	5,856	6,608	6,368	6,832	6,616	6,040	20,376	21,572	21,716	20,196	20,636	18,016
บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด	1,028,520	2,337,840	2,527,680	2,380,800	2,518,200	2,411,760	2,386,680	2,448,720	2,209,440	2,223,960	2,176,680	1,898,400
รวม (เดือน)	1,580,266	2,914,168	3,170,948	2,943,140	3,111,368	2,931,624	2,876,220	2,921,044	2,714,312	2,734,264	2,638,992	2,243,292
เฉลี่ย (หน่วย วัน)	50,976	104,077	102,289	98,105	100,367	97,721	92,781	94,227	90,477	88,202	87,966	72,364

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ และจากโรงงานที่มีสถานะเปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูล จำนวน 6 โรง

ตารางที่ 3.5.13-2 สถิติการไฟฟ้าขัดข้องปี 2567

บริษัท	สถิติไฟฟ้าขัดข้องปี 2567 (ครั้ง/เดือน)											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ไทยคิธาฮารา จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม (เดือน)	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-

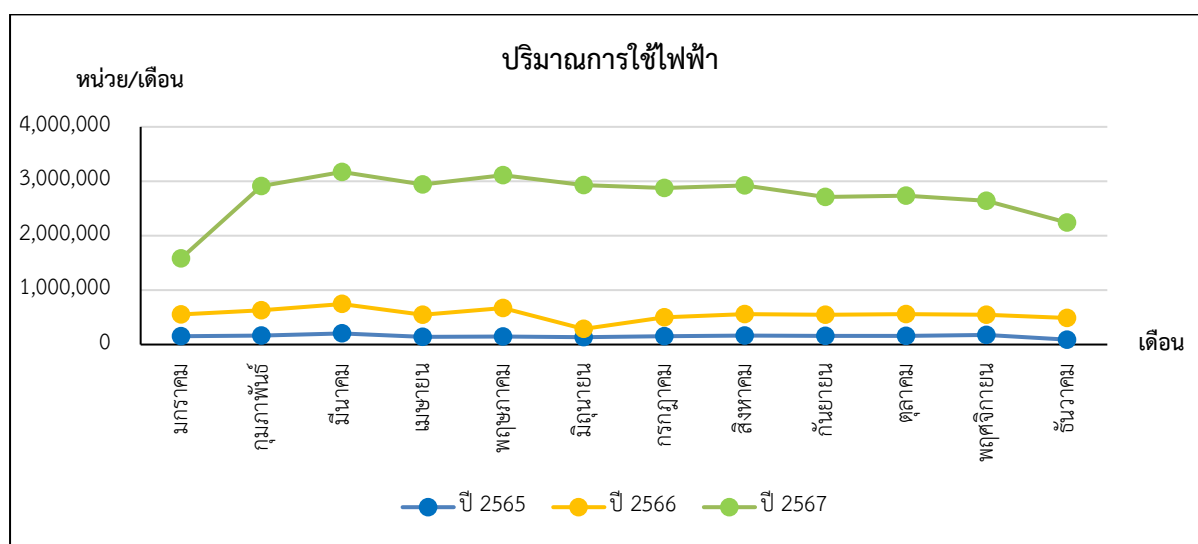
หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ และจากโรงงานที่มีสถานะเปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูล จำนวน 6 โรง



ตารางที่ 3.5.13-3 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้า และสถิติการไฟฟ้าขัดข้อง ปี 2565 - ปัจจุบัน

เดือน	ปี 2565			ปี 2566			ปี 2567		
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		สถิติไฟฟ้า ขัดข้อง (ครั้ง)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		สถิติไฟฟ้า ขัดข้อง (ครั้ง)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		สถิติไฟฟ้า ขัดข้อง (ครั้ง)
	หน่วย/เดือน	หน่วย/วัน		หน่วย/เดือน	หน่วย/วัน		หน่วย/เดือน	หน่วย/วัน	
มกราคม	150,228	4,846	-	552,376	17,819	-	1,580,266	50,976	-
กุมภาพันธ์	162,035	5,787	-	626,608	22,379	-	2,914,168	104,077	-
มีนาคม	203,856	6,576	-	744,208	24,007	-	3,170,948	102,289	-
เมษายน	142,791	4,760	-	546,832	18,228	-	2,943,140	98,105	-
พฤษภาคม	148,576	4,793	-	667,892	21,545	-	3,111,368	100,367	-
มิถุนายน	133,931	4,464	1	286,836	9,561	-	2,931,624	97,721	1
กรกฎาคม	153,055	5,102	-	502,692	16,216	-	2,876,220	92,781	-
สิงหาคม	166,605	5,554	-	561,588	18,116	-	2,921,044	94,227	-
กันยายน	161,049	5,368	-	544,720	18,157	-	2,714,312	90,477	-
ตุลาคม	161,226	5,374	2	558,744	18,024	-	2,734,264	88,202	-
พฤศจิกายน	178,068	5,936	4	549,160	18,305	-	2,638,992	87,966	-
ธันวาคม	90,096	3,003	-	488,496	15,758	1	2,243,292	72,364	-

หมายเหตุ : ปี 2567 บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด มีการส่งข้อมูลการใช้ไฟฟ้าให้กับโครงการเป็นครั้งแรกทำให้ปริมาณการใช้ไฟฟ้าปี 2567 สูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ



ภาพที่ 3.5.13-1 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าปี 2565 - ปัจจุบัน



3.5.14 กากของเสีย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับกากของเสียใน 3 ลักษณะ คือ รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย, ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย และ ตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจาก โรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตราย

โครงการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายในความถี่ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงครึ่งปีแรกของปีนั้นๆ สำหรับปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูล ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 (เป็นข้อมูลของปี 2566 เนื่องจากโรงงานอุตสาหกรรมจะรายงานมายังส่วน อุตสาหกรรมทุกสิ้นปี) โดยสิ้นสุดการรวบรวมข้อมูลวันที่ 30 มิถุนายน 2567 เป็นเหตุให้โครงการมีสถานะการปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยผลการรวบรวมพบว่า “ทุกโรงงานที่มีการรายงานข้อมูลด้านกากอุตสาหกรรม มีการส่งกาก อุตสาหกรรมไปยังศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรมเพื่อกำจัด/บำบัดทุกโรงงาน รวม 19 แห่ง น้ำหนักรวม 7,873.04 ตัน ตัวอย่างเช่น ห้างหุ้นส่วนจำกัด แก้ว ทรัพย์เจริญสุข เซอร์วิส บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศ ไทย) จำกัด บริษัท ฮีตาคา โยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด เป็นต้น สำหรับข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภท การกำจัด ศูนย์กำจัดกากที่โรงงานส่งไปกำจัด แสดงดังตารางที่ 3.5.14-1 ถึง ตารางที่ 3.5.14-5

ตารางที่ 3.5.14-1 ข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัดปี 2567

ลำดับที่	ประเภท	คำอธิบาย	ปริมาณ (ตัน)
1	ประเภท 01	การคัดแยก (Sorting)	7,597.66
2	ประเภท 02	การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage)	-
3	ประเภท 03	การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)	-
4	ประเภท 04	การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)	208.20
5	ประเภท 05	การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)	-
6	ประเภท 06	การบำบัด (Treatment)	0.87
7	ประเภท 07	การกำจัด (Disposal)	66.07
8	ประเภท 08	การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ	0.24

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการที่มีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เข้าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์ เครื่องจักร จำนวน 5 โรงงาน



ตารางที่ 3.5.14-2 ข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ของกากของเสียอุตสาหกรรมปี 2567

ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ(ตัน)
1	หมวด 1	-	11	หมวด 11	-
2	หมวด 2	-	12	หมวด 12	4,169.62
3	หมวด 3	-	13	หมวด 13	5.81
4	หมวด 4	-	14	หมวด 14	69.80
5	หมวด 5	-	15	หมวด 15	670.19
6	หมวด 6	-	16	หมวด 16	51.99
7	หมวด 7	330.24	17	หมวด 17	-
8	หมวด 8	39.37	18	หมวด 18	-
9	หมวด 9	-	19	หมวด 19	2,536.03
10	หมวด 10	-	-	-	-

หมายเหตุ : หมวด 01 สำรวจ เหมือนแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพเคมี
 หมวด 02 เกษตรกรรม เพาะปลูกพืชสวน เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทำป่าไม้ ลำสัตว์ ประมง แปรรูปอาหาร
 หมวด 03 การแปรรูปไม้ ผลิตภัณฑ์ไม้ เครื่องเรือน เยื่อกระดาษ กระดาษ กระดาษแข็ง
 หมวด 04 อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ และอุตสาหกรรมสิ่งทอ
 หมวด 05 การกลั่นปิโตรเลียม แยกก๊าซธรรมชาติ บำบัดถ่านหินโดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน
 หมวด 06 การผลิตสารอินทรีย์ต่างๆ
 หมวด 07 การผลิตสารอินทรีย์ต่างๆ
 หมวด 08 การผลิต ผสม จัดส่ง ใช้งานสี สารเคลือบเงา สารเคลือบผิวขาว สารติด ผนิก หมึกพิมพ์
 หมวด 09 อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการถ่ายภาพ
 หมวด 10 กระบวนการใช้ความร้อน
 หมวด 11 การปรับปรุงสภาพผิวโลหะและวัสดุต่างๆ ด้วยวิธีเคมี
 หมวด 12 การตัดแต่ง และปรับปรุงสภาพผิวโลหะพลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล
 หมวด 13 น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้
 หมวด 14 ตัวทำลายอินทรีย์ สารทำความสะอาดสารขับเคลื่อน ที่ไม่รวมไว้ในหมวด 07 และหมวด 08
 หมวด 15 บรรจุภัณฑ์ วัสดุอุดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง ชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น
 หมวด 16 ประเภทต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น
 หมวด 17 ก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างรวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน
 หมวด 18 การสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข
 หมวด 19 โรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย
 ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการที่มีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เข้าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์
 เครื่องจักร จำนวน 5 โรงงาน



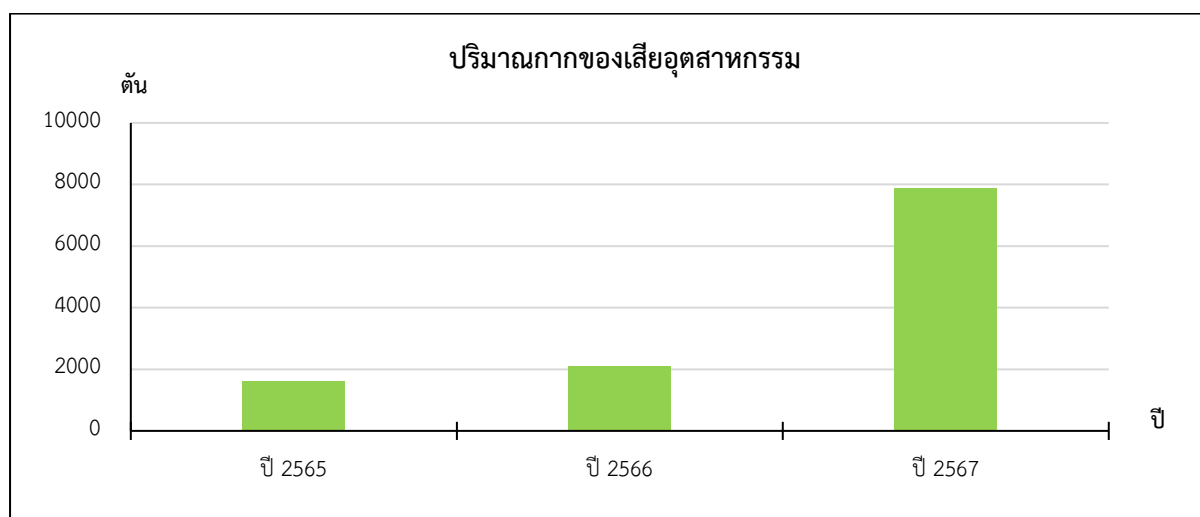
ตารางที่ 3.5.14-3 ศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่โรงงานส่งกากฯ ไปกำจัดปี 2567

ลำดับ	เลขทะเบียนโรงงาน	น้ำหนัก(ตัน)	ชื่อศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาต
1		4,364.97	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แก้ว ทรัพย์เจริญสุข เซอร์วิส
2		1,232.90	บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3		1,037.50	บริษัท ฮีตาคา โยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
4		594.91	บริษัท พูลทรัพย์ สัมฤทธิ์ สติล จำกัด
5		235.36	บริษัท เศษโลหะ อุตสาหกรรม จำกัด
6		137.81	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
7		43.76	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญพรรีไซเคิล
8		43.20	บริษัท แชนด์ซอร์ จำกัด
9		29.29	บริษัท เอส.พี.ซี รีไซเคิล จำกัด
10		153.35	แหล่งกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตอื่นๆ อีก 10 แหล่ง

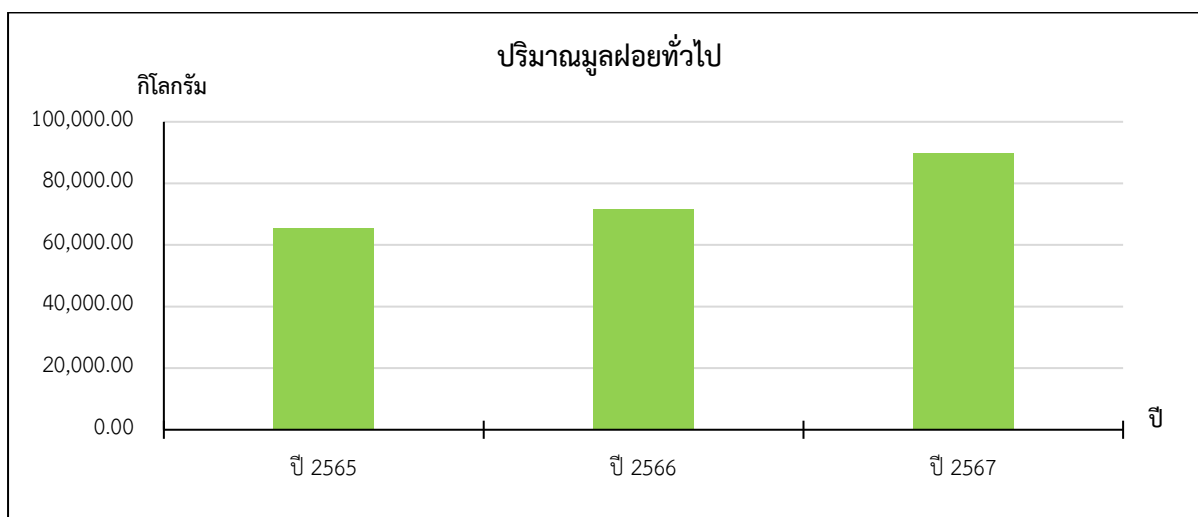
หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการที่มีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เข้าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จำนวน 5 โรงงาน

ตารางที่ 3.5.14-4 เปรียบเทียบปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม และปริมาณมูลฝอยทั่วไป ปี 2565 - ปัจจุบัน

ปี	ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)	ปริมาณมูลฝอยทั่วไป (กิโลกรัม)
2565	1,606.85	65,351.5
2566	2,103.49	71,499.3
2567	7,873.04	89,680.1

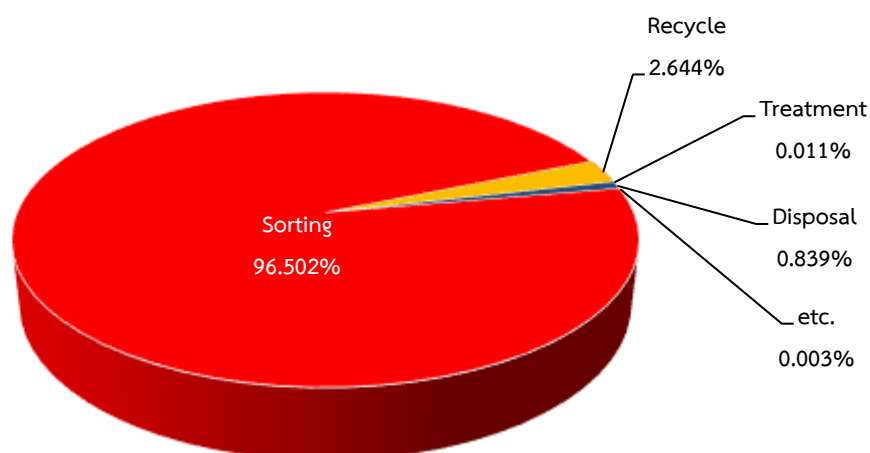


ภาพที่ 3.5.14-1 เปรียบเทียบปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมปี 2565 - ปัจจุบัน

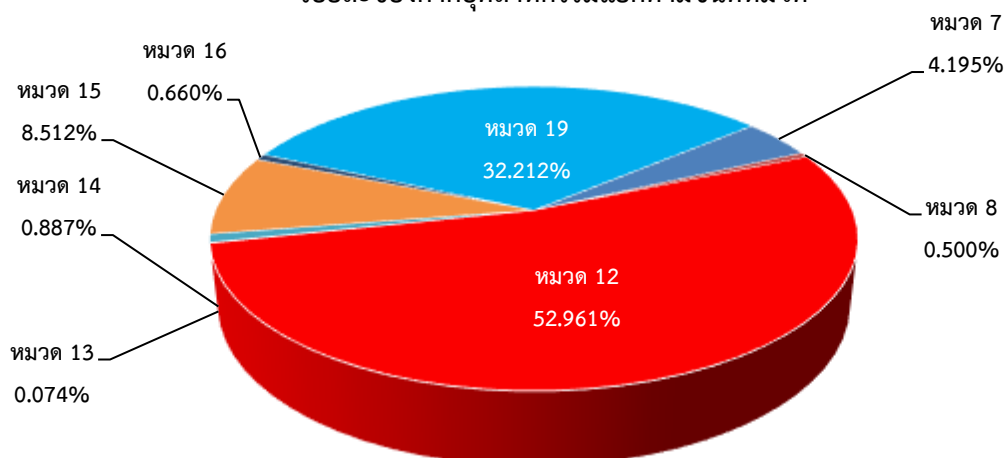


ภาพที่ 3.5.14-2 เปรียบเทียบปริมาณมูลฝอยทั่วไปปี 2565 - ปัจจุบัน

ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด



ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแยกตามชนิดหมวด



ภาพที่ 3.5.14-3 ข้อมูลชนิด และการกำจัดกากอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.5.14-5 ข้อมูลปริมาณมูลฝอยทั่วไปปี 2567

โรงงาน	ปริมาณมูลฝอยปี 2567 (กิโลกรัม/เดือน)											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	4,270	2,460	4,430	2,760	2,590	3,590	2,940	2,940	4,850	3,550	3,600	2,120
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	3,227	4,655	4,363	2,759	5,186	4,743	3,015	2,390	2,510	2,968	2,580	2,140
บริษัท ไทยคิทธาฮารา จำกัด	150	145	140	140	160	170	320	320	320	320	320	320
บริษัท โอแทคซ์ อีเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	112.9	114.6	112.9	238.36	277	336.58	328.8	207.1	245.6	161.3	214.06	771.85
บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	480	460	380	270	495	480	80	85	95	90	83	100
รวม (เดือน)	8,239.9	7,834.6	9,425.9	6,167.4	8,708	9,319.6	6,683.8	5,942.1	8,020.6	7,089.3	6,797.06	5,451.85
เฉลี่ย(ลบ.ม./วัน)	265.8	279.8	304.1	205.6	280.9	310.6	222.79	198.07	267.35	236.31	226.57	181.73

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ มีได้ผู้ให้เข้าโรงงานสำเร็จรูป หรือโรงงานที่รอเปิดดำเนินการ จำนวน 5 โรงงาน



2) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ตามจุดรวบรวมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง และตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย ทั้งหมดในแต่ละวันภายในพื้นที่โครงการเป็นครั้งคราว

สรุปผลการตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” เนื่องจากโครงการไม่มีนโยบายการวางถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ส่วนกลาง

3.5.15 สาธารณสุข

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติการเจ็บป่วย

โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567) ซึ่งจากข้อมูลที่ปรากฏพบว่าในรอบปี 2567 มีผู้เจ็บป่วยรวม 9,180 ครั้ง โดยโรคที่ป่วย 3 อันดับแรกได้แก่ ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ (2,919 ครั้ง) ไขมันในเลือดสูง (1,397 ครั้ง) และโรคเบาหวานชนิดที่ 2 ที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน และไม่มีภาวะแทรกซ้อน (1,235 ครั้ง) สำหรับข้อมูลอื่นแสดงดัง ตารางที่ 3.5.15-1 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียนปี 2567

ตารางที่ 3.5.15-1 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียนปี 2567

ลำดับ	ชื่อกลุ่มโรค	รวม
1	ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ	2,919
2	ไขมันในเลือดสูง	1,397
3	เบาหวานชนิดที่ 2 ที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน และไม่มีภาวะแทรกซ้อน	1,235
4	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนเฉียบพลันที่ไม่ได้ระบุจำเพาะ	1,019
5	ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงที่ไม่ได้ระบุจำเพาะ	889
6	ภาวะปวดกล้ามเนื้อ	584
7	อาการอาหารไม่ย่อย หรืออาการแน่นท้องในทางเดินอาหารส่วนบน	344
8	อาการเวียนศีรษะหรืออาการมึนงง	203
9	ภาวะปลายรากฟันอักเสบเรื้อรัง	180
10	การติดเชื้อไวรัสเฉียบพลันของงูและคอตีบ (หวัด)	169

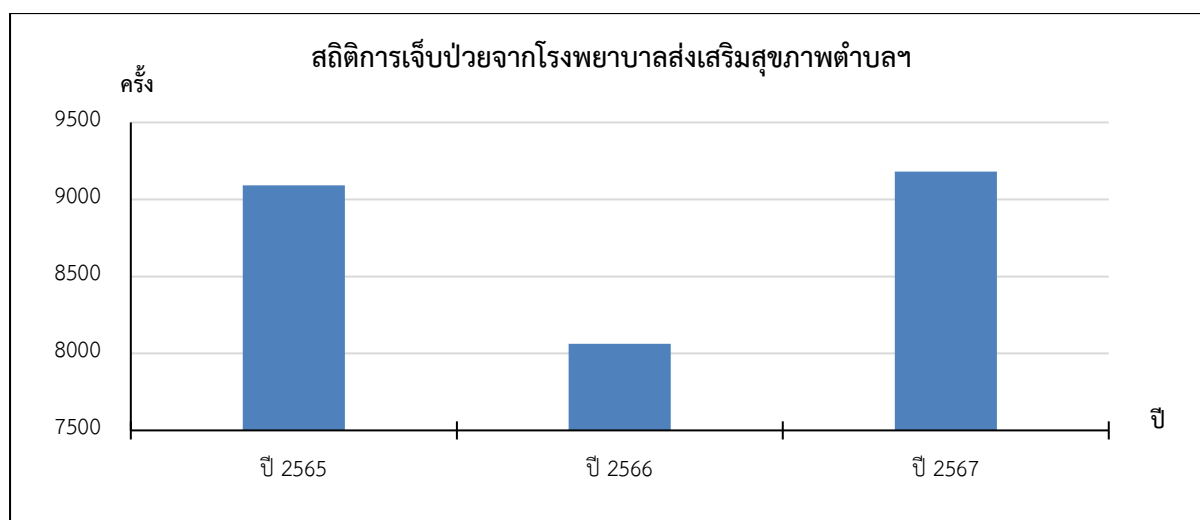
หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567
: ข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน



ตารางที่ 3.5.15-2 เปรียบเทียบข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปี 2565 - ปัจจุบัน

ลำดับ	ชื่อกลุ่มโรค	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
1	ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ	2,334	2,195	2,919
2	ไขมันในเลือดสูง	1,343	1,175	1,397
3	COVID 19	1,305	-	-
4	เบาหวานชนิดที่ 2 ที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน และไม่มีภาวะแทรกซ้อน	1,003	1,106	1,235
5	ภาวะน้ำตาลในเลือดสูงที่ไม่ได้ระบุจำเพาะ	847	802	889
6	ภาวะปวดกล้ามเนื้อ	689	557	584
7	การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนเฉียบพลันที่ไม่ได้ระบุจำเพาะ	614	1,169	1,019
8	การติดเชื้อไวรัสเฉียบพลันของจมูกและคอหอย (หวัด)	405	-	169
9	โรคกระเพาะและลำไส้อักเสบที่ไม่ทราบสาเหตุ	285	-	-
10	อาการเวียนศีรษะหรืออาการมึนงง	267	152	203
11	อาการอาหารไม่ย่อย หรืออาการแน่นท้องในทางเดินอาหารส่วนบน	-	293	344
12	ผื่นแพ้จากการสัมผัสสารอื่นๆ	-	116	-
13	ภาวะปลายรากฟันอักเสบเรื้อรัง	-	101	180

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน



ภาพที่ 3.5.15-1 เปรียบเทียบข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปี 2565 - ปัจจุบัน

3.5.16 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน 5 ลักษณะ คือ จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ, รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ, รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัย, จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉิน และติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้



1) **จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ** เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชย ความเสียหายและความรุนแรง ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง วัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ด้วยโรงงานที่เปิดดำเนินการของโรงงานต่ำ การสัญจรมีไม่มาก เป็นเหตุให้มีการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ (เฉพาะบนถนน) จำนวน 4 ครั้ง โดยทั้งหมดไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุดิบ และ ผลิตภัณฑ์ ซึ่งแสดงดังภาคผนวก ค-33 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ

2) **รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ** ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีการรวบรวมข้อมูลจำนวน 1 ครั้ง ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ผลการรวบรวมพบว่ามีอุบัติเหตุ เกิดขึ้นภายในโรงงานทั้งหมด 45 ครั้ง โดยมีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 33 ครั้ง และสภาพการที่ไม่ ปลอดภัย 17 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บ 30 คน (ระหว่าง Level 1 (ไม่หยุดงาน) ถึง Level 3 (หยุดงานเกิน 3 วัน)) และไม่มีผู้ สูญเสียอวัยวะ ทุพพลภาพ และผู้เสียชีวิต (ข้อมูลจากโรงงาน 6 โรงงาน (ที่เปิดดำเนินการ และไม่ใช้โรงงานให้เช่า)) ทั้งนี้รายละเอียดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2567

3) **รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของ** โรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานฯ

โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยปี 2567 โครงการมีการรวบรวมข้อมูล นโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานฯ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

4) **จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม** นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยปี 2567 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 พบว่าโรงงานที่เข้าข่ายที่จะต้องมีการฝึกซ้อมดับเพลิง/อพยพหนีไฟ มีการฝึกซ้อมแล้วทั้งหมด (เข้าข่าย 6 โรงงาน และ ไม่เข้าข่าย 2 โรงงาน (โรงงานเช่า และรอเปิดดำเนินการ) ซึ่งแสดงดังตารางที่ 3.5.16-1 การซ้อมแผนฉุกเฉินของ โรงงานในพื้นที่โครงการปี 2567



ตารางที่ 3.5.16-1 การซ่อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2567

ลำดับ	ชื่อบริษัท โรงงาน	การซ่อมแผนฉุกเฉินครั้ง ล่าสุด	กำหนดการซ่อมแผน ฉุกเฉินรอบถัดไป
1	บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	31 กรกฎาคม 2567	31 กรกฎาคม 2568
2	บริษัท ไทยศิหาฮารา จำกัด	6 กรกฎาคม 2567	5 กรกฎาคม 2568
3	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	21 พฤศจิกายน 2567	1 พฤศจิกายน 2568
4	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	22 กุมภาพันธ์ 2567	21 กุมภาพันธ์ 2568
5	บริษัท ไทย โตโย เคนโซ จำกัด	7 ธันวาคม 2567	4 ธันวาคม 2568
6.	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	9 พฤศจิกายน 2567	ยังไม่ได้กำหนด

หมายเหตุ : บางโรงงานมีลักษณะไม่เข้าข่ายจึงไม่นำมาแสดงในตารางซึ่งไม่เข้าข่าย หมายถึง ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง อพยพหนีไฟ (แรงงานน้อยกว่า 10 คน) ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน

โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยปี 2567 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 โครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนใดๆ

3.5.17 โรงงานในโครงการ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานในโครงการใน 2 ลักษณะ คือ 1. โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงาน และ 2. รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงาน รายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมรายชื่อโรงงาน

โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยปี 2567 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 โครงการมีการรวบรวมรายชื่อโรงงาน และนำเสนอตามตารางที่ 1.3.1-2 รายชื่อโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ

2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้แก่ บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง



สรุปผลการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุให้โครงการรวบรวมข้อมูลด้านสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโรงงานในความถี่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลฯ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 โดยโครงการได้ใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลักในการรวบรวม ทั้งนี้สรุปผลการรวบรวมฯ แสดงดังตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2567

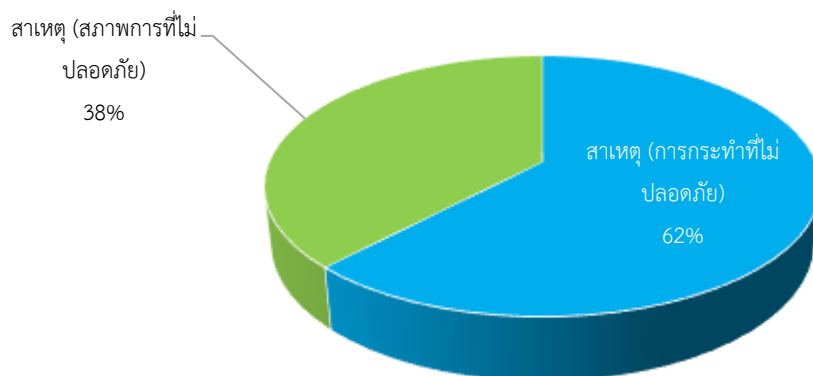
- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุให้โครงการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพของพนักงานภายในโรงงานในความถี่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลฯ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 ทั้งนี้สรุปผลการรวบรวมฯ แสดงดังตารางที่ 3.5.17-2 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมปี 2567

- การตรวจปริมาณสารเคมี ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุให้โครงการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ภายในโรงงานในความถี่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลฯ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 โดยผลการรวบรวมข้อมูลพบว่า มีโรงงานที่ใช้สารเคมี (VOCs) ในกระบวนการผลิต 5 โรงงาน อันประกอบไปด้วย บริษัท ชังเค ชัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด, บริษัท ไทยศิหาฮารา จำกัด, บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด ทั้งนี้ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมีส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด ซึ่งรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5.17-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ปี 2567

- การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบุให้โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดจากโรงงานส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่สอดคล้องกับมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานปี 2567 สามารถสรุปได้ตามรายละเอียดที่ปรากฏในตารางที่ 3.5.17-4 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2567

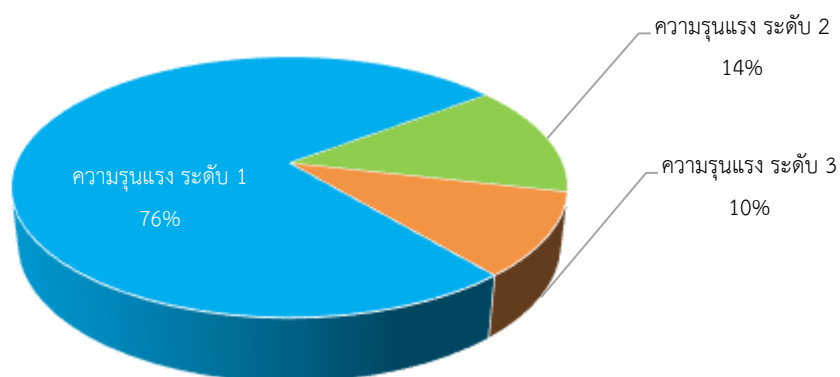


สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุปี 2567



ภาพที่ 3.5.17-1 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุปี 2567

ความรุนแรงของการเกิดอุบัติเหตุปี 2567



ภาพที่ 3.5.17-2 ความรุนแรงของเกิดอุบัติเหตุปี 2567



ตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2567

ลำดับ	ชื่อบริษัท โรงงาน	จำนวน อุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ		ความรุนแรง				
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำที่ไม่ ปลอดภัย(ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย(ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1	บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	18	17	-	17	1	14	-	4	-	-
2	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	-	1	1	1	-	1	-	-
3	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	บริษัท ไทยศิวาฮารา จำกัด	3	3	-	2	1	2	1	-	-	-
6	บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด	22	8	-	13	14	15	6	1	-	-
รวม		45	30	-	33	17	32	7	6	-	-

หมายเหตุ : Level 1 หมายถึง ไม่หยุดงาน (No work stop)

Level 2 หมายถึง หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day)

Level 3 หมายถึง หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day)

Level 4 หมายถึง สูญเสียอวัยวะ,ทุพพลภาพ (Organ Loss Crippled)

Level 5 หมายถึง เสียชีวิต (Death)

: ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และมีได้ประกอบกิจการคลังสินค้า อาคารสำเร็จรูป จำนวน 6 โรงงาน



ตารางที่ 3.5.17-2 ผลการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมปี 2567

ลำดับ	รายการตรวจวัด	จำนวนพนักงาน (คน)			จำนวนพนักงาน (%)	
		ทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	สุขภาพโดยทั่วไป	427	273	154	63.93	36.07
2	เอกซเรย์ทรวงอก	425	412	13	96.94	3.06
3	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)	429	251	178	58.51	41.49
4	การตรวจปัสสาวะโดยทั่วไป	428	372	56	86.92	13.08
5	การทำงานของไต (BUN)	429	415	14	96.74	3.26
6	การทำงานของตับ (SGOT)	429	364	65	84.85	15.15
7	การตรวจไขมันในเส้นเลือด (CHO)	339	155	184	45.72	54.28
8	การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	339	295	44	87.02	12.98
9	การตรวจวัดการมองเห็น	344	157	187	45.64	54.36
10	การตรวจวัดสมรรถภาพปอด	467	453	14	97.00	3.00
11	การตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน	696	655	41	94.11	5.89
12	การตรวจวัดสารเคมี	402	402	0	100.00	0.00
13	การตรวจวัดสมรรถภาพกล้ามเนื้อ	243	161	82	66.26	33.74

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูลจำนวน 4 โรงงาน ประกอบด้วย

- บริษัท ชิงเค ชัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- บริษัท นิปปอน แอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.5.17-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ปี 2567

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ผลการตรวจสอบปริมาณสารเคมี		
		จำนวนจุดตรวจวัด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท ชิงเค ชัมมิต (ประเทศไทย) จำกัด	54	54	-
2	บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	26	26	-
3	บริษัท ไทยคิทยาฮารา จำกัด	4	4	-
4	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	-
5	บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด	57	57	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และมีการนำส่งข้อมูล จำนวน 5 โรงงาน



ตารางที่ 3.5.17-4 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานปี 2567

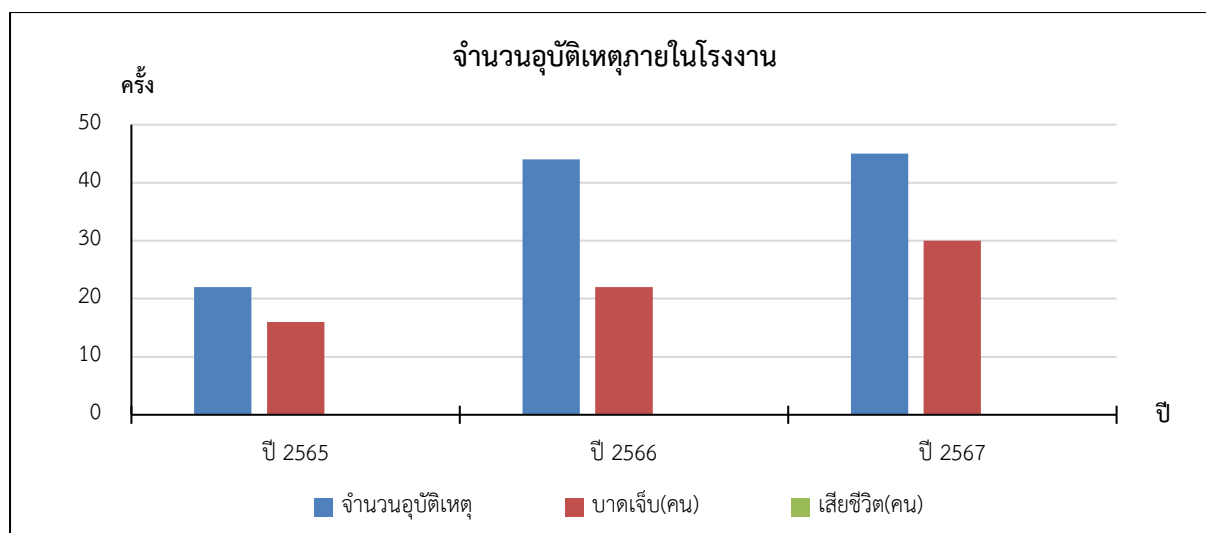
ลำดับ	รายการตรวจวัด	จำนวนการตรวจวัด			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ฝุ่นรวม (Total Dust)	34	34	-	100.00	-
2	ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)	24	24	-	100.00	-
3	ความร้อน (WBGT)	36	29	7	80.56	19.44
4	เสียง leq 8 ชม.	101	82	19	81.19	18.81
5	ความเข้มแสง	969	902	67	93.09	6.91
6	ปริมาณสารเคมี	276	276	-	100.00	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และมีการนำส่งข้อมูล จำนวน 6 โรงงาน ประกอบด้วย

- บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ไทยศิหาฮารา จำกัด
- บริษัท โอแทคซ์ อีเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด
- บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด

ตารางที่ 3.5.17-5 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2565 - ปัจจุบัน

ปี	จำนวนอุบัติเหตุ	ความเสียหาย	
		บาดเจ็บ(คน)	เสียชีวิต(คน)
ปี 2565	22	16	-
ปี 2566	44	22	-
ปี 2567	45	30	-



ภาพที่ 3.5.17-3 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2565 - ปัจจุบัน

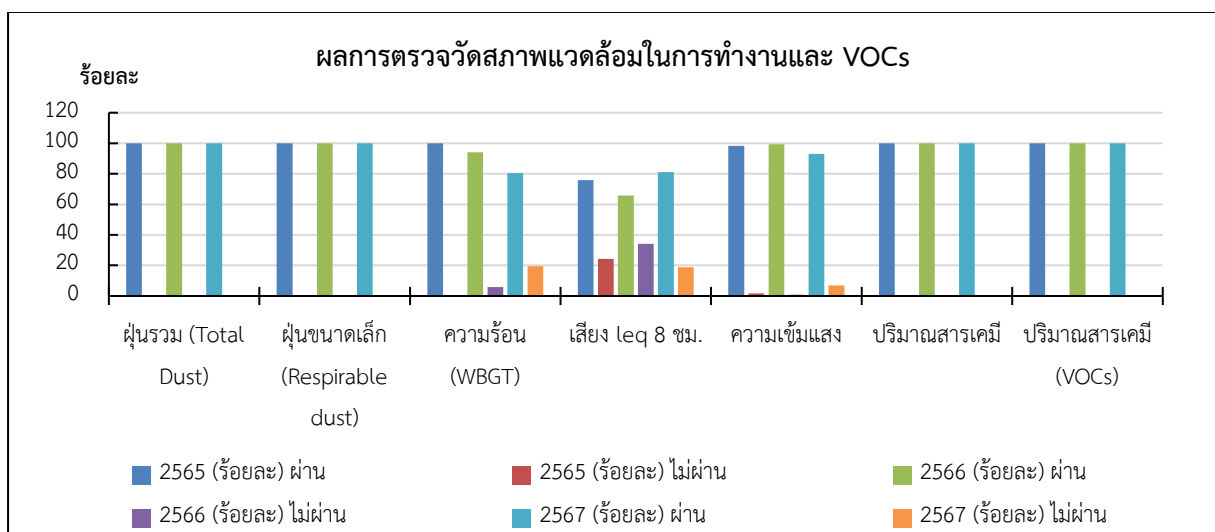


ตารางที่ 3.5.17-6 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมปี 2565 - ปัจจุบัน

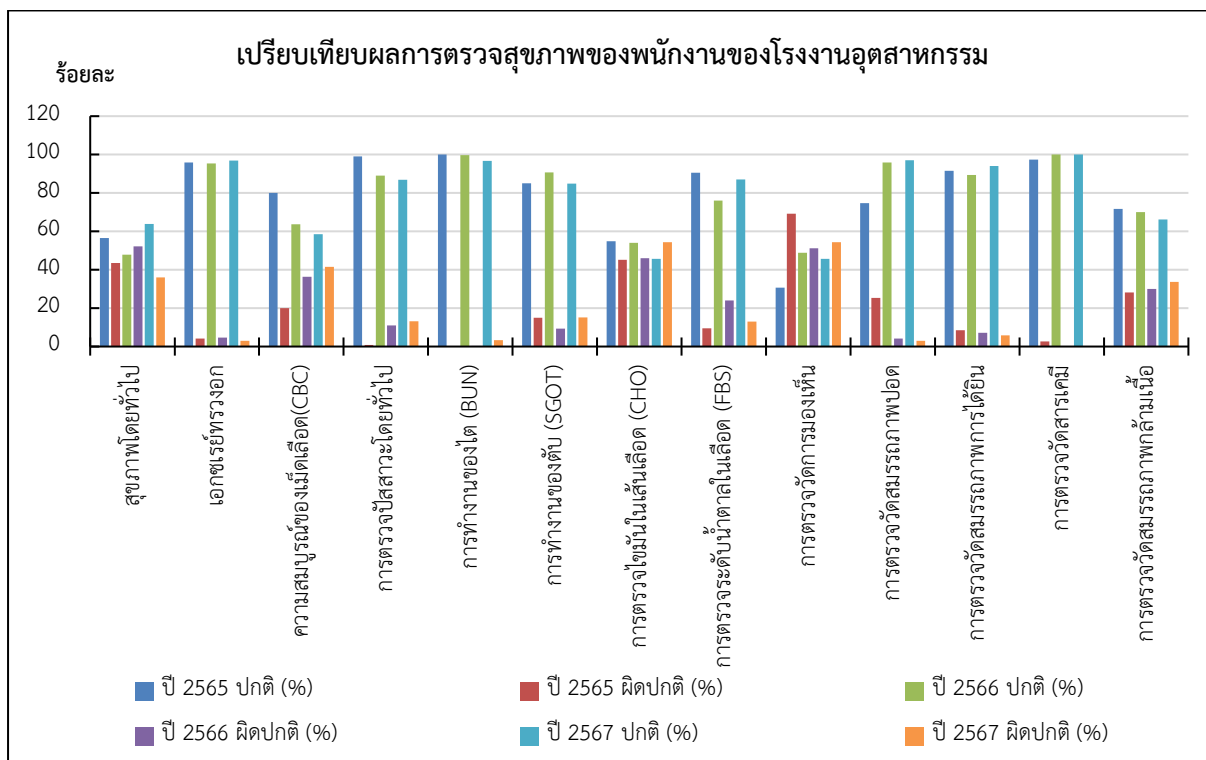
รายการตรวจวัด	ปี 2565		ปี 2566		ปี 2567	
	ปกติ (%)	ผิดปกติ (%)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (%)	ปกติ (%)	ผิดปกติ (%)
สุขภาพโดยทั่วไป	56.47	43.53	47.86	52.14	63.93	36.07
เอกซเรย์ทรวงอก	95.81	4.19	95.38	4.62	96.94	3.06
ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)	80	20	63.64	36.36	58.51	41.49
การตรวจปัสสาวะโดยทั่วไป	99.12	0.88	89.01	10.99	86.92	13.08
การทำงานของไต (BUN)	100	-	99.73	0.27	96.74	3.26
การทำงานของตับ (SGOT)	85	15	90.64	9.36	84.85	15.15
การตรวจไขมันในเส้นเลือด (CHO)	54.87	45.13	53.99	46.01	45.72	54.28
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	90.54	9.46	76.05	23.95	87.02	12.98
การตรวจวัดการมองเห็น	30.74	69.26	48.85	51.15	45.64	54.36
การตรวจวัดสมรรถภาพปอด	74.69	25.31	95.89	4.11	97	3
การตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน	91.47	8.53	89.38	7.08	94.11	5.89
การตรวจวัดสารเคมี	97.38	2.62	100	-	100	-
การตรวจวัดสมรรถภาพกล้ามเนื้อ	71.77	28.23	69.97	30.03	66.26	33.74

ตารางที่ 3.5.17-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานและ VOCs ปี 2565 - ปัจจุบัน

รายการตรวจวัด	2565 (%)		2566 (%)		2567 (%)	
	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
ฝุ่นรวม (Total Dust)	100	-	100	-	100	-
ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)	100	-	100	-	100	-
ความร้อน (WBGT)	100	-	94.12	5.88	80.56	19.44
เสียง leq 8 ชม.	75.76	24.24	65.85	34.15	81.19	18.81
ความเข้มแสง	98.27	1.73	99.24	0.76	93.09	6.91
ปริมาณสารเคมี	100	-	100	-	100	-
ปริมาณสารเคมี (VOCs)	100	-	100	-	100	-



ภาพที่ 3.5.17-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานและ VOCs ปี 2565 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.17-5 เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรม ปี 2565 - ปัจจุบัน

3.5.18 สังคม-เศรษฐกิจ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานในโครงการใน 2 ลักษณะ คือ 1. จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน และ 2. การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บบตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันโครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยโครงการมีการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลครั้งล่าสุดเมื่อปลายปี 2567 ทั้งนี้สรุปข้อมูลเบื้องต้นที่สำคัญแสดงดังหัวข้อย่อถัดไป สำหรับข้อมูลโดยละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-23 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม สำหรับปี 2568 โครงการกำหนดให้มีการสำรวจฯ รวบรวม และรายงานผลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2568

(1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ จากผลการสำรวจความคิดเห็นทัศนคติของผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งสิ้นจำนวน 12 ตัวอย่าง พบว่ากลุ่มตัวอย่างทั้งหมดทราบถึงการมีอยู่ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ โดยปัจจุบันปัญหาด้านสาธารณสุขเป็นหลักที่พบเจอในชุมชนประกอบไปด้วย ไฟฟ้าดับค่อนข้างบ่อยในช่วงฤดูฝน ปัญหาน้ำใช้ที่มีกลิ่นคาวในช่วงฤดูแล้ง และน้ำท่วมในฤดูฝน ส่วนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมนั้น ส่วนใหญ่ระบุตรงกันว่าเป็นปัญหาเรื่องกลิ่นที่มาจากโรงงานที่อยู่ภายนอกนิคม



อุตสาหกรรม โรงเลี้ยงสัตว์ ฟาร์มไก่ ฟาร์มหมู รองลงมาจะเป็นปัญหาเรื่องฝุ่นละออง ซึ่งระบุแหล่งที่มาจากการจราจร และการเผา และท้ายสุดปัญหาด้านเสียง ซึ่งระบุแหล่งที่มาจากการจราจร และกิจกรรมในชุมชน

สำหรับการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการฯ ผู้ตอบแบบสอบถามให้ความเห็นว่าผลดีมากกว่าผลเสีย โดยผลดีที่เห็นได้ชัดเจน คือ การจ้างงานเพิ่มขึ้น การช่วยเหลือชุมชน สภาพเศรษฐกิจดีขึ้น ทั้งนี้ยังคงมีผู้ตอบแบบสอบถามบางส่วนที่แสดงถึงความกังวลโดยชี้ถึงข้อเสีย คือ ปัญหาด้านน้ำเสีย การจราจร การเกิดอุบัติเหตุ

(2) ระดับชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ จากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 387 ราย พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชายจำนวน 200 ราย คิดเป็นร้อยละ 51.68 และเป็นเพศหญิงจำนวน 187 ราย คิดเป็นร้อยละ 48.32 อายุของผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 50 ปี เป็นส่วนใหญ่ โดยคิดเป็นร้อยละ 36.95 รองลงมามีอายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 36.18 สำหรับข้อมูลด้านการศึกษา ผู้ให้สัมภาษณ์กว่า 1 ใน 5 จบการศึกษาระดับปวส. หรืออนุปริญญา หรือคิดเป็นร้อยละ 22.74 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 21.96 สำหรับสถานภาพภายในครอบครัวพบว่าผู้ให้สัมภาษณ์กว่าครึ่งมีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว หรือคิดเป็นร้อยละ 63.31 โดยมีสมาชิกในครัวเรือนระหว่าง 4 ถึง 6 คน คิดเป็นร้อยละ 54.66 รองลงมามีจำนวนสมาชิกไม่เกิน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 41.45 สำหรับข้อมูลการโยกย้ายถิ่นฐานพบว่า มีผู้ให้สัมภาษณ์เพียงร้อยละ 18.34 ที่ระบุว่าย้ายมาจากถิ่นอื่น โดยสามารถแบ่งเป็นย้ายมาจากจังหวัดอื่นๆ ร้อยละ 10.85 และย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดปราจีนบุรี คิดเป็นร้อยละ 7.49 ส่วนที่เหลือมากกว่า 3 ใน 4 ยังคงเป็นคนในพื้นที่และสามารถคิดเป็นร้อยละ 81.65 ทั้งนี้มากกว่าครึ่งของผู้ที่ย้ายมาจากที่อื่นระบุว่าเข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 11 ปี คิดเป็นร้อยละ 70.00 รองลงมา คือ อยู่ในพื้นที่ในช่วงระหว่าง 6 ถึง 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 15.71 โดยสาเหตุหลักของการย้าย คือ เพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 65.71 รองลงมาเพื่อติดตามครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 18.57 สำหรับเรื่องลักษณะที่อยู่อาศัยของผู้ให้สัมภาษณ์นั้นเกือบทั้งหมดมีบ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 91.19 รองลงมาเป็นบ้านเช่า และบ้านบิดา/มารดา คิดเป็นร้อยละ 5.96 และ 2.85 ตามลำดับ

- ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน จากการสัมภาษณ์พบว่าแหล่งน้ำสำหรับบริโภคในครัวเรือนส่วนใหญ่ (ร้อยละ 97.65) มาจากน้ำบรรจุขวด น้ำถัง และตักดน้ำอัตโนมัติ รองลงมาเป็นน้ำที่ผ่านการกรอง (ร้อยละ 1.04) และน้ำประปา (ร้อยละ 0.78) สำหรับน้ำอุปโภค ครัวเรือนส่วนใหญ่นิยมใช้น้ำประปา (ร้อยละ 92.31) ขณะที่บางส่วนยังคงใช้น้ำบาดาลหรือน้ำบ่อตื้น (ร้อยละ 5.96) สำหรับด้านการจัดการขยะพบว่า ร้อยละ 78.50 ของครัวเรือนได้รับการเก็บขยะจากเทศบาลหรือองค์กรบริหารส่วนตำบล

- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย จากการสัมภาษณ์ในปี 2567 พบว่าร้อยละ 64.86 ของผู้ให้สัมภาษณ์และสมาชิกในครอบครัวมีอาการเจ็บป่วย โดยส่วนใหญ่อยู่ในกลุ่มโรคระบบทางเดินหายใจหรือไข้หวัด (ร้อยละ 75.55) สำหรับวิธีการรักษากว่าร้อยละ 48.74 เลือกไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐหรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ขณะที่ร้อยละ 48.61 จะซื้อยามารับประทานเอง

- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม จากการสัมภาษณ์พบว่าอาชีพหลักของผู้ให้สัมภาษณ์คือพนักงานบริษัทหรือโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 38.55 รองลงมาคือ ค้าขายหรือทำธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 29.09) และ



รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 16.01) ในด้านสถานะทางการเงินของครัวเรือน พบว่าร้อยละ 49.22 มีรายได้พอใช้และมีเงินเก็บ ร้อยละ 46.63 มีรายได้พอใช้แต่ไม่มีเงินเก็บ และร้อยละ 4.15 มีรายได้ไม่พอใช้

- ข้อมูลด้านระบบนิเวศทางน้ำและการประมง จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้มีโครงการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำ โดยชนิดที่ต้องการมากที่สุดคือ ปลาดุก (ร้อยละ 33.57) รองลงมาคือ ปลานิล (ร้อยละ 25.41) และปลาตะเพียน (ร้อยละ 18.65) ในด้านการจับสัตว์น้ำ ผู้ให้สัมภาษณ์ร้อยละ 82.17 ไม่เคยจับสัตว์น้ำ และร้อยละ 17.83 เคยจับสัตว์น้ำ แต่ส่วนใหญ่ไม่มีรายได้จากการจับสัตว์น้ำ (ร้อยละ 97.10) ขณะที่เพียงร้อยละ 2.90 ที่มีรายได้จากการจับสัตว์น้ำ สำหรับช่วงเวลาที่นิยมจับสัตว์น้ำกว่าร้อยละ 91.30 จับในฤดูฝน และจับตลอดทั้งปี (ร้อยละ 7.25) สำหรับข้อมูลด้านความสมบูรณ์ของสัตว์น้ำในปัจจุบันกว่าร้อยละ 52.17 ยังคงเห็นว่าสัตว์น้ำมีปริมาณน้อย โดยปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้แต่ละครั้งส่วนใหญ่จะอยู่ระหว่าง 0-1 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 69.57

- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน

ก) ปัญหาด้านกลิ่น จากการสัมภาษณ์พบว่าร้อยละ 82.95 ของผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านกลิ่น ขณะที่ร้อยละ 17.05 ยังคงไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในบางฤดูกาล และอยู่ในระดับปานกลางสำหรับแหล่งที่มาของกลิ่นผู้สัมภาษณ์แจ้งว่ามาจากกิจกรรมในชุมชนเป็นส่วนใหญ่ (ร้อยละ 53.13) รองลงมาคือโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ร้อยละ 11.56) และการจราจร (ร้อยละ 1.56)

ข) ปัญหาด้านเขม่าหรือควัน จากการสัมภาษณ์พบว่า ร้อยละ 53.49 ของผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านเขม่าหรือควัน ขณะที่ร้อยละ 46.51 ยังคงไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในบางฤดูกาล (ร้อยละ 98.56) และตลอดทั้งปีในบางกรณี (ร้อยละ 1.44) โดยระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 75.96) สำหรับแหล่งที่มาของเขม่าหรือควัน ผู้ให้สัมภาษณ์แจ้งว่ามาจาก กิจกรรมในชุมชน และการจราจรเป็นหลัก

ค) ปัญหาด้านฝุ่นละออง จากการสัมภาษณ์พบว่า ร้อยละ 77.52 ของผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากปัญหาฝุ่นละออง ขณะที่ร้อยละ 22.48 ยังคงไม่ได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในบางฤดูกาล (ร้อยละ 89.74) และตลอดทั้งปีในบางกรณี (ร้อยละ 10.26) โดยระดับผลกระทบอยู่ในระดับ น้อย (ร้อยละ 51.99) รองลงมาคือ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 47.02) สำหรับแหล่งที่มาของฝุ่นละออง ผู้ให้สัมภาษณ์แจ้งว่ามาจากการจราจร (ร้อยละ 39.53) กิจกรรมภายในชุมชน (ร้อยละ 27.24) โรงงานอุตสาหกรรม (ร้อยละ 1.33) และปัจจัยอื่น ๆ (ร้อยละ 31.89)

ง) ปัญหาด้านน้ำเสีย จากการสัมภาษณ์พบว่า ร้อยละ 90.96 ของผู้ให้สัมภาษณ์ ไม่ได้ได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำเสีย ขณะที่ร้อยละ 9.04 ยังคงได้รับผลกระทบ โดยผู้ได้รับผลกระทบระบุว่าได้รับผลกระทบในบางฤดูกาล และระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับ น้อย (ร้อยละ 48.57) รองลงมาคือ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 42.86) สำหรับแหล่งที่มาของน้ำเสีย ผู้ให้สัมภาษณ์แจ้งว่ามาจากโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ร้อยละ 42.86) และกิจกรรมในชุมชน (ร้อยละ 31.43)



จ) ปัญหาด้านเสียง จากการสัมภาษณ์พบว่า ร้อยละ 78.29 ของผู้ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบจากปัญหาด้านเสียง ขณะที่ร้อยละ 21.71 ยังคงไม่ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในบางฤดูกาล (ร้อยละ 79.21) และบางกรณีได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี (ร้อยละ 20.79) ทั้งนี้ระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 54.46) รองลงมาคือ ระดับปานกลาง (ร้อยละ 44.22) สำหรับแหล่งที่มาของเสียงส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน (ร้อยละ 53.80) การจราจร (ร้อยละ 39.60) โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ร้อยละ 2.31) และอื่นๆ (ร้อยละ 4.29)

ฉ) ปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน จากการสัมภาษณ์พบว่าร้อยละ 85.27 ของผู้ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบจากปัญหาการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน ขณะที่ร้อยละ 36.84 ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในบางฤดูกาล (ร้อยละ 63.16) และบางกรณีได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี (ร้อยละ 36.84) ทั้งนี้ระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 66.67) และแหล่งที่มาของปัญหาส่วนใหญ่มาจากการจราจร (ร้อยละ 64.91) กิจกรรมในชุมชน (ร้อยละ 21.05) โรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (ร้อยละ 5.26) และอื่นๆ (ร้อยละ 8.77)

ช) ปัญหาด้านอื่นๆ ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 100

- ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการฯ จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ รู้จักหรือทราบถึงโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ และบริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 68.48 โดยกว่าครึ่งทราบด้วยตัวเองด้วยเพราะอาศัยอยู่ใกล้กับนิคมอุตสาหกรรม (คิดเป็นร้อยละ 56.82) และเมื่อถามถึงผลดีของโครงการฯ พบว่า ร้อยละ 46.12 เชื่อว่าโครงการช่วยให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น รองลงมาเชื่อว่าโครงการช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น (ร้อยละ 26.65) สำหรับปี 2567 ที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์หรือชุมชนส่วนใหญ่ ยังคงไม่ทราบ หรือ ไม่แน่ชัด เกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการและการมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ คิดเป็นร้อยละ 78.49 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์บางส่วน (ร้อยละ 43.77) มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมซึ่งส่วนใหญ่มีข้อเสนอเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ ดังนี้

ก) สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น การพบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชน เพื่อรับฟัง และให้ข้อมูลข่าวสาร (คิดเป็นร้อยละ 16.69)

ข) ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึก ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 16.39)

ค) ส่งเสริม/สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับคนในชุมชน (คิดเป็นร้อยละ 16.08)

ง) จัดให้มีการจ้างแรงงานในชุมชนให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 15.66)

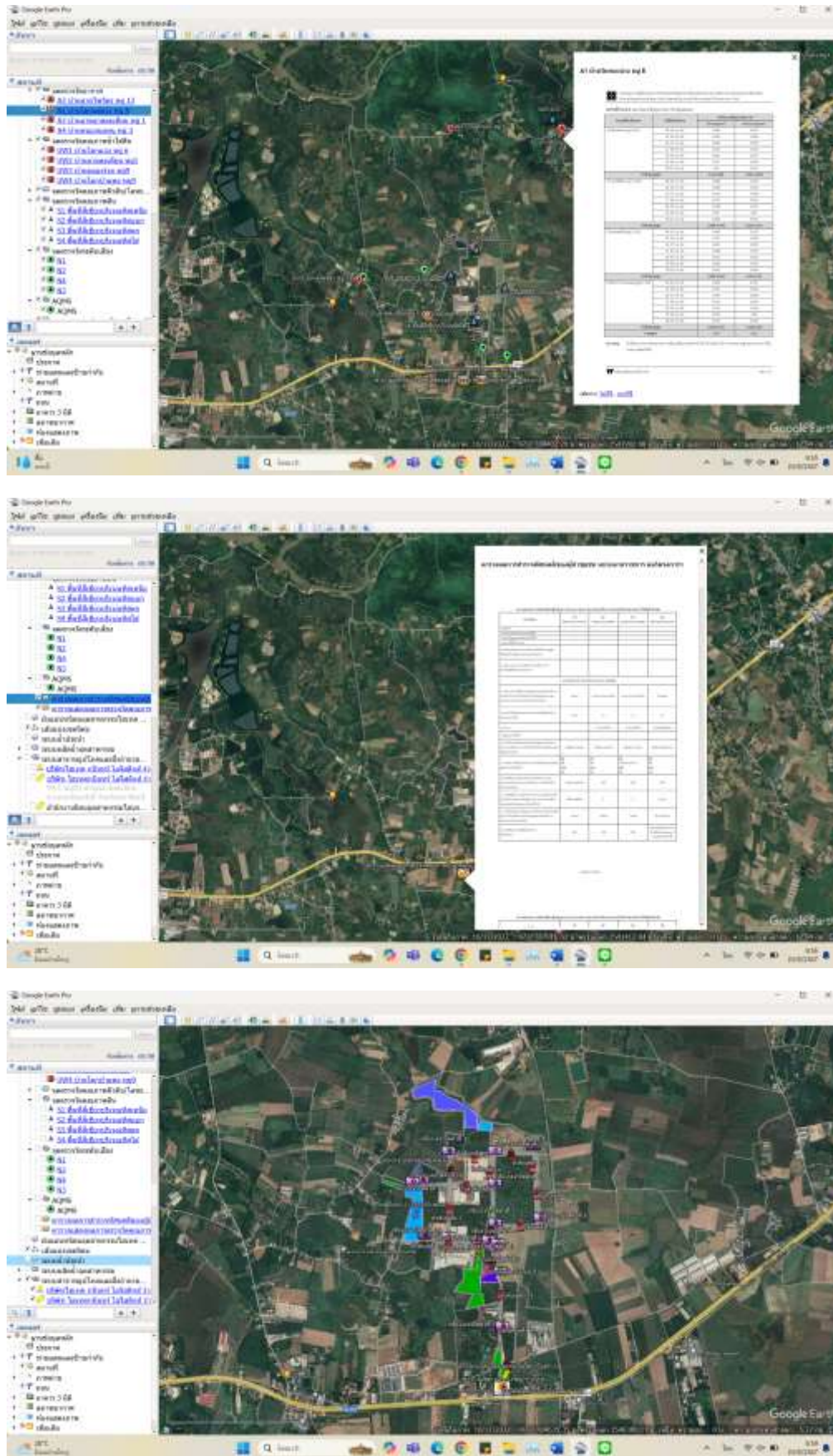
จ) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คิดเป็นร้อยละ 15.18)

ฉ) ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการ ของหน่วยงานราชการและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 5.54)



- ข้อมูลเกี่ยวกับการรับข่าวสารและการประชาสัมพันธ์โครงการฯ จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับการรับสมัครงาน คิดเป็นร้อยละ 46.03 รองลงมาคือ มาตรการในการจัดการสิ่งแวดล้อม/การควบคุมมลพิษ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 28.05 และ 24.18 ตามลำดับ สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการให้ข้อมูลผ่านผู้นำชุมชน หรือ หน่วยงานท้องถิ่น คิดเป็น ร้อยละ 41.51 รองลงมาคือการส่งตัวแทนของโรงงาน เข้ามาประชาสัมพันธ์ และการเข้าเยี่ยมชมโครงการ คิดเป็นร้อยละ 15.75 และ 15.17 ตามลำดับ

2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่ 4) ผลการดำเนินงานกิจกรรมด้านสังคมและชุมชน 5) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 6) ฐานข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และการเจ็บป่วย และ 7) อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้สำรวจบริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ในความถี่ทุก 2 ปี ภายหลังเริ่มเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยหลักฐานอ้างอิงเป็นไฟล์ที่ปรากฏในแผ่นบันทึกข้อมูล และภาพที่ 3.5.18-1 ตัวอย่างฐานข้อมูล GIS



ภาพที่ 3.5.18-1 ตัวอย่างฐานข้อมูล GIS