
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 ไปเป็นกระบวนการผลิตที่ใช้เครื่องจักรและมีการผลิตรวดเร็วกว่า 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) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะเป็นการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นภายหลังการดำเนินการของโรงงานในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ และเสนอผลการดำเนินการดังกล่าวแก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รวมไปถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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 เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ โดยตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด - 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)	✓	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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	ดัชนีตรวจวัด - 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	✗	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการยังไม่ได้ติดตั้ง สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) บริเวณสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรม แต่อย่างใด	ตารางที่ 4.3	-



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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	ดัชนีตรวจวัด - 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	ดัชนีตรวจวัด - (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 ฟอรัมาลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีน	บริเวณที่ตรวจวัด - ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของ นิคมอุตสาหกรรมฯ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	✓	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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	ดัชนีตรวจวัด/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 ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละครั้ง					
	ดัชนีตรวจวัด - (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, ฟอर्मาลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีน อิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, oil & Grease, และสาร ชักฟอก ความถี่ - ตรวจวัดเดือนละครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้ง สุดท้าย (Holding Pond)	✓	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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 เพียงพอสำหรับการหมุนน้ำทิ้ง ทำให้ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการ ไม่มีผลกระทบในเรื่องของน้ำทิ้งต่อพื้นที่โดยรอบ	-	ตารางที่ 3.5.5-2 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลาง (บริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) ภาคผนวก ง-2 ผลการ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำเสียก่อน และหลัง การบำบัด
	ดัชนีตรวจวัด - (3) สุ่มตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติ ของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	บริเวณที่ตรวจวัด - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	✓	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการฯ จำนวน 5 โรงงาน ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 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	ดัชนีตรวจวัด/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		
	ดัชนีตรวจวัด - (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 จึงยังไม่มีตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงาน แต่อย่างใด อนึ่ง บจก. โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) มีผลิตภัณฑ์เป็นสินค้า กลุ่ม Switch (Power Switches, Operation Switches, Dip switch) มิใช่โรงงานประเภทแผงวงจร หรือสารกึ่งตัวนำ จึงไม่ก่อให้เกิดน้ำเสีย ปนเปื้อนโลหะหนัก	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - (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	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ลักษณะสมบัติของ น้ำเสียและคุณภาพ น้ำทิ้ง (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - (6) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line เพื่อรายงานคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา (Real Time) ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทิ้งต่อวัน (Flow) ความถี่ - ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดบริเวณ บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)	✓ - ปัจจุบันโครงการทำการติดตั้ง COD/BOD Online เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ค-11 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการติดตั้งเครื่อง COD/BOD Online
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวัด - ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด, 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 ความถี่ - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง (3 เดือน/ครั้ง) (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้ง ลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี)	บริเวณที่ตรวจวัด - ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ • แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะทาง 1,000 เมตร (SW1) • บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW2) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะทาง 1,000 เมตร (SW3) • แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะทาง 2,000 เมตร (SW4) • บึงโคกมะม่วง (SW5)	● - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใด ด้วยพารามิเตอร์น้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ และการระบายออก	-	-



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ดัชนีตรวจวัด - 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)	✕ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินแต่อย่างใด โดยโครงการตรวจวัดครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2566 ซึ่งจากผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	ตารางที่ 4.3	ภาคผนวก ง-7 ผลการตรวจวัดน้ำใต้ดิน
6. โลหะหนักในตะกอนดิน	ดัชนีตรวจวัด - 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)	● - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใด ด้วยพระปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ และการระบายออก	-	-



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน	<p>ดัชนีตรวจวัด</p> <p>- (1) ตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการศึกษาการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้เก็บตัวอย่างสถานีละ 25 จุดและผสม รวมเป็นตัวแทน 1 สถานี ดัชนีตรวจวัด 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	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	<p>ดัชนีตรวจวัด</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 โดยรอบของปี 2567 โครงการกำหนดให้กระทำในช่วงเวลาเดียวกันของรอบปี 2566 ซึ่งอยู่ในช่วงครึ่งปีหลัง ทั้งนี้ระหว่างปี 2566 โครงการได้มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการสะสมโลหะหนักในพื้นที่โครงการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว (วันที่ 20 ธันวาคม 2566) ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์พบว่าทุกพารามิเตอร์ ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ) ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.9-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ</p>	-	ตารางที่ 3.5.9-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการภาคผนวก ง-8 ผลการตรวจวัดโลหะหนักในดินบริเวณพื้นที่สีเขียว (หลังเปิดดำเนินการ)



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. ระดับเสียง	ดัชนีตรวจวัด - 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)	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียงในพารามิเตอร์ สถานีตรวจวัด และความถี่ ตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่า “ส่วนใหญ่” มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน 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	ดัชนีตรวจวัด - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งรถตู้ และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้นตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข ความถี่ - ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยรวบรวมผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งรถตู้ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมบันทึกไว้เป็นเอกสาร สำหรับปี 2567 ช่วงครึ่งปีแรก (เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567) ภายในพื้นที่โครงการมีการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 2 ครั้ง โดยทั้งหมดไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งรถตู้ และผลิตภัณฑ์	-	ภาคผนวก ค-33 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ปริมาณน้ำใช้	ดัชนีตรวจวัด - (1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ความถี่ - ทุก 6 เดือน	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	✓ - โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นประจำโดยระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โดยโรงงานใช้น้ำเฉลี่ยวันละ 335 ลบ.ม.	-	ตารางที่ 3.5.12-1 สถิติ การใช้น้ำของโรงงาน อุตสาหกรรมในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - (2) รวบรวมสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไป ใช้ประโยชน์ในกิจกรรมต่าง ๆ ความถี่ - ทุก 6 เดือน	บริเวณที่ตรวจวัด - บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของโครงการ	○ - กิจกรรมที่มาตรการอ้างถึงเป็นกิจกรรมที่ต่อเนื่องจากการนำน้ำทิ้งหลัง การบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการยังไม่มีกิจกรรมดังกล่าว ด้วยเพราะปริมาณน้ำที่เข้าระบบ มีปริมาณต่ำ	ตารางที่ 4.3	-
11. ไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึก สถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และนำเสนอปริมาณการใช้ไฟฟ้าใน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งข้อมูลของปี 2567 โครงการจะมีการรวบรวมและ นำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ระหว่าง ปี 2566 โรงงานภายในโครงการมีการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 552,512 หน่วย/ เดือน ในส่วนของไฟฟ้าขัดข้องพบว่ามีทั้งหมด 1 ครั้ง	-	ตารางที่ 3.5.13-1 สถิติ การใช้ไฟฟ้าของโรงงาน อุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2566



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

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



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สาธารณสุข	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - สถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 สำหรับข้อมูลล่าสุด (2566) โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน โดยระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2566 มีผู้เจ็บป่วยรวม 8,063 ครั้ง โดยโรคที่ป่วย 3 อันดับแรกได้แก่ ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ (2,195 ครั้ง), ไขมันในเลือดสูง (1,175 ครั้ง) และ โรคติดเชื้อเฉียบพลันของระบบหายใจส่วนต้น (1,169 ครั้ง)	-	ตารางที่ 3.5.15-1 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียนปี 2566
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด - (1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมบันทึกไว้เป็นเอกสาร สำหรับปี 2567 ช่วงครึ่งปีแรก (เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567) ภายในพื้นที่โครงการมีการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 2 ครั้ง โดยทั้งหมดไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์	-	ภาคผนวก ค-33 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ
	ดัชนีตรวจวัด - (2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 สำหรับข้อมูลล่าสุด (ปี 2566) มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในโรงงานทั้งหมด 44 ครั้ง โดยมีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 30 ครั้ง และสภาพการที่ไม่ปลอดภัย 14 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บ 22 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต	-	ตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2566



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด - (3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติ ด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรม ด้านความปลอดภัย ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	-
	ดัชนีตรวจวัด - (4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและ ประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงใน โรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินของ โรงงาน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการ รวบรวม และนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 สำหรับข้อมูลล่าสุด (ปี 2566) พบว่าโรงงานที่เข้าข่ายที่จะต้องมีการ ฝึกซ้อมดับเพลิง/อพยพหนีไฟ มีการฝึกซ้อมแล้วทั้งหมด (เข้าข่าย 6 โรง)	-	ตารางที่ 3.5.16-1 การ ซ้อมแผนฉุกเฉินของ โรงงานในพื้นที่โครงการ ปี 2566
	ดัชนีตรวจวัด - (5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการ ร้องเรียนจากชุมชน ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ - โครงการมีการรวบรวมข้อมูลติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งปีแรกของปี 2567 (ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567) โครงการไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน	-	-



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
15. โรงงานในโครงการ	ดัชนีตรวจวัด - (1) โครงการต้องรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิตชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ 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
	ดัชนีตรวจวัด - (2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	✓ - ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 พบว่ามีโรงงานที่เข้ามาดำเนินการ 17 โรงงาน เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 7 โรงงาน โดยส่วนใหญ่ที่เปิดดำเนินการแล้วเป็นกลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง ทั้งนี้โครงการมีการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 สำหรับข้อมูลล่าสุด (2566) พบว่าสถิติอุบัติเหตุ ผลการตรวจสุขภาพและผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	หัวข้อที่ 3.5.17 โรงงานในโครงการ



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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. สังคม-เศรษฐกิจ	ดัชนีตรวจวัด - (1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง	บริเวณที่ตรวจวัด - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ	✓ - โครงการมีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และนำเสนอในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 สำหรับข้อมูลล่าสุด (ปี 2566) โครงการมีการรวบรวมข้อมูลจากพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2566 และทำการแปลผลด้วยโปรแกรมทางสถิติ โดยประชาชนส่วนใหญ่ระบุว่า การดำเนินการของโครงการส่วนใหญ่ยังไม่มีผลกระทบด้านลบต่อประชาชนรอบพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ค-23 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม ข้อที่ 3.5.18 สังคม-เศรษฐกิจ
	ดัชนีตรวจวัด - (2) การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไป ลักษณะเด่นของพื้นที่ ผลิตภัณฑ์หรือกิจกรรมโดดเด่นของชุมชน การรวมกลุ่ม เป็นต้น 2) จัดทำผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ เพื่อติดตามแนวโน้มการเปลี่ยนแปลง 3) จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนและการจำแนกปัญหา เพื่อดูการกระจายตัวของปัญหาที่เกี่ยวข้องกับโครงการในแต่ละพื้นที่	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	ดัชนีตรวจวัด/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 ความถี่ - 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, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, Oil & Grease และสารซักฟอก

(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) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (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** รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการปีละ 1 ครั้ง



14) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มียุบัติเหตุ

(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 ตรวจสุขภาพประจำปี ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง

16) สังคม-เศรษฐกิจ

(1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 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 เสี่ยง หรืออันตราย 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) - บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2) - บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3) - โรงเรียนบ้านหนองนมหนูหมู่ 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	24-31 พ.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	- 16 ม.ค. 67 7 ก.พ. 67 6 มี.ค. 67 2 เม.ย. 67 7 พ.ค. 67 6 มิ.ย. 67	- สมาคมวิศวกรรมฯ APHA-AWWA WEF Edition 23 rd , 2017



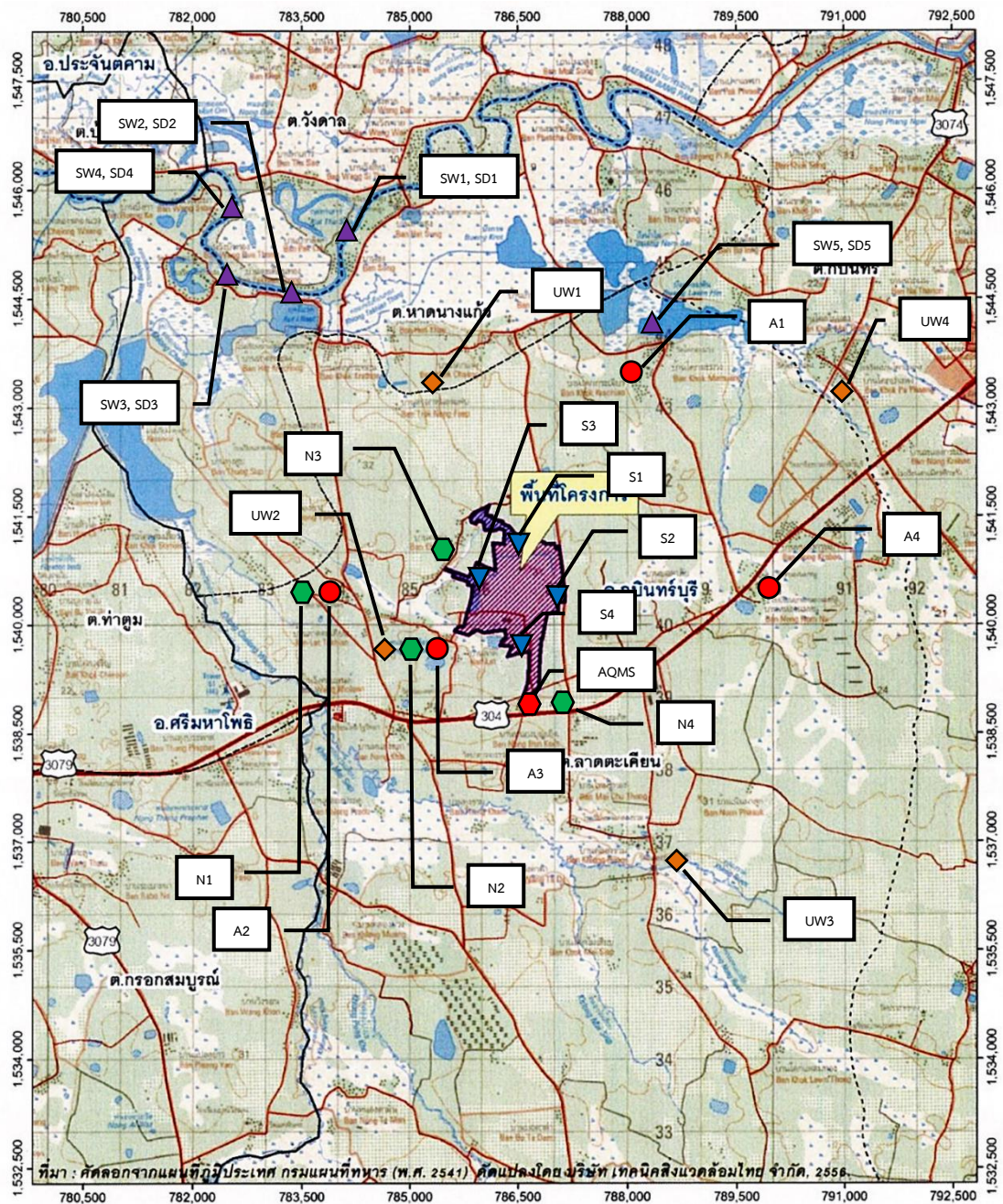
ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
2. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำระบบบำบัด) (ต่อ)				
<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย 	<ul style="list-style-type: none"> - Cd - Pb - As - Cr³⁺ - Cr⁶⁺ - Ba - Ni - Cu - Zn - Mn - Ag - Total Iron - Sulfide - CN - Formaldehyde - Phenol - Chlorine (Free) - Chloride - Fluoride - Pesticide - Color - Order - Oil & Grease - Surfactants 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 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 		สมาคมวิศวกรรม APHA-AWWA WEF Edition 23rd.,2017
3. ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำทิ้งโรงงาน)				
<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - COD - SS 	<ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method - Closed Reflux, Titrimetric Method - Total Suspended Solids Dried At 103-105 °C 	16 ม.ค. 67 7 ก.พ. 67 6 มี.ค. 67 2 เม.ย. 67 7 พ.ค. 67 6 มิ.ย. 67	สมาคมวิศวกรรม APHA-AWWA WEF Edition 23 rd .,2017



ตารางที่ 3.5.2-1 (ต่อ) ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการการตรวจวัด	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	วันที่ตรวจวัด	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. ระดับเสียง				
- บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1) - บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) - บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) - บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	- Leq 24 ชม. - Leq 1 ชม. - L90 1 ชม. - Leq 5 นาที - L90 5 นาที - เสียงรบกวน	- Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter - Integrating Sound Level Meter	24-31 พ.ค. 67	ISO 1996/1



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

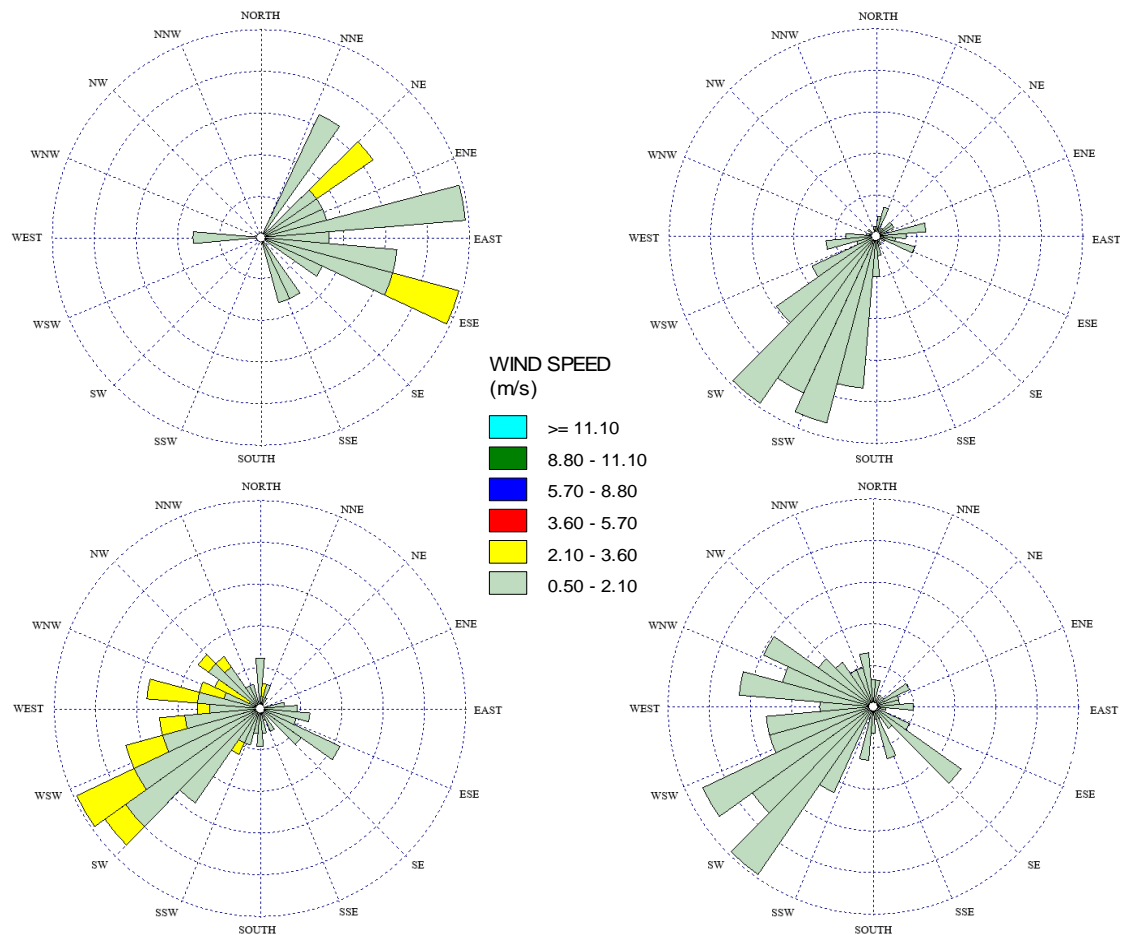
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่าง และตรวจวิเคราะห์อากาศในบรรยากาศ ใน 2 ลักษณะ คือ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยตรวจวัด และติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) โดยสามารถอธิบายแต่ละลักษณะดังนี้

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 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วยฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂), ทิศทาง และความเร็วลม ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ซึ่งโครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 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 24-31 พฤษภาคม 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 2.9 เมตร/วินาที ณ สถานีบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1) ทั้งนี้ผลการตรวจวัดบริเวณอื่นแสดงดังภาพที่ 3.5.3-1 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม และตารางที่ 3.5.3-6 ถึง 3.5.3-9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม



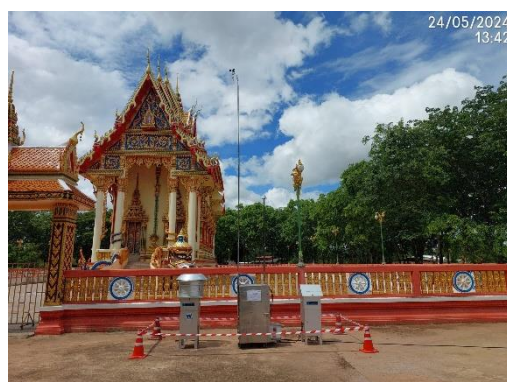
ภาพที่ 3.5.3-1 ผังแสดงทิศทางและความเร็วลม

บนซ้าย ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)

บนขวา ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2)

ล่างซ้าย ผังแสดงทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดตะเคียนหมู่ 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 การตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านลาดตะเคียนหมู่ 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)	24-25 พ.ค. 67	0.031	0.015
	25-26 พ.ค. 67	0.043	0.019
	26-27 พ.ค. 67	0.030	0.014
	27-28 พ.ค. 67	0.040	0.019
	28-29 พ.ค. 67	0.058	0.029
	29-30 พ.ค. 67	0.053	0.026
	30-31 พ.ค. 67	0.045	0.021
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.03-0.058	0.014-0.029
บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2)	24-25 พ.ค. 67	0.028	0.012
	25-26 พ.ค. 67	0.040	0.019
	26-27 พ.ค. 67	0.051	0.022
	27-28 พ.ค. 67	0.098	0.047
	28-29 พ.ค. 67	0.073	0.036
	29-30 พ.ค. 67	0.048	0.022
	30-31 พ.ค. 67	0.034	0.017
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.028-0.098	0.012-0.047
บ้านลาดตะเคียนหมู่ 1 (A3)	24-25 พ.ค. 67	0.036	0.017
	25-26 พ.ค. 67	0.042	0.020
	26-27 พ.ค. 67	0.044	0.019
	27-28 พ.ค. 67	0.055	0.026
	28-29 พ.ค. 67	0.078	0.038
	29-30 พ.ค. 67	0.072	0.036
	30-31 พ.ค. 67	0.040	0.018
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.036-0.078	0.017-0.038
โรงเรียนบ้านหนองมนหมู่ 3 (A4)	24-25 พ.ค. 67	0.027	0.013
	25-26 พ.ค. 67	0.036	0.015
	26-27 พ.ค. 67	0.042	0.020
	27-28 พ.ค. 67	0.043	0.019
	28-29 พ.ค. 67	0.034	0.016
	29-30 พ.ค. 67	0.054	0.023
	30-31 พ.ค. 67	0.035	0.015
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		0.027-0.054	0.013-0.023
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													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.002	0.006	0.002	0.006	0.003	0.005	0.002	0.005
08:00 PM - 09:00 PM	0.003	0.006	0.004	0.004	0.003	0.006	0.001	0.004	0.002	0.009	0.003	0.008	0.002	0.008
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.009	0.003	0.004	0.004	0.006	0.001	0.002	0.002	0.009	0.002	0.005	0.002	0.006
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.007	0.002	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.003	0.010	0.002	0.006	0.007	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.006	0.004	0.003	0.007	0.001	0.005	0.007	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.004	0.004	0.006	0.001	0.005	0.003	0.011	0.003	0.005	0.003	0.005
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004	0.006	0.002	0.008	0.001	0.012	0.003	0.005	0.003	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.005	0.003	0.005	0.003	0.006	0.002	0.009	0.003	0.012	0.004	0.006	0.007	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.003	0.004	0.006	0.006	0.007	0.003	0.008	0.002	0.006	0.007	0.004
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.006	0.003	0.003	0.004	0.007	0.005	0.007	0.004	0.007	0.002	0.007	0.006	0.005
05:00 AM - 06:00 AM	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.006	0.006	0.001	0.007	0.001	0.007	0.006	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.005	0.002	0.004	0.005	0.004	0.003	0.005	0.004	0.006	0.003	0.006	0.003	0.007
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005	0.002	0.007	0.006	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.004	0.001	0.003	0.002	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006	0.004	0.005
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.003	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.005	0.003	0.006	0.004	0.004	0.001	0.004
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.010	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.001	0.004	0.005	0.006	0.006	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.007	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.003	0.001	0.005	0.002	0.008	0.006	0.005
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.006	0.001	0.002	0.005	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.011	0.003	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.003	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.008	0.006	0.003



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

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
02:00 PM - 03:00 PM	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.005	0.005	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.006	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.005	0.003
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004	0.002	0.007	0.003	0.006	0.004	0.004
ค่าสูงสุด	0.003	0.010	0.004	0.006	0.005	0.007	0.006	0.009	0.004	0.012	0.005	0.011	0.007	0.008
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

:

:

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ

:

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก

:

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์

:

ผู้วิเคราะห์

:



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

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
05:00 PM - 06:00 PM	0.003	0.002	0.006	0.002	0.001	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.005	0.005	0.005	0.002	0.006	0.002	0.005	0.001	0.005	0.006	0.004	0.001	0.004
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.007	0.002	0.003	0.002	0.007	0.004	0.003	0.001	0.006	0.004	0.006	0.001	0.003
08:00 PM - 09:00 PM	0.004	0.007	0.005	0.009	0.004	0.010	0.003	0.003	0.001	0.007	0.001	0.008	0.002	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.004	0.005	0.006	0.003	0.007	0.004	0.003	0.001	0.004	0.005	0.006	0.002	0.005
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.007	0.003	0.005	0.002	0.005	0.003	0.004	0.002	0.006	0.005	0.008	0.002	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.002	0.006	0.004	0.003	0.006	0.004	0.004	0.001	0.004	0.004	0.004	0.001	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.005	0.005	0.004	0.002	0.006	0.004	0.006	0.002	0.002	0.006	0.004	0.002	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.005	0.004	0.009	0.002	0.004	0.007	0.005	0.002	0.004
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.006	0.002	0.005	0.002	0.007	0.003	0.002	0.006	0.007	0.002	0.007
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.005	0.005	0.004	0.001	0.005	0.002	0.006	0.003	0.005	0.007	0.008	0.002	0.007
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.007	0.005	0.003	0.002	0.004	0.001	0.004	0.003	0.008	0.005	0.006	0.002	0.009
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.008	0.003	0.002	0.001	0.006	0.002	0.007	0.001	0.010	0.006	0.007	0.003	0.010
06:00 AM - 07:00 AM	0.003	0.007	0.005	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.010	0.002	0.011	0.002	0.012
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.008	0.004	0.003	0.005	0.002	0.002	0.005	0.003	0.007	0.007	0.011	0.003	0.008
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.008	0.004	0.010	0.003	0.007	0.003	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.001	0.003	0.001	0.005	0.005	0.002	0.012	0.002	0.011	0.001	0.005
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.007	0.004	0.002	0.008	0.004	0.007	0.003	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.003	0.005	0.003	0.004	0.002	0.005	0.002	0.003	0.007	0.004	0.004	0.001	0.006
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.002	0.004	0.001	0.003	0.002	0.006	0.006	0.001	0.007	0.007	0.005	0.002	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003	0.001	0.005	0.003	0.001	0.001	0.003



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

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.005	0.001	0.003	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.007	0.003	0.006	0.001	0.004	0.001	0.002	0.003	0.002	0.007	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย	0.003	0.004	0.004	0.003	0.002	0.004	0.003	0.005	0.002	0.006	0.005	0.006	0.002	0.005
ค่าสูงสุด	0.004	0.008	0.006	0.009	0.005	0.010	0.007	0.009	0.004	0.012	0.007	0.011	0.003	0.012
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 :

:

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ :

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :



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

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	0.004	0.007	0.003	0.006	0.004	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.009	0.005	0.003
07:00 PM - 08:00 PM	0.003	0.002	0.001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.007	0.002	0.002
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.002	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.003	0.002	0.001	0.002	0.005	0.002	0.003	0.006	0.007	0.002	0.003	0.004	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.004	0.003	0.001	0.005	0.005	0.001	0.004	0.007	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.001	0.007	0.007	0.002	0.002	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.004	0.003	0.001	0.005	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.005	0.005	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.004	0.004
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.003	0.001	0.003	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.007	0.002	0.005	0.004	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.001	0.002	0.005	0.003	0.004	0.005	0.005	0.004	0.002	0.004	0.002
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.003	0.003	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.006	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.007	0.004	0.002	0.002	0.003	0.005
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.001	0.004	0.003	0.005	0.001	0.005	0.005	0.004	0.006	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.003	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.006	0.007	0.004	0.005	0.006	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.001	0.001	0.002	0.004	0.004	0.005	0.002	0.006	0.007	0.003	0.006	0.005	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.004	0.003	0.001	0.003	0.004	0.004	0.001	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.001	0.004	0.002	0.003	0.002	0.005	0.003	0.003	0.007	0.006	0.002



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

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.003	0.005	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.004	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
04:00 PM - 05:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001	0.005	0.002	0.004	0.004	0.006	0.003	0.004	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.004	0.002
ค่าสูงสุด	0.004	0.004	0.003	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.007	0.007	0.004	0.009	0.006	0.005
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 :

:

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ :

:

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :



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

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
05:00 PM - 06:00 PM	0.002	0.002	0.001	0.007	0.003	0.005	0.006	0.012	0.002	0.011	0.003	0.011	0.006	0.010
06:00 PM - 07:00 PM	0.002	0.003	0.003	0.011	0.004	0.004	0.004	0.016	0.002	0.010	0.002	0.014	0.004	0.011
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.003	0.003	0.014	0.005	0.004	0.004	0.013	0.003	0.012	0.002	0.020	0.003	0.008
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.004	0.003	0.020	0.005	0.006	0.003	0.010	0.003	0.011	0.001	0.023	0.003	0.010
09:00 PM - 10:00 PM	0.002	0.005	0.002	0.023	0.003	0.006	0.003	0.010	0.002	0.011	0.002	0.026	0.003	0.008
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.007	0.003	0.019	0.004	0.011	0.003	0.013	0.002	0.016	0.002	0.026	0.003	0.011
11:00 PM - 12:00 AM	0.003	0.008	0.003	0.013	0.003	0.013	0.003	0.015	0.003	0.015	0.003	0.024	0.003	0.012
12:00 AM - 01:00 AM	0.002	0.006	0.003	0.012	0.003	0.011	0.003	0.017	0.002	0.015	0.003	0.017	0.003	0.011
01:00 AM - 02:00 AM	0.002	0.005	0.002	0.011	0.004	0.012	0.003	0.014	0.001	0.015	0.002	0.015	0.002	0.010
02:00 AM - 03:00 AM	0.003	0.004	0.002	0.012	0.003	0.015	0.003	0.014	0.001	0.016	0.002	0.014	0.002	0.011
03:00 AM - 04:00 AM	0.003	0.006	0.003	0.010	0.004	0.013	0.003	0.016	0.002	0.013	0.003	0.015	0.003	0.009
04:00 AM - 05:00 AM	0.003	0.010	0.003	0.009	0.004	0.012	0.003	0.014	0.002	0.010	0.003	0.016	0.003	0.008
05:00 AM - 06:00 AM	0.003	0.012	0.003	0.008	0.004	0.013	0.004	0.011	0.003	0.010	0.003	0.013	0.003	0.007
06:00 AM - 07:00 AM	0.002	0.011	0.003	0.009	0.003	0.013	0.003	0.011	0.003	0.014	0.002	0.013	0.003	0.007
07:00 AM - 08:00 AM	0.003	0.011	0.002	0.008	0.003	0.010	0.003	0.009	0.002	0.010	0.003	0.011	0.003	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.003	0.012	0.002	0.007	0.003	0.009	0.003	0.008	0.003	0.014	0.003	0.011	0.003	0.007
09:00 AM - 10:00 AM	0.003	0.014	0.003	0.008	0.003	0.011	0.003	0.013	0.003	0.011	0.003	0.016	0.003	0.011
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.012	0.003	0.011	0.003	0.007	0.003	0.016	0.003	0.012	0.001	0.016	0.002	0.014
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.014	0.003	0.008	0.003	0.008	0.003	0.011	0.001	0.016	0.003	0.014	0.002	0.016
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.010	0.003	0.005	0.003	0.009	0.003	0.011	0.004	0.010	0.003	0.012	0.002	0.019
01:00 PM - 02:00 PM	0.002	0.006	0.003	0.006	0.003	0.009	0.004	0.012	0.002	0.007	0.004	0.012	0.002	0.020



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

เวลา	ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.004	0.002	0.008	0.004	0.006	0.004	0.011	0.002	0.012	0.003	0.009	0.003	0.011
03:00 PM - 04:00 PM	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.007	0.003	0.010	0.003	0.014	0.004	0.012	0.003	0.012
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.003	0.001	0.004	0.003	0.006	0.003	0.011	0.002	0.015	0.003	0.013	0.004	0.013
ค่าเฉลี่ย	0.002	0.007	0.003	0.010	0.004	0.009	0.004	0.013	0.002	0.012	0.003	0.013	0.003	0.011
ค่าสูงสุด	0.003	0.014	0.003	0.023	0.005	0.015	0.006	0.017	0.004	0.016	0.004	0.026	0.006	0.020
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 :

:

:

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ทำการสอบเทียบ :

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

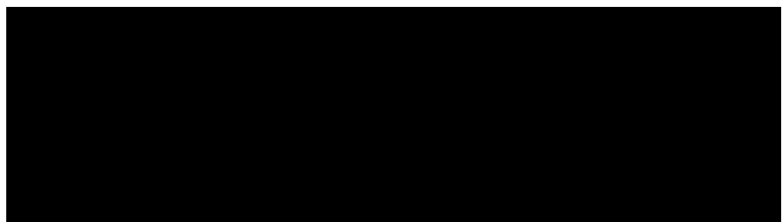
ผู้วิเคราะห์ :



ตารางที่ 3.5.3-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
05:00 PM - 06:00 PM	0.7	NW	0.9	ENE	1.3	NNE	1.8	SE	1.6	NNE	1.6	E	2.2	NE
06:00 PM - 07:00 PM	0.3	N	0.7	ENE	1.3	NE	0.8	ESE	1.5	NE	1.6	ENE	1.9	NE
07:00 PM - 08:00 PM	0.2	NNE	0.8	ESE	1.2	NE	0.5	E	1.2	ESE	1.5	ENE	1.1	NE
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	NNW	0.8	ESE	1.2	NE	1.9	SE	0.4	ESE	1.6	ENE	1	NE
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	NNE	0.7	ESE	1.1	NE	0.4	ENE	0.6	NE	1.5	ENE	2.4	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	1.1	NNE	0.3	WNW	2.3	ENE	0.7	ENE	0.7	ENE	1	ESE	1.9	E
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	NNE	0.6	NE	0.9	ENE	0.8	E	1	NNE	1.1	ESE	1.8	ENE
12:00 AM - 01:00 AM	1.1	NNE	0.1	W	0.5	NE	0.5	S	1.6	NE	0.9	ESE	1.3	ESE
01:00 AM - 02:00 AM	1.1	NE	0.4	S	0.4	NNE	0.4	WNW	1.5	NE	0.7	E	0.8	ENE
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	NW	0.7	ESE	0.3	NNE	0.2	NNE	1.4	NE	0.5	ENE	0.5	E
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	ESE	0.5	ESE	0.2	ENE	0.6	ESE	0.8	NE	0.4	ESE	0.8	ENE
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	W	0.3	N	0.4	SSW	0.4	NE	0.6	NNE	0.5	E	0.4	NW
05:00 AM - 06:00 AM	0.5	WNW	0.3	NNE	0.4	NW	0.1	ENE	0.7	ENE	0.5	NE	0.6	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	W	0.4	N	0.3	WNW	0.1	SSE	0.4	ENE	0	E	0.3	W
07:00 AM - 08:00 AM	1	W	0.2	N	0.8	W	0.5	NE	0.4	NNE	0.7	E	0.5	W
08:00 AM - 09:00 AM	0.8	WNW	0.8	W	1	S	1	SE	1.3	NE	1.3	ESE	1	ESE
09:00 AM - 10:00 AM	0.8	WNW	0.8	SW	1.1	ESE	1.5	ESE	1.4	ESE	1.7	ESE	1.2	SSE
10:00 AM - 11:00 AM	1.2	NE	1.2	NE	1.8	ENE	2.3	E	1.5	ESE	2.1	E	1.1	SSE
11:00 AM - 12:00 PM	1.4	ENE	1.3	N	2	ENE	2.3	E	1.9	ENE	2.3	E	0.3	NE
12:00 PM - 01:00 PM	1.5	NE	1.4	NNE	2	E	2.3	ESE	2.1	NE	2.2	ESE	0.2	NE
01:00 PM - 02:00 PM	1.4	NNE	1.7	NE	1.6	ESE	2.3	ESE	2.3	NE	2	SE	0.1	ENE
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	NNW	1.7	ENE	1.3	E	2.1	ESE	1.3	SE	2.1	ESE	0.8	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	NNW	1.8	NE	1.9	ENE	1.9	E	1.4	NNE	2.9	NE	1.3	E
04:00 PM - 05:00 PM	2	ENE	1.5	NE	1.8	E	1.3	NNE	2.3	ENE	2.7	NE	2	E
ผังทิศทางลม														

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

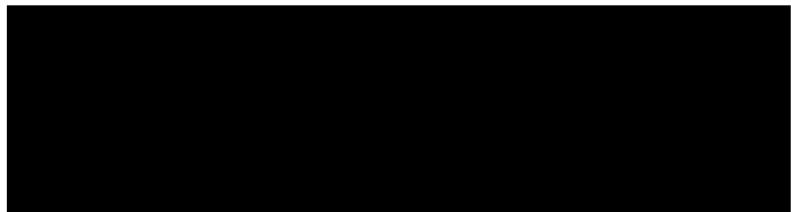




ตารางที่ 3.5.3-7 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (A2)

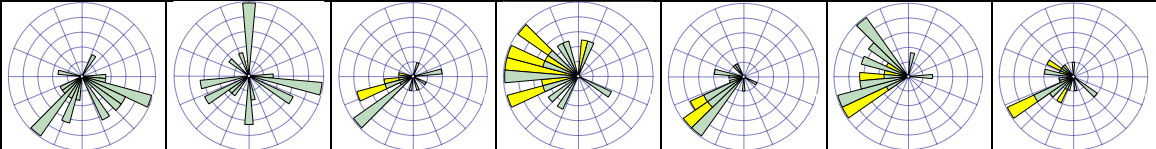
เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
04:00 PM - 05:00 PM	1.1	WSW	1.1	SW	1.3	SSW	1.4	SSW	1.3	S	1.4	SSW	1.6	SSW
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	SW	0.7	W	1.2	SSW	1.2	SW	1.3	S	1.3	SSW	1.3	S
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	SW	0.6	W	1.1	S	1.1	S	1	S	1.2	SSW	1.2	S
07:00 PM - 08:00 PM	0.2	N	0.4	N	0.8	S	0.6	SSW	0.8	W	1.1	SSW	0.7	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	E	0.6	NNE	0.9	SSW	1.1	N	0.3	WNW	1	SSW	0.9	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	SW	0.4	N	0.9	SSW	0.6	N	0.2	WNW	0.8	SSW	1.6	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.9	SW	0.6	E	1.5	SSW	0.5	WSW	0.1	W	0.7	WSW	1.2	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	SW	0.6	SW	0.9	SSW	0.3	WNW	0.7	SW	0.9	W	1.2	SW
12:00 AM - 01:00 AM	0.8	SW	0.6	ENE	0.6	NE	0.7	S	0.9	SSW	0.7	W	0.8	WSW
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	SW	0.6	-	0.4	SSW	0.5	SSE	0.9	SSW	0.5	WSW	0.7	S
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	S	0.4	NNW	0.3	W	0.3	NNW	0.9	S	0.3	WSW	0.7	NW
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	NNE	0.4	NE	0.5	N	0.4	NW	0.7	SSW	0.5	N	0.6	SSW
04:00 AM - 05:00 AM	0.8	E	0.4	NNE	0.5	NNE	0.3	NW	0.4	WNW	0.3	NW	0.8	E
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	ENE	0.3	SE	0.5	NNE	0.3	NNE	0.5	SSW	0.4	SSW	0.7	NE
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	E	0.6	SSE	0.6	NE	0.5	E	0.4	SSW	0.3	WSW	0.7	ESE
07:00 AM - 08:00 AM	1.5	E	0.5	ENE	1	NE	0.5	S	0.5	S	0.6	SW	0.6	E
08:00 AM - 09:00 AM	1.5	ESE	1	E	1	NNE	0.8	SW	1.1	S	0.8	WSW	0.7	WSW
09:00 AM - 10:00 AM	1.1	ESE	1	SSW	1	SSW	1.1	SW	1.1	SW	1.1	SW	1.2	WSW
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	WSW	1.1	SW	1.3	SSW	1.4	SW	1.2	SW	1.4	SW	1.4	W
11:00 AM - 12:00 PM	1.3	SW	1.4	SSW	1.4	SW	1.6	SW	1.4	SSW	1.5	SW	2	W
12:00 PM - 01:00 PM	1.4	SSW	1.3	SW	1.4	SW	1.6	WSW	1.6	SSW	1.4	SW	0.9	E
01:00 PM - 02:00 PM	1.1	SW	1.4	SSW	1.4	SW	1.5	SW	1.5	SSW	1.3	SSW	1.2	ESE
02:00 PM - 03:00 PM	1.2	SSW	1.4	SW	1.3	SW	1.3	SW	1	SW	1.2	SSW	1	ESE
03:00 PM - 04:00 PM	1.5	S	1.3	SSW	1.4	SSW	1.4	SSW	1.6	SSW	1.8	SSW	0.2	N
ผังทิศทางลม														

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

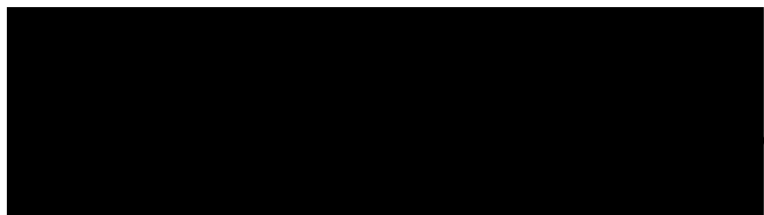




ตารางที่ 3.5.3-8 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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	1.6	SSW	2	S	1.8	SW	2.1	WSW	1.8	WSW	2.3	WSW	2.8	SW
04:00 PM - 05:00 PM	1.4	SSE	1.2	SW	1.8	SSW	2.1	WSW	2	SW	2.3	WSW	2.3	WSW
05:00 PM - 06:00 PM	1.2	SW	0.9	NW	1.6	SW	2.1	W	1.9	SW	2	WSW	1.9	SW
06:00 PM - 07:00 PM	0.9	SE	0.8	WSW	1.5	SW	1.7	SW	1.4	SW	1.5	WSW	1.5	SW
07:00 PM - 08:00 PM	0.6	SE	0.3	N	1.4	WSW	0.9	W	1.6	NW	1.8	WSW	0.9	SW
08:00 PM - 09:00 PM	0.8	ESE	0.9	N	1.3	SW	2.2	N	0.5	ESE	1.2	W	1.8	WSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	W	0.6	N	1.4	WSW	0.4	E	0.7	NW	1.1	W	2.8	WNW
10:00 PM - 11:00 PM	1.1	SSW	0.7	ESE	2.1	WSW	0.6	WNW	0.5	S	1.2	NW	1.7	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.1	SSW	0.7	SW	0.8	SSE	0.6	NNW	1.3	SW	1.8	NW	1.6	W
12:00 AM - 01:00 AM	1.4	SW	0.5	E	0.5	E	0.7	SE	1.5	SW	1.2	NW	1.4	WNW
01:00 AM - 02:00 AM	0.7	SW	0.7	N	0.4	ESE	0.6	SSW	1.2	SW	0.4	NNW	0.7	SW
02:00 AM - 03:00 AM	0.3	NE	0.7	NNW	0.4	ESE	0.3	NNE	1.4	SW	0.5	E	0.9	N
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	NNE	0.6	E	0.2	NNE	0.7	NW	1	SW	0.7	N	0.9	SSW
04:00 AM - 05:00 AM	0.6	E	0.4	E	0.3	NE	0.4	SE	0.3	NNE	0.7	NW	0.9	SE
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	E	0.3	ESE	0.4	NNE	0.4	SE	0.6	WSW	0.4	SSE	0.4	SE
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	ESE	0.4	ESE	0.8	ESE	0.3	E	0.4	NNE	0.2	NW	1	SE
07:00 AM - 08:00 AM	1.7	ESE	0.6	ESE	1	ENE	0.7	NNE	0.6	SW	0.9	WNW	0.6	S
08:00 AM - 09:00 AM	1.6	ESE	1.3	E	1	NNE	1.3	NW	1.5	SW	1.9	NW	1.4	NW
09:00 AM - 10:00 AM	1.3	ESE	1	E	1.4	SW	1.7	W	1.9	W	2	WNW	1.6	WSW
10:00 AM - 11:00 AM	1.3	WNW	1.5	S	1.9	WSW	2.4	W	1.9	W	2.3	W	2	WSW
11:00 AM - 12:00 PM	1.8	SW	1.6	S	2.1	W	2.4	WNW	2.1	SW	2.6	WNW	2.2	NW
12:00 PM - 01:00 PM	1.8	SW	1.7	SW	2.2	WSW	2.8	NW	2.5	SW	2.3	W	2.3	WNW
01:00 PM - 02:00 PM	1.5	S	1.7	WSW	2.3	W	2.4	WNW	2.1	WSW	1.9	W	1.7	W
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	SSE	2	WSW	2	W	1.9	WSW	1.6	W	1.9	WSW	2.6	SSW
ฝั่งทิศทางลม														

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

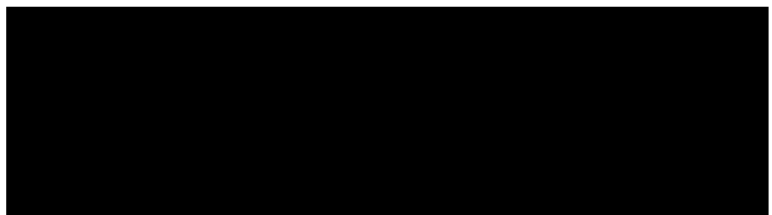




ตารางที่ 3.5.3-9 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมบริเวณโรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4)

เวลา	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม													
	24-25 พ.ค. 67		25-26 พ.ค. 67		26-27 พ.ค. 67		27-28 พ.ค. 67		28-29 พ.ค. 67		29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.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
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	SSE	1.6	SE	1.3	WSW	1.2	WNW	1.3	W	1.5	NNW	1.5	WSW
03:00 PM - 04:00 PM	1.3	SSE	1.7	SSE	1.4	SSW	1.4	WSW	1.4	SW	1.3	WSW	1.7	SW
04:00 PM - 05:00 PM	1	ESE	1.2	WSW	1.6	SSW	1.4	WSW	1.4	SW	1.7	SW	1.4	WSW
05:00 PM - 06:00 PM	0.9	SE	0.8	W	1.3	SW	1.3	WSW	1.4	SW	1.1	WSW	1.4	SW
06:00 PM - 07:00 PM	0.7	SE	0.7	WSW	1.6	SSW	0.8	WSW	1.1	SW	1.1	WSW	1.1	SW
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	W	0.5	WNW	1	SW	0.8	W	0.7	WNW	1	SW	0.8	SW
08:00 PM - 09:00 PM	0.4	E	0.8	NNW	1.3	SW	2	NNW	0.7	NW	0.8	W	1.1	WSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.3	WSW	0.6	NW	1	WSW	0.6	NNW	0.4	WNW	0.7	W	1.6	WNW
10:00 PM - 11:00 PM	0.7	SSW	0.5	E	1.3	WSW	0.5	NW	0.4	W	0.8	WNW	1	W
11:00 PM - 12:00 AM	0.8	SSW	0.5	SSW	0.7	WSW	0.7	WNW	1.2	SW	0.8	WNW	0.9	W
12:00 AM - 01:00 AM	0.9	SSW	0.5	NNE	0.6	N	0.6	E	1.1	SW	0.7	WNW	0.7	WNW
01:00 AM - 02:00 AM	0.8	SW	0.6	NNW	0.4	SE	0.6	ENE	1	SW	0.6	WNW	0.7	SW
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	NW	0.6	NW	0.4	W	0.6	N	1.1	SW	0.4	W	0.8	NW
03:00 AM - 04:00 AM	0.7	NNW	0.6	SW	0.7	N	0.7	NW	0.7	SSW	0.7	N	0.8	S
04:00 AM - 05:00 AM	0.5	NE	0.4	WSW	0.8	NNE	0.5	W	0.4	NW	0.6	WNW	0.7	ESE
05:00 AM - 06:00 AM	0.5	ENE	0.3	NNE	0.7	N	0.4	ESE	0.7	WSW	0.5	SSE	0.6	SSE
06:00 AM - 07:00 AM	0.6	E	0.4	SW	0.6	ENE	0.5	SE	0.6	WNW	0.5	E	0.8	SE
07:00 AM - 08:00 AM	0.9	E	0.6	SW	0.8	ENE	0.7	W	0.8	SW	0.7	NW	0.6	SE
08:00 AM - 09:00 AM	0.9	ESE	0.9	ENE	1	S	0.9	W	1.2	SW	1	NW	1.1	NNW
09:00 AM - 10:00 AM	1.1	SE	1	S	1.2	SW	1.2	W	1.2	WNW	1.3	WNW	0.9	NW
10:00 AM - 11:00 AM	1.1	SSE	1.2	ESE	1.2	W	1.4	W	1.3	WSW	1.5	W	0.7	NNW
11:00 AM - 12:00 PM	1.4	SSW	1.4	SSW	1.4	W	1.4	WNW	1.7	SW	1.4	WNW	1.2	SE
12:00 PM - 01:00 PM	1.4	SW	1.3	WSW	1.6	WSW	1.5	WNW	1.8	SW	1.6	W	1.5	SE
01:00 PM - 02:00 PM	1.3	SW	1.5	SW	1.4	WSW	1.4	WNW	1.9	SW	1.3	W	1.4	SE
ผังทิศทางลม														

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





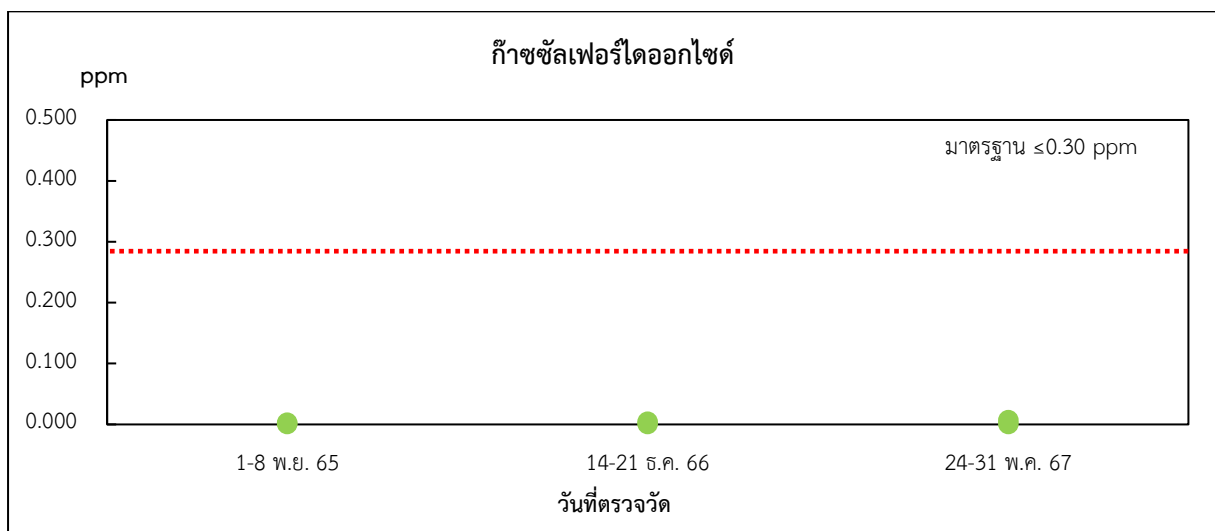
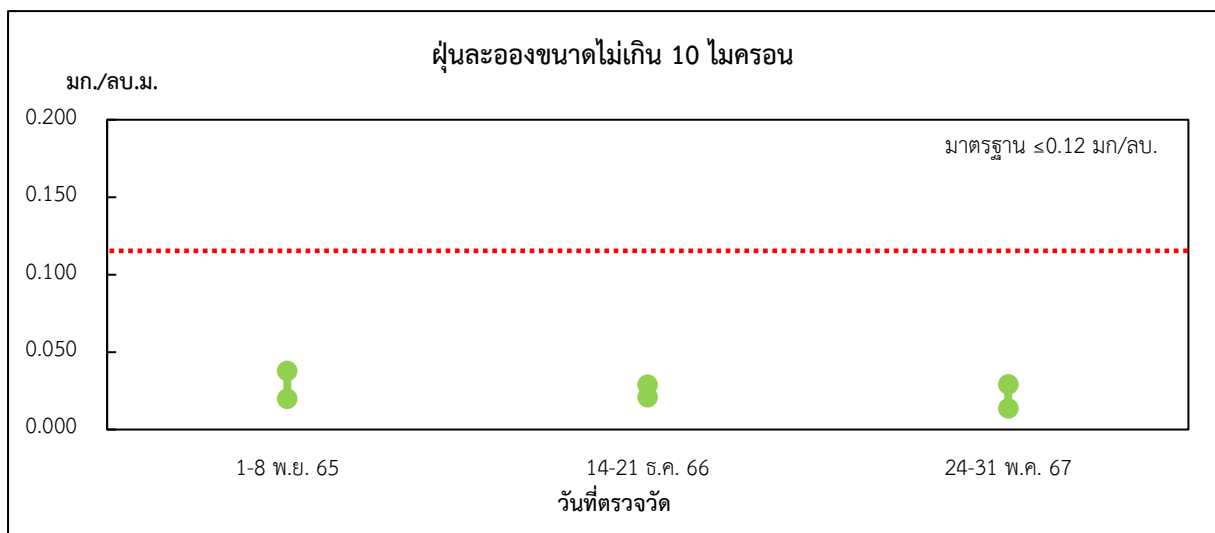
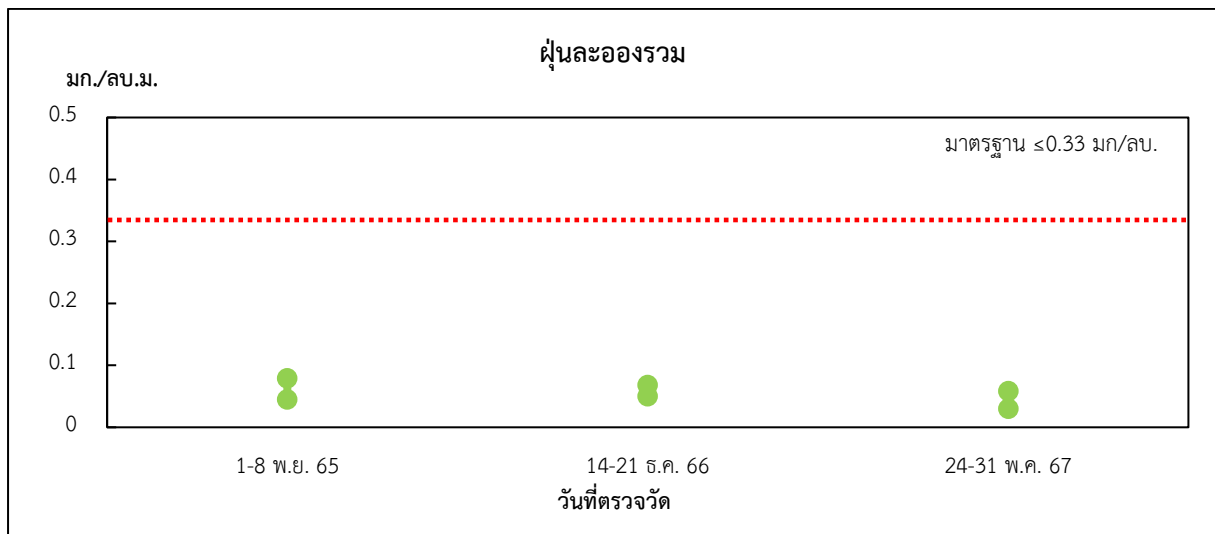
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ (ทั้งมลพิษประเภทอนุภาค และสารมลพิษที่ไม่ใช่อนุภาค เช่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์) ระหว่างปี 2565 - 2567 บริเวณบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1), บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (A2), บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3) และโรงเรียนบ้านหนองนมหนู หมู่ 3 (A4) พบว่าไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่อยู่ในระดับที่มีนัยสำคัญ ซึ่งบางกรณีมีผลการตรวจวัดที่ได้มีความเข้มข้นที่ต่ำมากทำให้ไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ตั้งแต่เริ่มมีการตรวจวัดยังไม่มีพารามิเตอร์ใดที่เกินค่ามาตรฐาน ทุกช่วงเวลา ซึ่งการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี 2565 - ปัจจุบัน และภาพที่ 3.5.3-3 ถึง 3.5.3-6

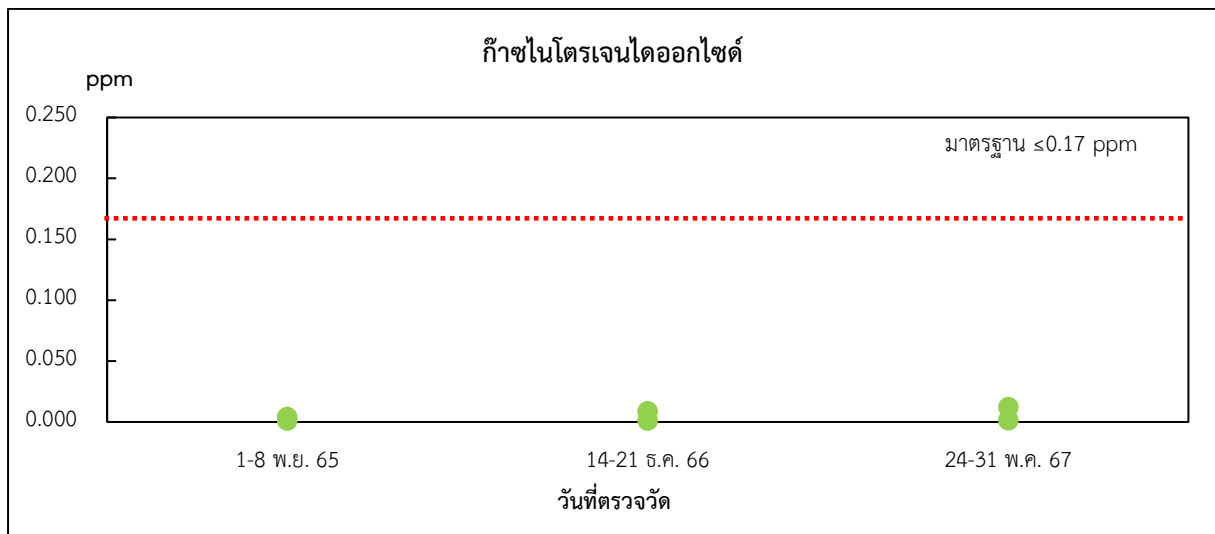
ตารางที่ 3.5.3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี 2565 – ปัจจุบัน

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
บ้านลาดไพจิตร 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
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
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
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾	0.17 ⁽³⁾

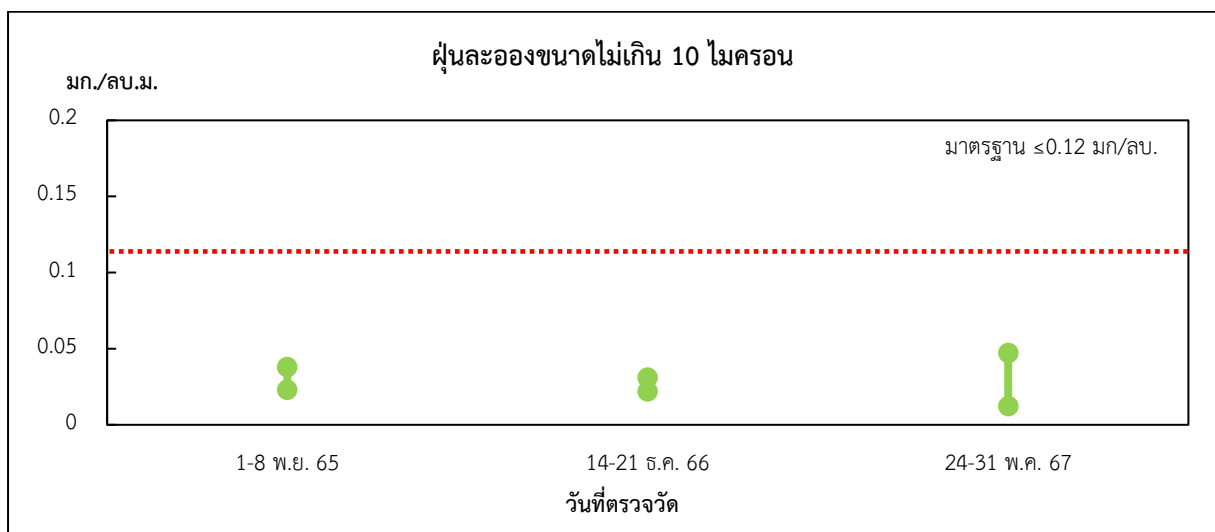
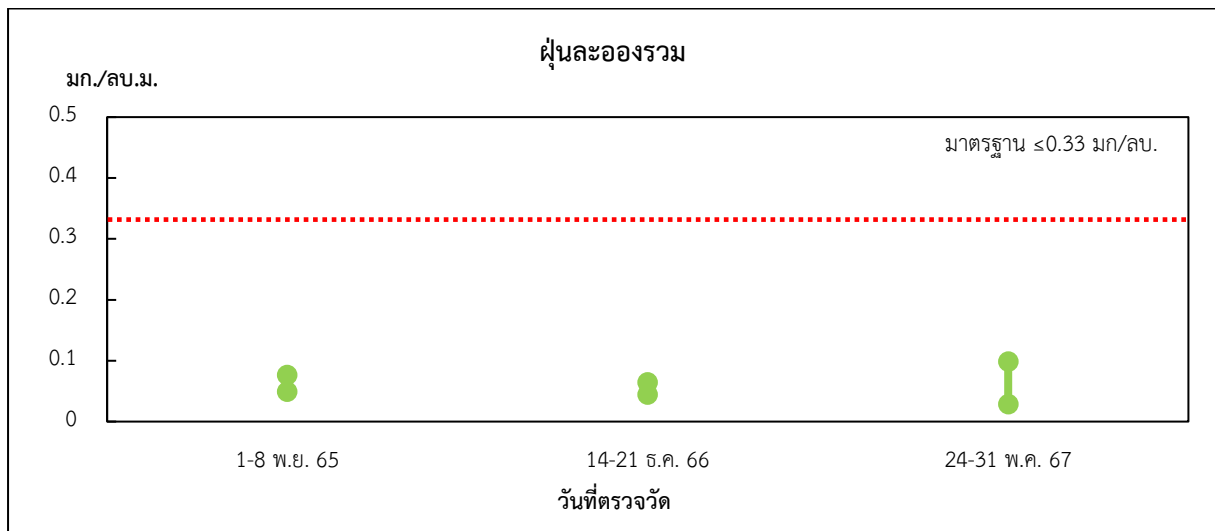
หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
(3) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่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



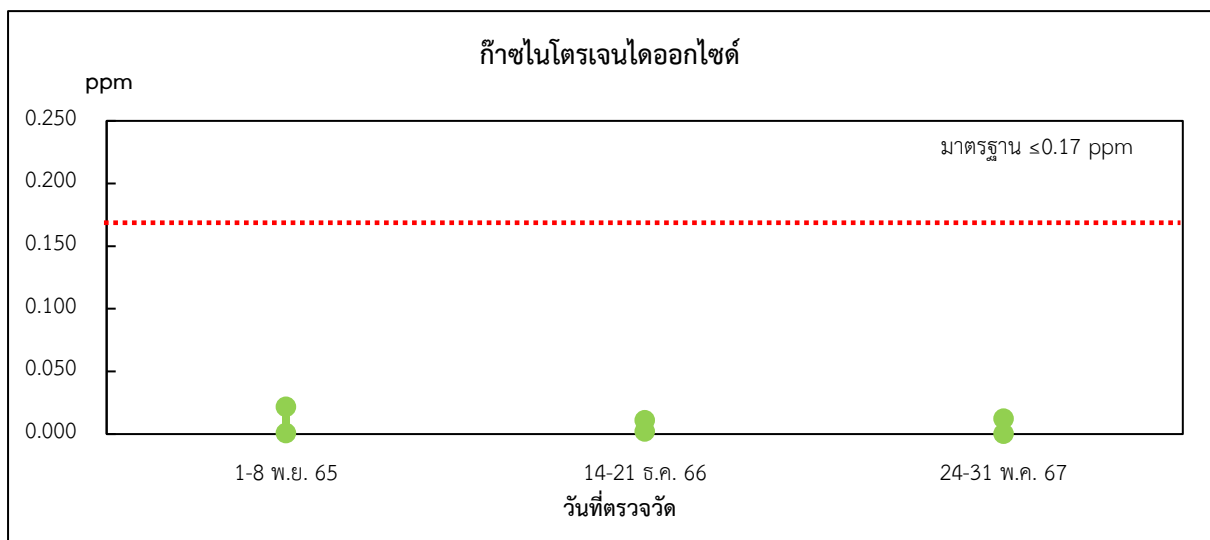
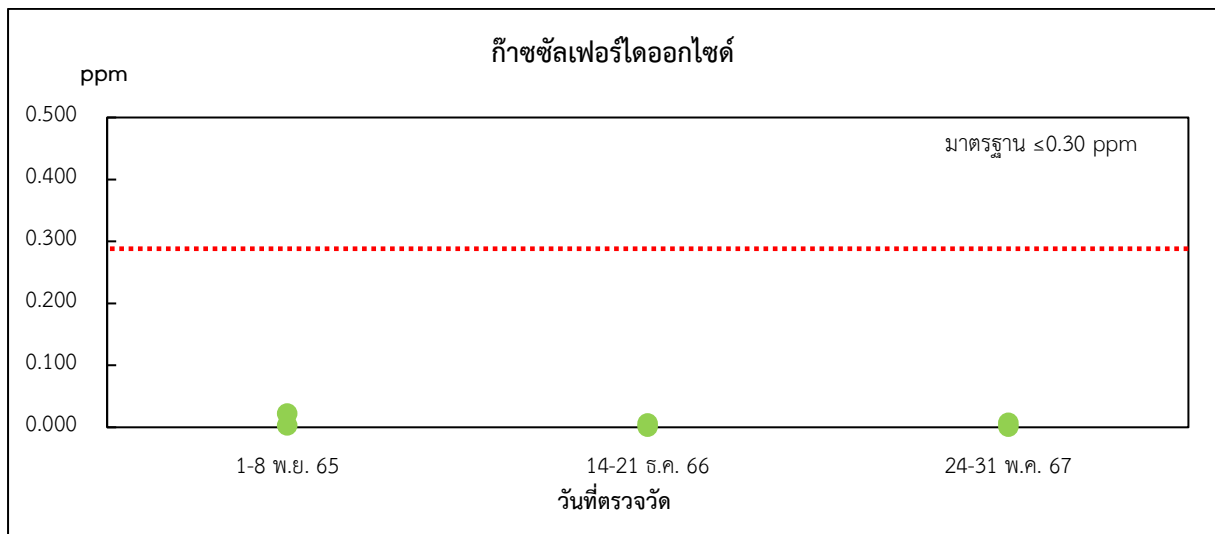
ภาพที่ 3.5.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)



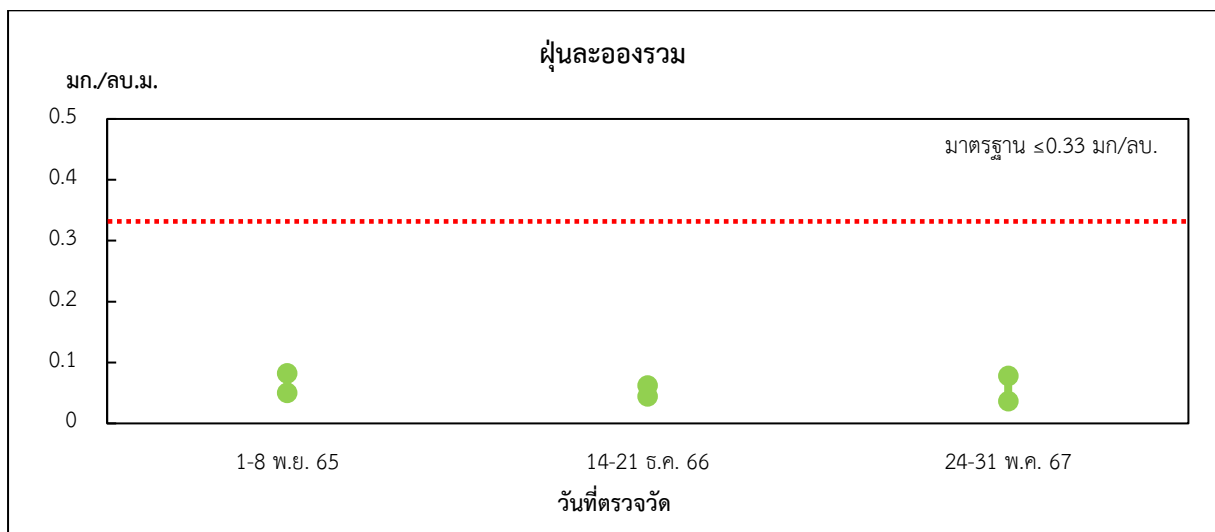
ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีบ้านโคกมะม่วง หมู่ 8 (A1)



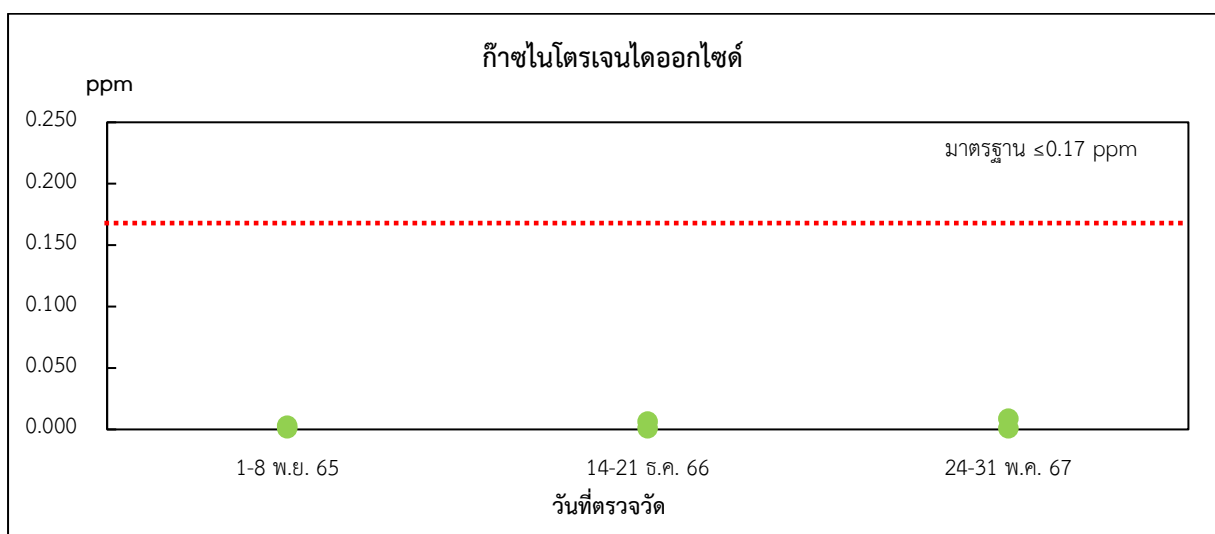
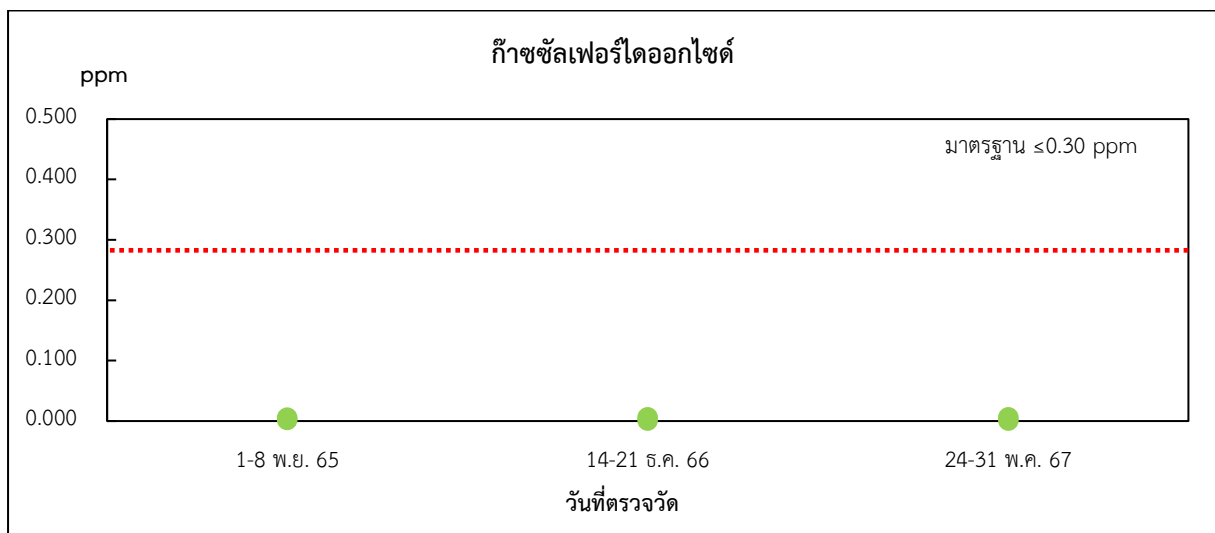
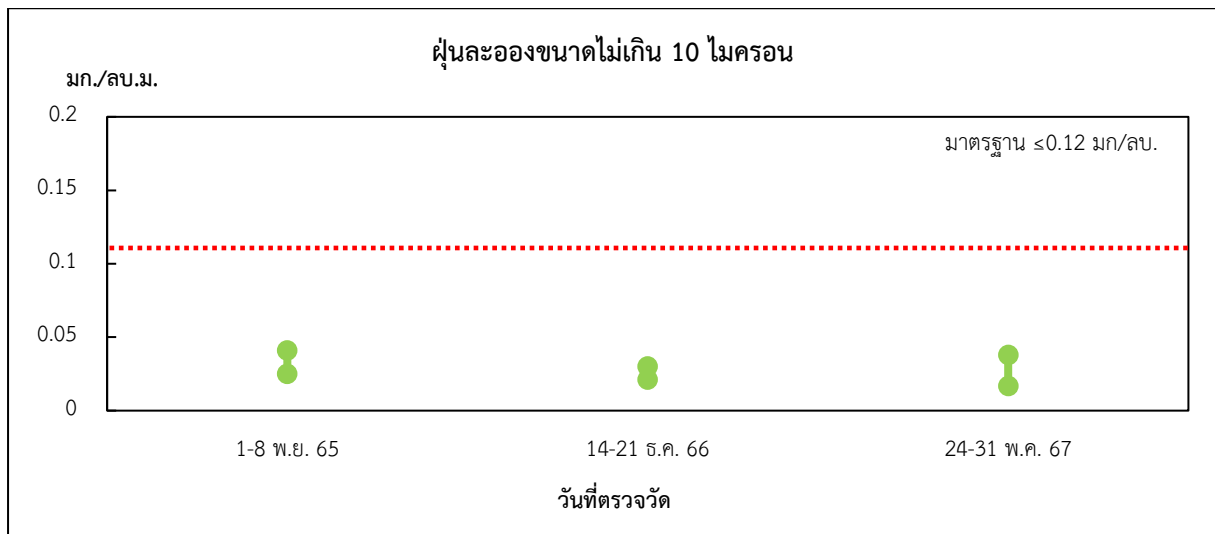
ภาพที่ 3.5.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีบ้านลาดไฟจิตร์ หมู่ 13 (A2)



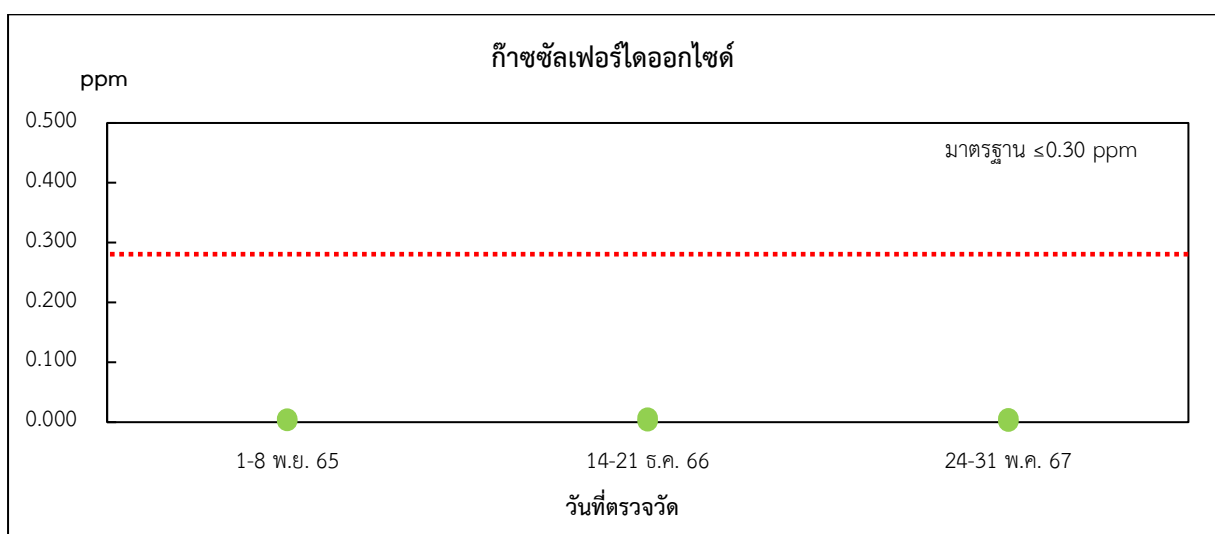
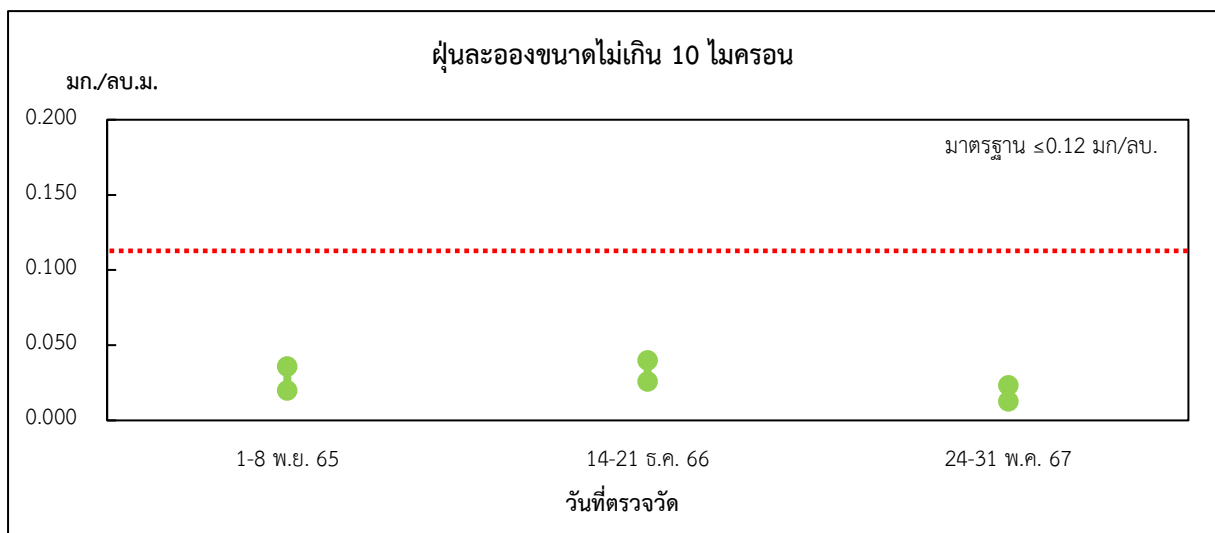
ภาพที่ 3.5.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (A2)



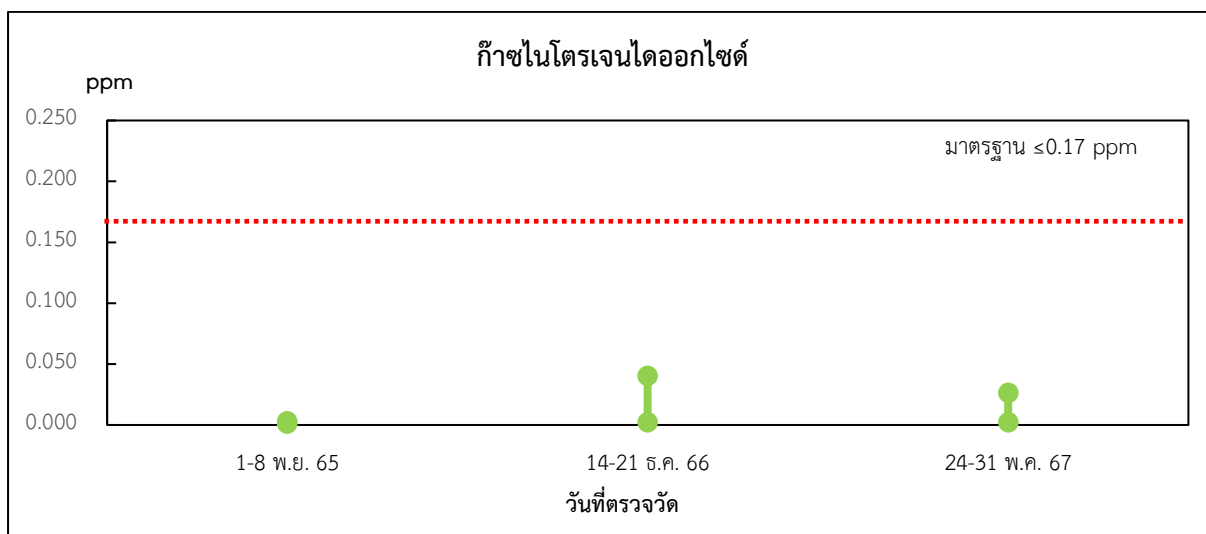
ภาพที่ 3.5.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (A3)



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



ภาพที่ 3.5.3-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศสถานีโรงเรียนบ้านหนองนมนู 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 (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และต้องสรุปผลให้ สผ. ทราบ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 1 ชั่วโมง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้ปฏิบัติ” ด้วยเพราะโครงการยังไม่มีติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) แต่อย่างใด โดยสาเหตุและอุปสรรคมาจากงบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงานค่อนข้างจำกัด อย่างไรก็ตามปัจจุบันปัญหาด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากโรงงานภายในการควบคุมของโครงการ ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ เนื่องจากโรงงานส่วนใหญ่เป็นโรงงานขนาดเล็ก และไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศสำหรับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ปลายปล่องยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้โครงการยังมีจุดรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบเพื่อให้สามารถแจ้งความเดือดร้อนได้อย่างสะดวกโดยนับแต่เปิดดำเนินโครงการมาปัญหาการร้องเรียนเรื่องคุณภาพอากาศยังไม่เคยเกิดขึ้นแต่อย่างใด

3.5.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ภายในโครงการต้องนำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด เช่น TSP, SO₂ และ NO₂ ในรูปแบบอัตราการระบาย และรายงานให้โครงการทราบเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่แหล่งกำเนิดจากโรงงานภายในพื้นที่ คำนวณหาอัตราการระบาย และนำมาเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของโครงการที่ได้รับการจัดสรรในแต่ละความสูงปล่องในหน่วยกิโลกรัม/ไร่/วัน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading ที่ใช้ไปแล้วและ Loading ที่คงเหลือเพื่อใช้ในการพิจารณาปรับปรุงโรงงาน



ใหม่ที่เข้ามาตั้ง 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

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงาน มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 2 (ปี 2567) โรง 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

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงาน มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ และอยู่ภายใต้การนิคมอุตสาหกรรม จำนวน 2 (ปี 2567) โรง 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	2.40	0.01	2.61	0.15	37.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
	Outlet PD5	14.34	13	3.50	0.29	3.76	4.19	53.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.11	-	-
	รวม	28.68	-	-	0.30	6.37	4.33	91.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.17	-	-
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	Line H/R	26.99	7	13.13	0.01	2.03	0.18	54.70	3.13	0.00	1.91	0.04	51.49	7.50	0.00	0.48	0.10	13.04	0.09	0.02	0.21
	Line welding	26.99	15	14.21	0.84	4.34	22.79	117.21	3.34	0.20	4.09	5.35	110.33	7.00	0.42	1.04	11.22	27.94	5.25	1.31	10.84
	รวม	53.98	-	-	0.85	6.37	22.97	171.91	-	0.20	6.00	5.40	161.81	-	0.42	1.52	11.32	40.97	5.34	1.33	11.06
Total Loading																			6.51	1.33	11.06

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 (ปี 2567) โรง 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 ฟอรัมาลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, ฟลูออไรด์, Pesticide, สี, กลิ่น, Oil & Grease และสารชักฟอก ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ซึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำเสีย) และตารางที่ 3.5.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) อนึ่งปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง ทำให้ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบในเรื่องของน้ำทิ้งต่อพื้นที่โดยรอบ

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

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



บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย

ภาพที่ 3.5.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3.5.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำเสีย)

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน
	16 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	2 เม.ย. 67	7 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
pH	7.2	7.6	7.71	7.47	7.33	7.36	7.2-7.71	≤5.5-9
Temp	30	31	32	32	31	37	30-37	≤45
DO	2.82	2.28	4.16	3.41	1.02	0.65	0.65-4.16	-
BOD	10	19	14	6	12	48	6-48	≤500
COD	49	96	53	43	53	111	43-111	≤750
TSS	<10	<10	<10	19	21	41	<10-41	≤200
TDS	212	188	186	180	162	212	162-212	≤3000
Phenol	0.16	0.2	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10-0.2	≤1
Formaldehyde	<0.10	0.22	<0.10	0.21	0.25	<0.10	<0.10-0.25	≤1
Oil & Grease	<2	<2	<2	<2	<2	4	<2-4	≤10
Color	43	52	49	142	45	35	35-142	≤600
Color (pH 7)	34	51	40	83	41	33	33-83	≤600
Total Iron	0.49	0.89	0.96	0.76	0.63	0.83	0.49-0.96	≤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	0.01	<0.01	0.02	0.02	0.04	<0.01-0.04	≤1

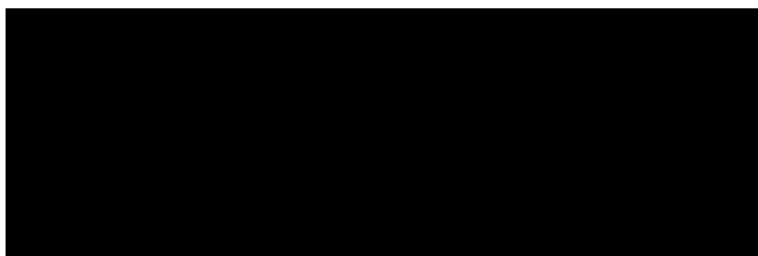


ตารางที่ 3.5.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บ่อสูบน้ำเสีย)

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
	16 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	2 เม.ย. 67	7 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
Order	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	-
Chloride	51	58	54	35	49	49	35-58	-
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	3.2	1.2	1.1	0.68	1.9	0.77	0.68-3.2	≤5
TKN	43	44	35	26	40	42	26-44	≤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	0.02	<0.01-0.02	≤0.25
Copper	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤2
Mercury	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Manganese	0.05	0.07	0.06	0.07	<0.05	0.08	<0.05-0.08	≤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	0.13	0.14	0.13	0.12	0.11	0.16	0.11-0.16	≤5
Cyanide	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.2
Surfactants	0.27	1.6	1.2	0.66	0.64	2	0.27-2	≤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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย)

พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
	16 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	2 เม.ย. 67	7 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
pH	7.64	7.82	8.49	7.55	8.17	7.95	7.55-8.49	5.5-9.0
Temp	30	32	34	35	31	34	30-35	≤40
DO	4.22	4.13	5.63	4.05	5.04	3.22	3.22-5.63	-
BOD	<4	<4	<4	<4	<4	10	<4-10	≤20
COD	<40	45	<40	<40	<40	53	<40-53	≤120
TSS	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤50
TDS	72	<50	<50	<50	<50	<50	<50-72	≤3000
Phenol	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
Formaldehyde	0.2	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10-0.2	≤1
Oil & Grease	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤5
Color	<25	<25	<25	38	<25	<25	<25-38	≤300
Color (pH 7)	<25	<25	<25	40	<25	<25	<25-40	≤300
Total Iron	0.47	0.31	0.22	0.23	0.12	1.9	0.12-1.9	-
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	<0.01	<0.01	0.02	0.01	0.01	<0.01-0.02	≤1
Order	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ	ไม่เป็นที่พึง รังเกียจ
Chloride	37	<6	<6	<6	<6	<6	<6-37	-
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	0.65	<0.10	<0.10	0.3	<0.10	<0.10	<0.10-0.65	-
TKN	7	7	5	<5	<5	<5	<5-7	≤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	<0.05	<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	0.09	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.16	<0.05-0.16	≤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	0.17	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05-0.17	≤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 (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย)

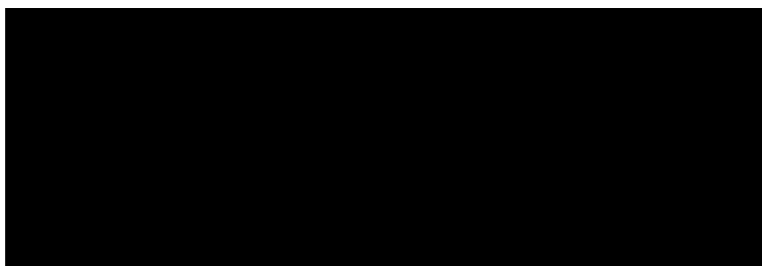
พารามิเตอร์	คุณภาพน้ำหลังการบำบัด						ค่าต่ำสุด- สูงสุด	มาตรฐาน
	16 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	2 เม.ย. 67	7 พ.ค. 67	6 มิ.ย. 67		
Surfactants	0.33	0.61	0.23	0.4	0.24	0.52	0.23-0.61	-
Pesticides	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

: ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ทำการตรวจวิเคราะห์หน้างาน

: นับแต่เปิดดำเนินการโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งหลังการบำบัดลงสู่แหล่งรับน้ำสาธารณะ เนื่องจากปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียมีปริมาณต่ำ ไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์ หรือระบายออก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด/ตรวจวิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ :



เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (บ่อสูบน้ำเสีย) และน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) 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
มาตรฐาน	≤5.5-9	≤45	-	≤500	≤750	≤200	≤3000	≤1	≤1	≤10	≤600	≤600	≤10	≤0.75	≤1	≤1	-

หมายเหตุ : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (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
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 2564 - 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	mg/l	ADMI	ADMI	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	-
2 ก.ค. 64	6.78	33	5.39	5	<40	<10	<50	<0.10	0.24	<2	<25	<25	0.2	<0.05	<0.01	0.09	ไม่พึงรังเกียจ
3 ส.ค. 64	8.08	32	4.2	<4	41	<10	144	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.19	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
3 ก.ย. 64	7.52	30	6.47	6	53	10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.17	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
4 ต.ค. 64	8.1	31	4.36	<4	<40	11	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.3	<0.05	<0.01	0.02	ไม่พึงรังเกียจ
3 พ.ย. 64	7.44	31	3.88	<4	56	<10	<25	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.19	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
2 ธ.ค. 64	7.94	26.7	4.41	<4	<40	<10	<50	<0.10	<0.10	<2	<25	<25	0.3	<0.05	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ
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
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	-	≤20	≤120	≤50	≤3000	≤1	≤1	≤5	≤300	≤300	-	≤0.75	-	≤1	-



ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2564 - 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	-
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
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
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤40	-	≤20	≤120	≤50	≤3000	≤1	≤1	≤5	≤300	≤300	-	≤0.75	-	≤1	-

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน

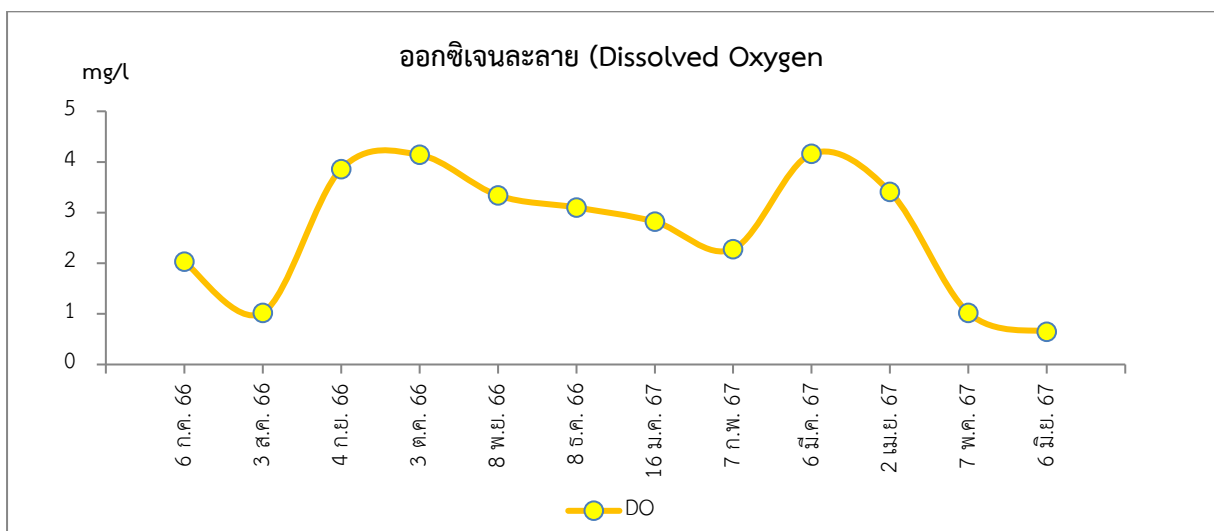
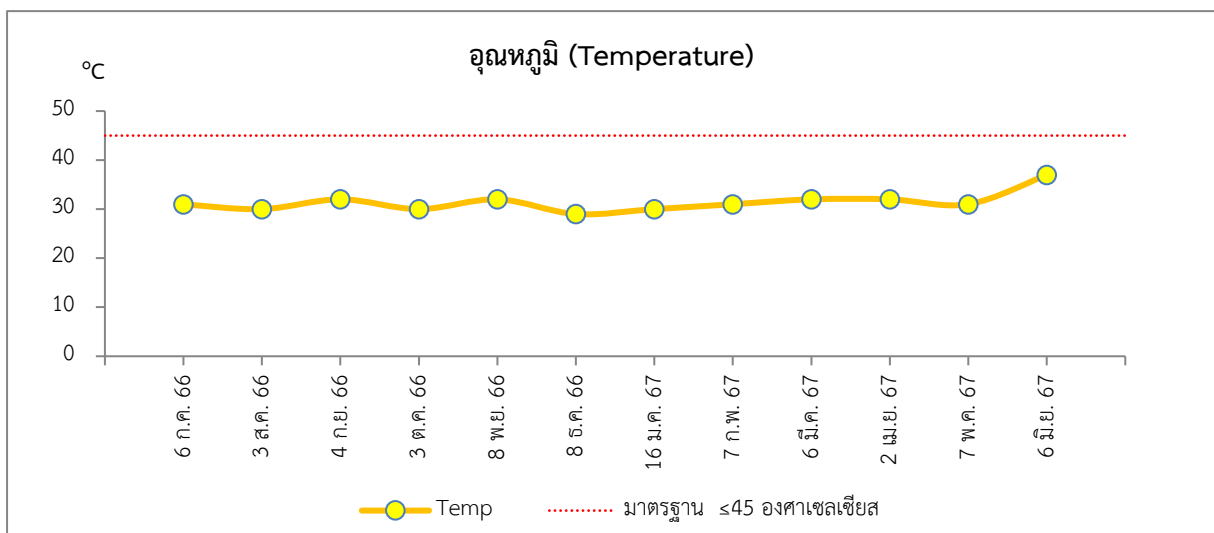
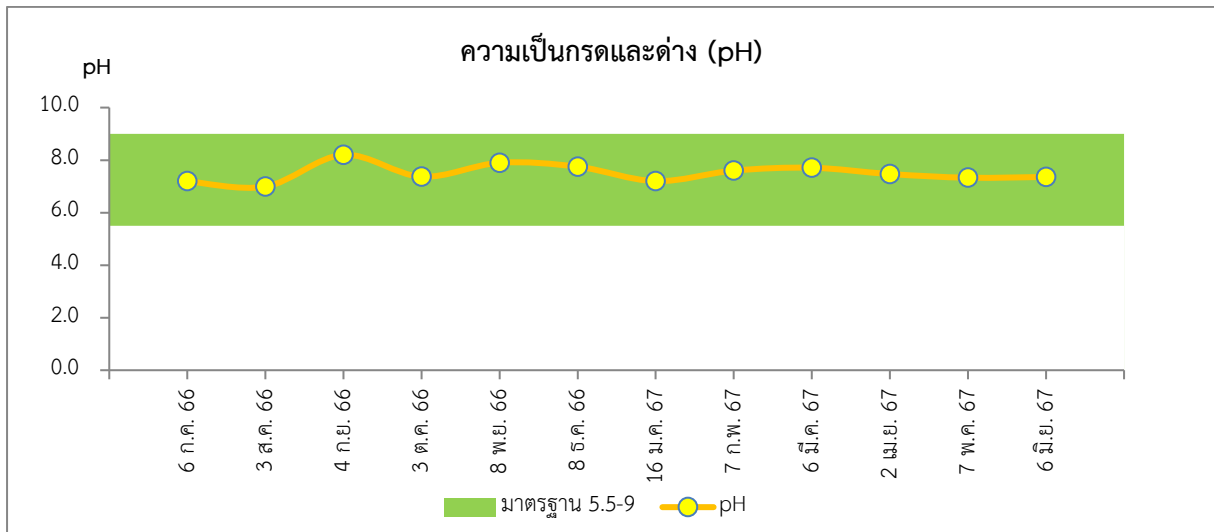
วัน/เดือน/ปี	Chloride	Pb	Sulfide	Fluoride	TKN	As	Ba	Cd	Cr ⁶⁺	Cu	Hg	Mn	Ni	Se	Zn	Cyanide	Surfactants	Pesticides
	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l
2 ก.ค. 64	7	<0.10	<0.10	0.75	<5	0.0029	<0.10	<0.02	0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	0.05	<0.05	0.24	ไม่พบ
3 ส.ค. 64	<6	<0.10	<0.10	0.66	<5	0.002	<0.10	<0.02	0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.12	ไม่พบ
3 ก.ย. 64	<6	<0.10	<0.10	<0.10	<5	0.0017	<0.10	<0.02	<0.01	0.11	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.1	ไม่พบ
4 ต.ค. 64	<6	<0.10	<0.10	0.96	<5	0.0012	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	0.06	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.26	ไม่พบ
3 พ.ย. 64	<6	<0.10	<0.10	0.34	<5	0.001	<0.10	<0.02	0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	<0.10	ไม่พบ
2 ธ.ค. 64	<6	<0.10	<0.10	<0.10	5	0.0009	<0.10	<0.02	<0.01	<0.05	<0.0005	<0.05	<0.10	<0.005	<0.05	<0.05	0.23	ไม่พบ
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
มาตรฐาน	-	≤0.2	≤1	-	≤100	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	<2.0	<0.005	<5	<1	<0.02	<5	<0.2	-	ไม่พบ



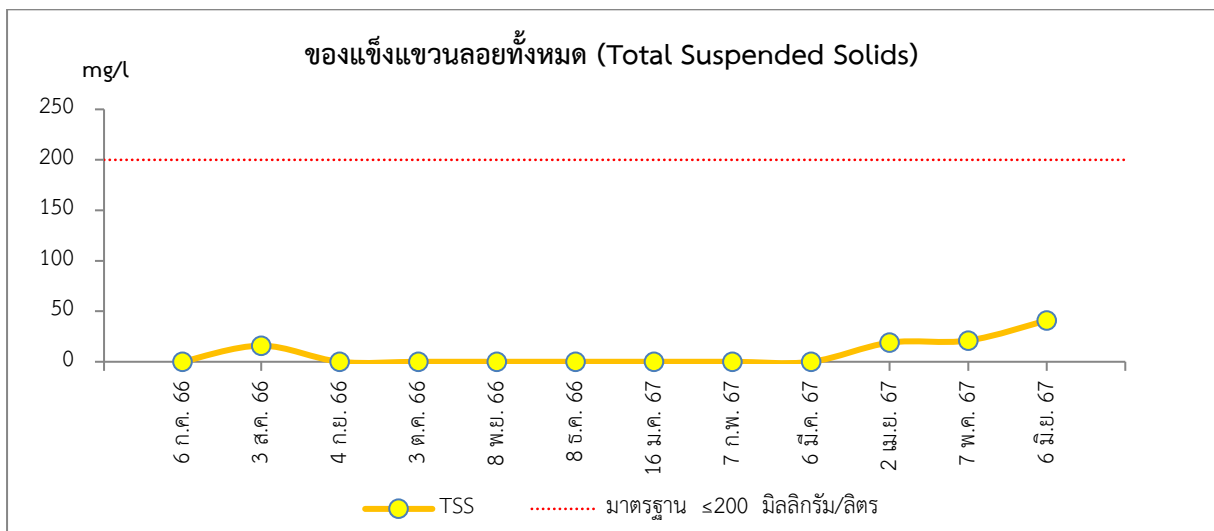
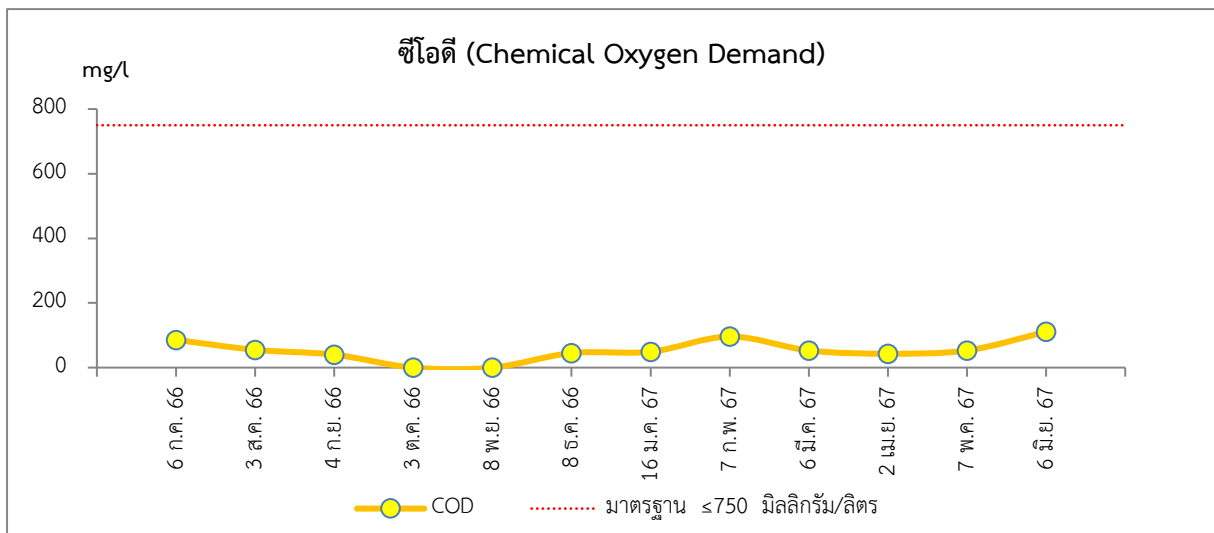
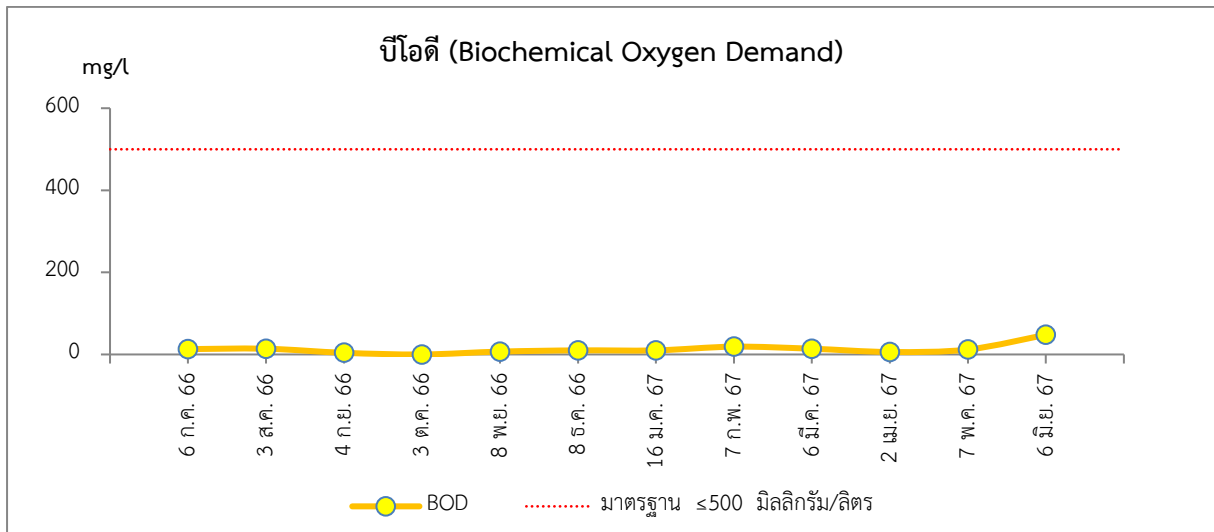
ตารางที่ 3.5.5-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน

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
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
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
มาตรฐาน	-	≤0.2	≤1	-	≤100	≤0.25	≤1	≤0.03	≤0.25	<2.0	<0.005	<5	<1	<0.02	<5	<0.2	-	ไม่พบ

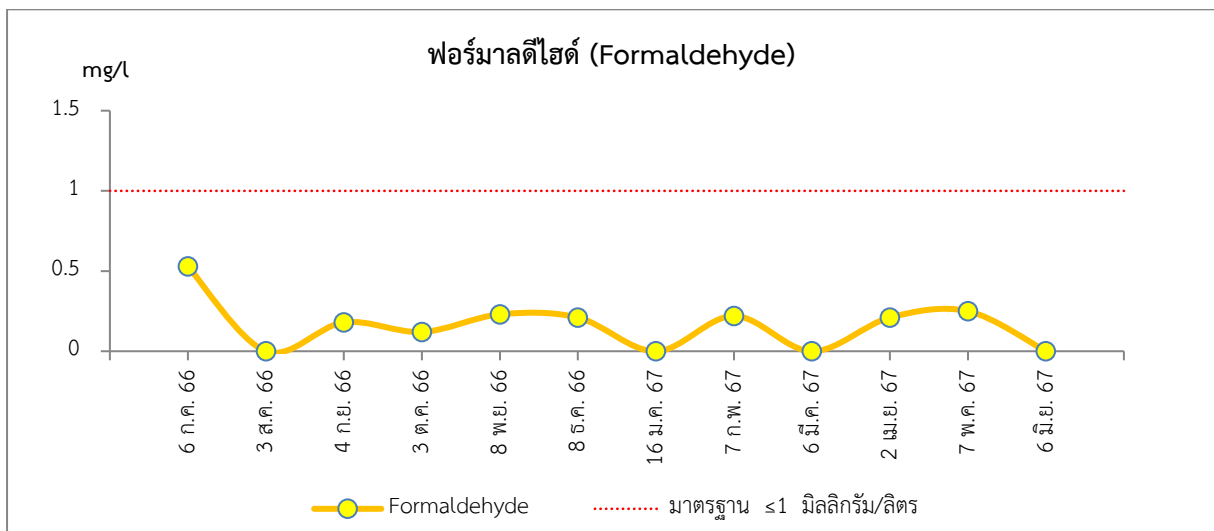
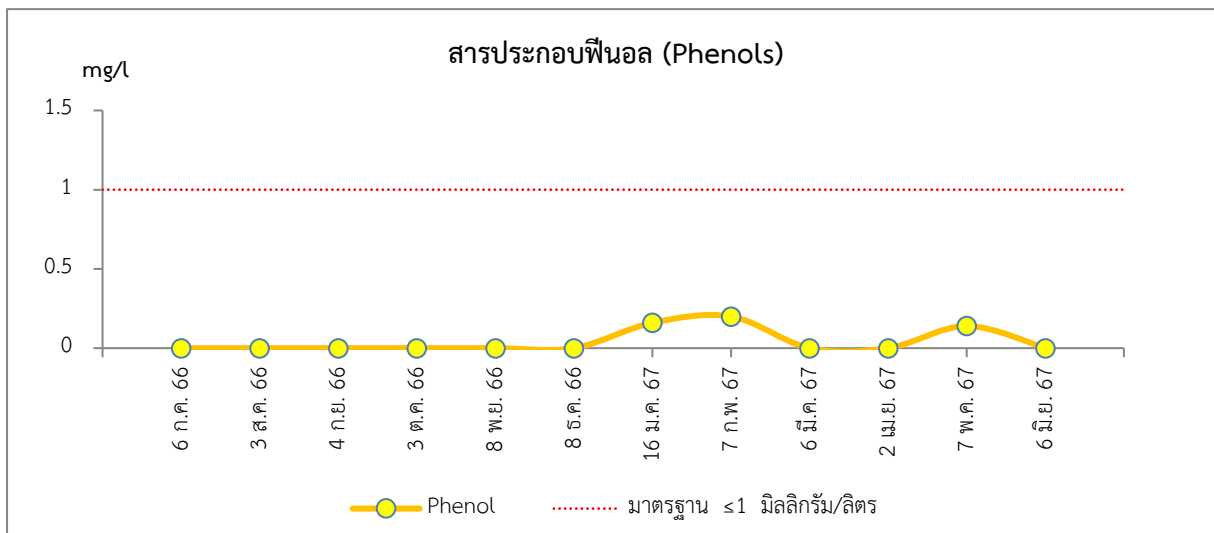
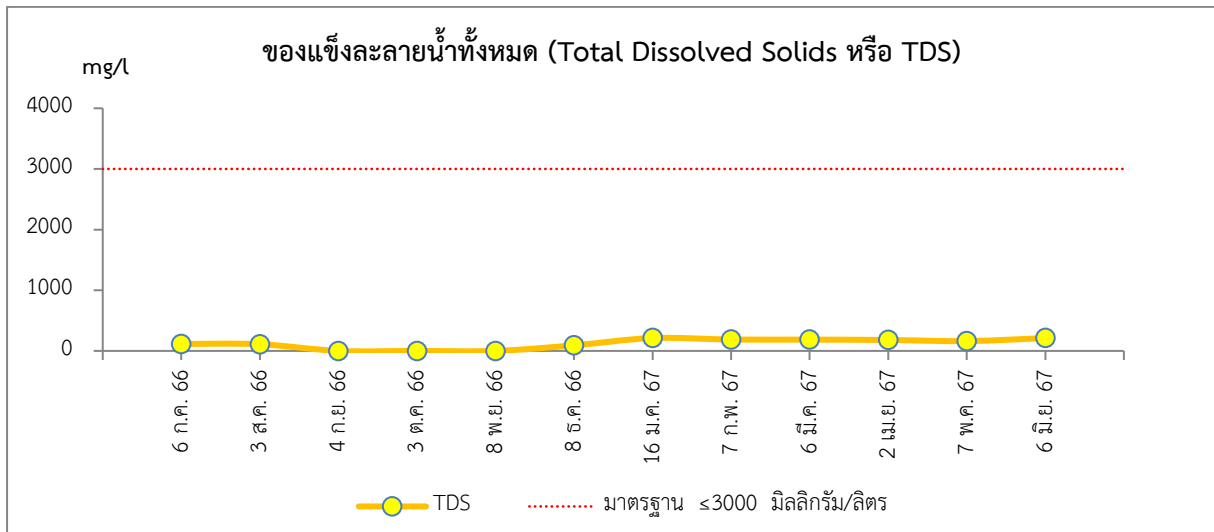
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



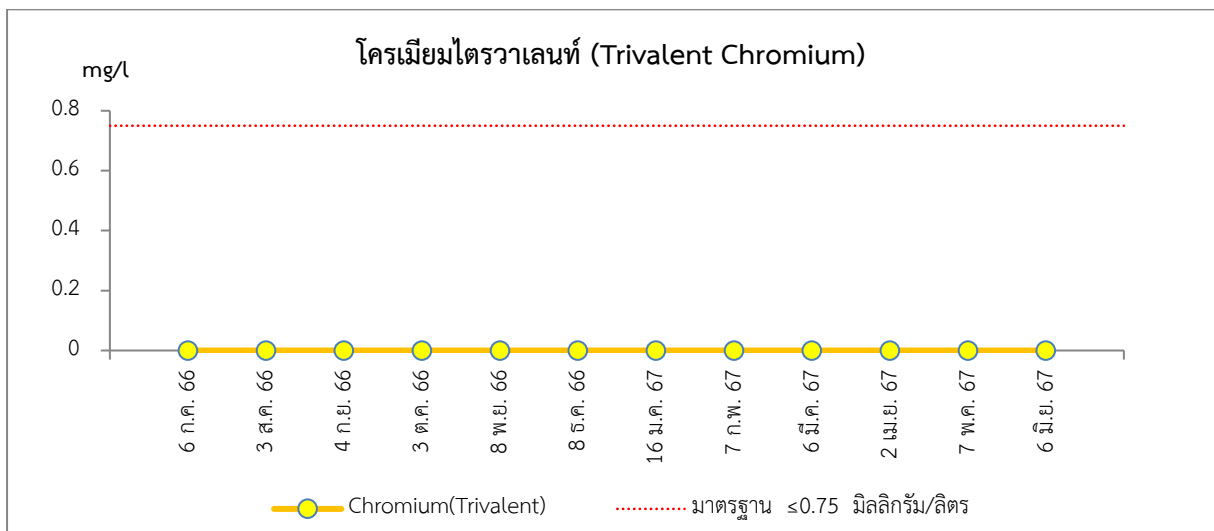
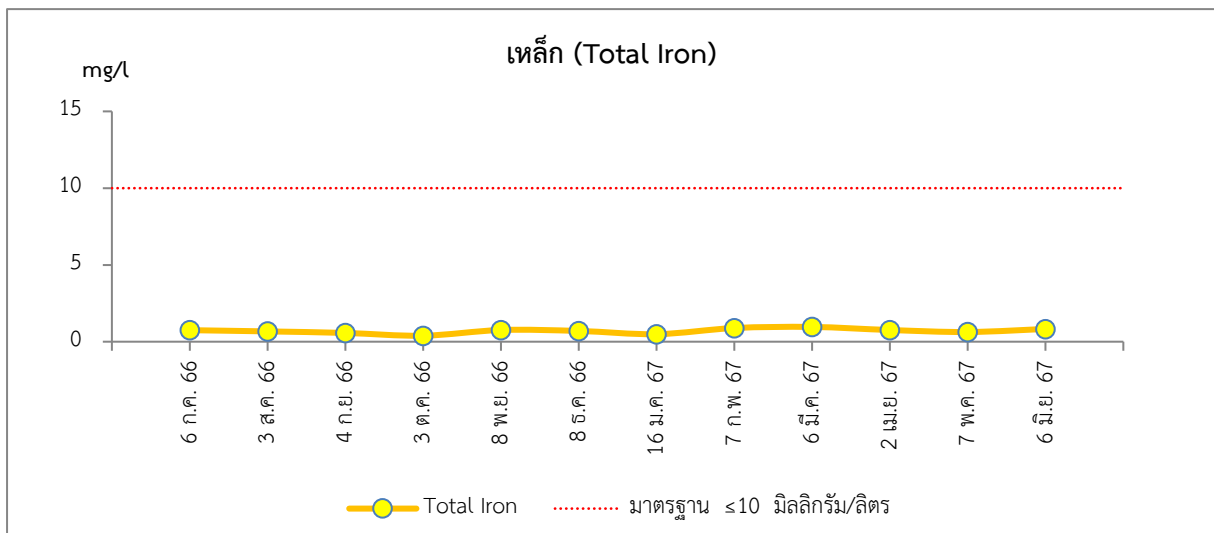
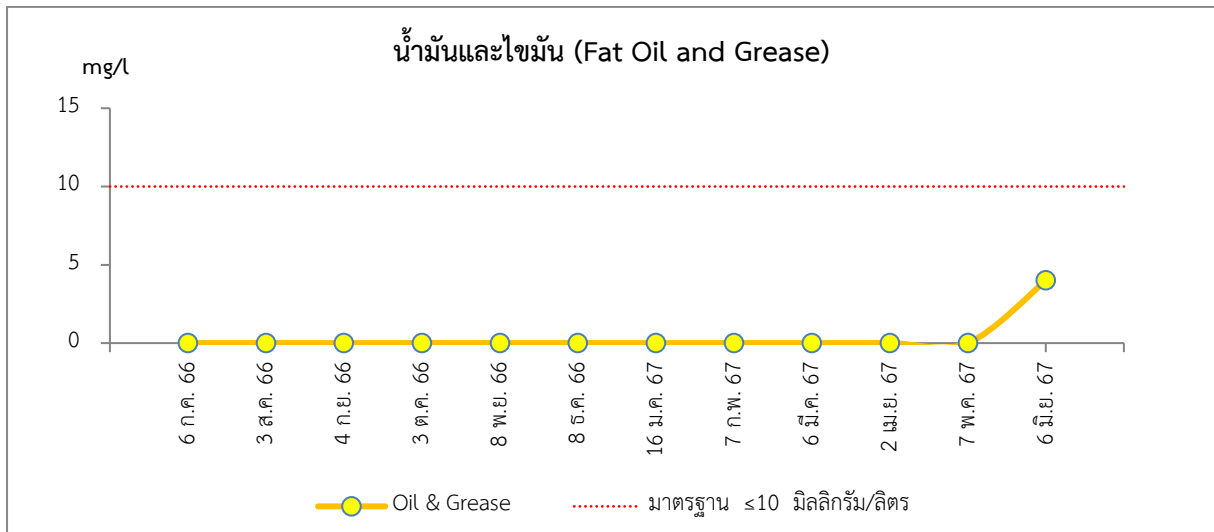
ภาพที่ 3.5.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 – ปัจจุบัน



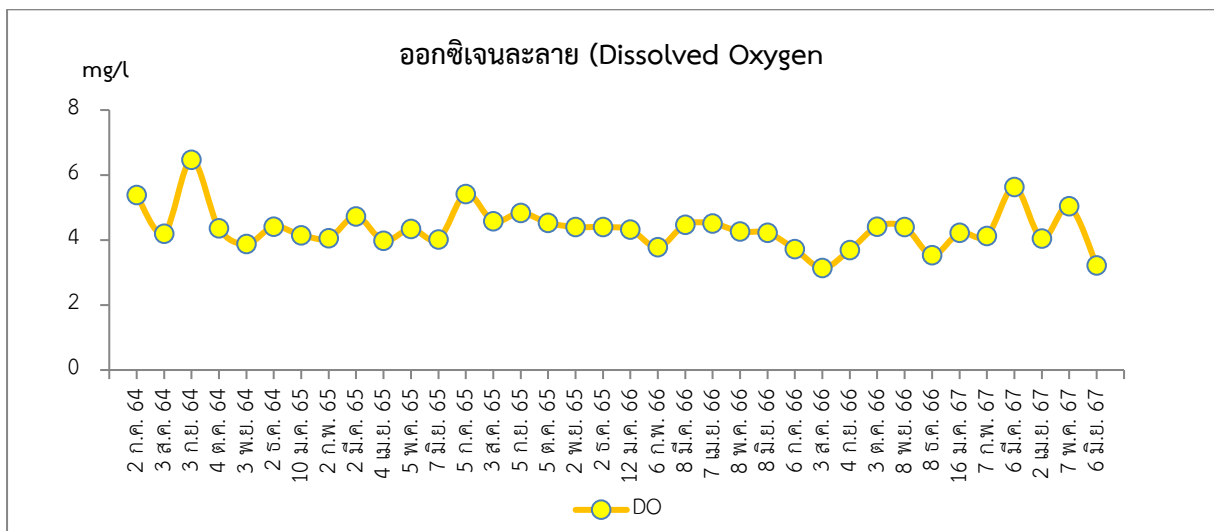
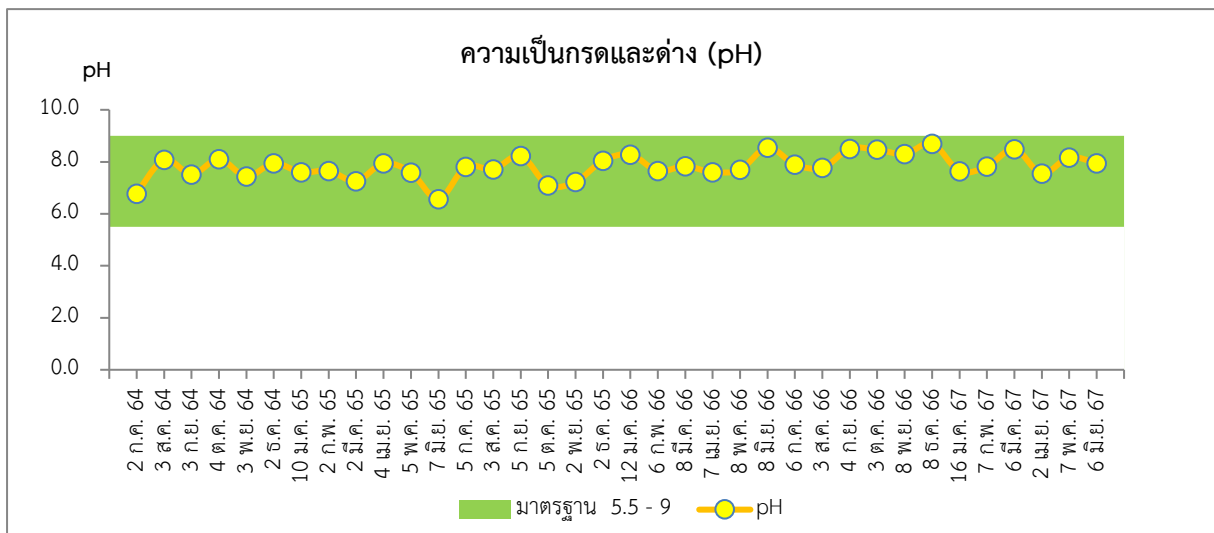
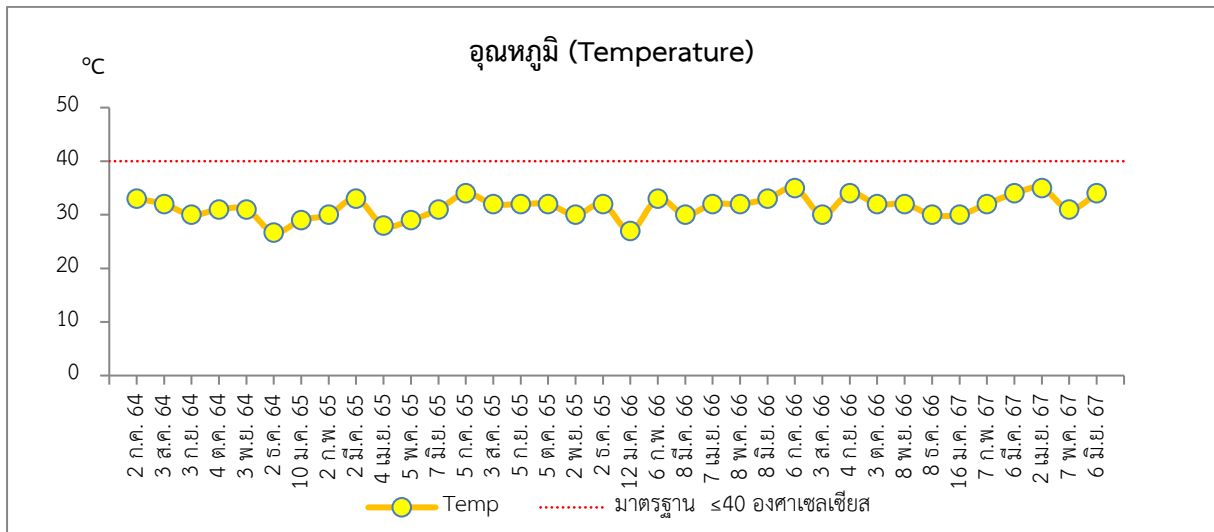
ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 – ปัจจุบัน



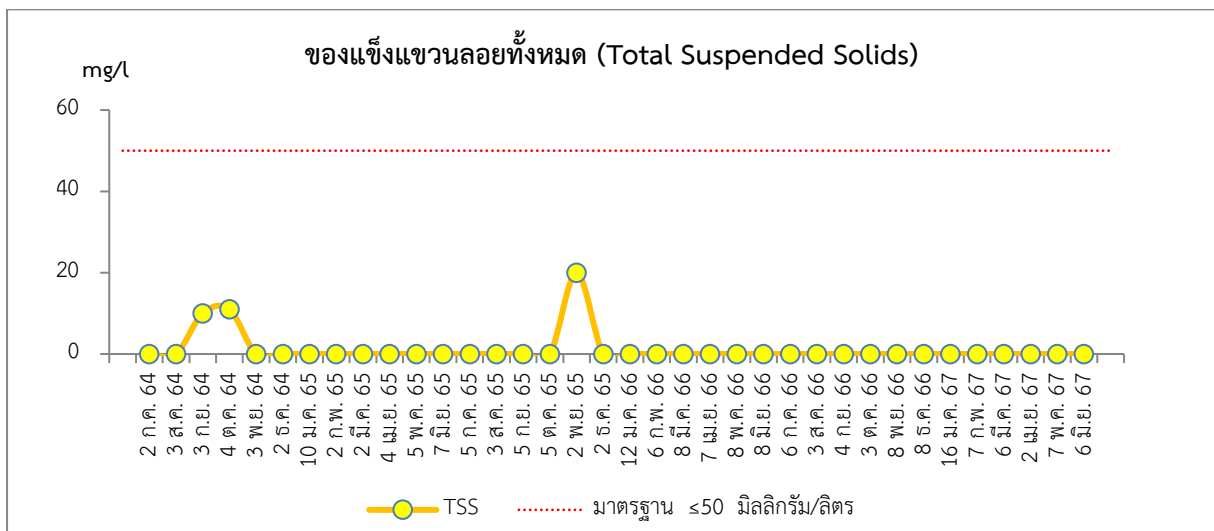
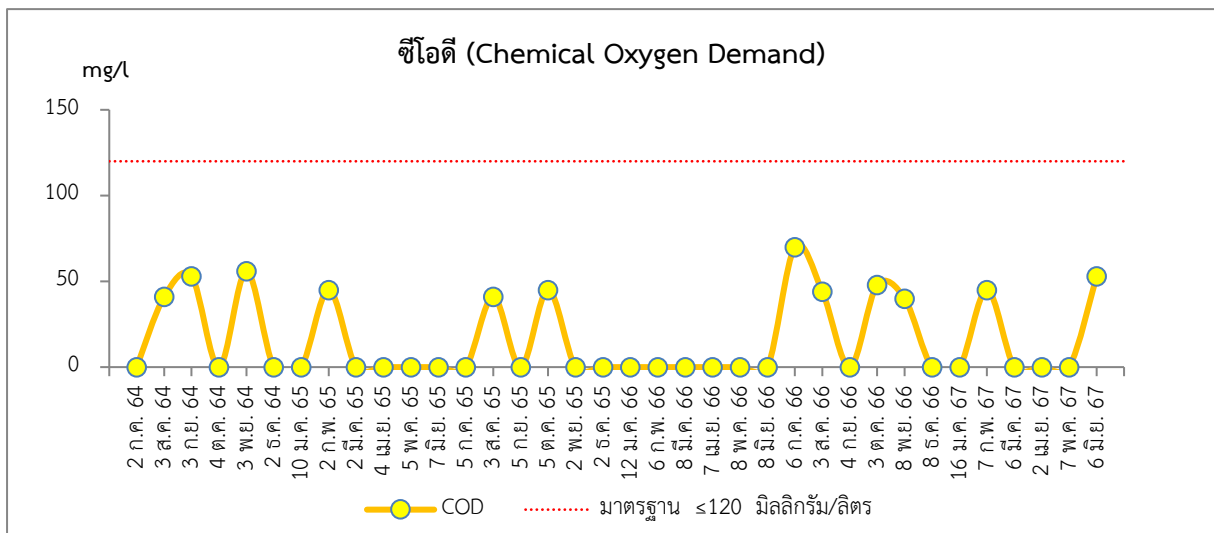
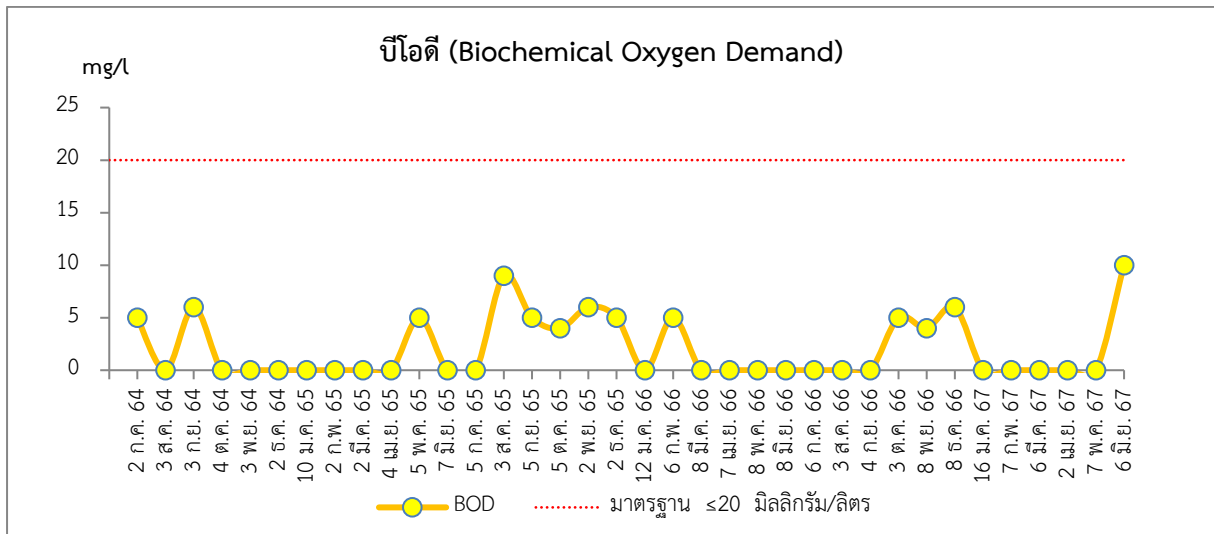
ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 – ปัจจุบัน



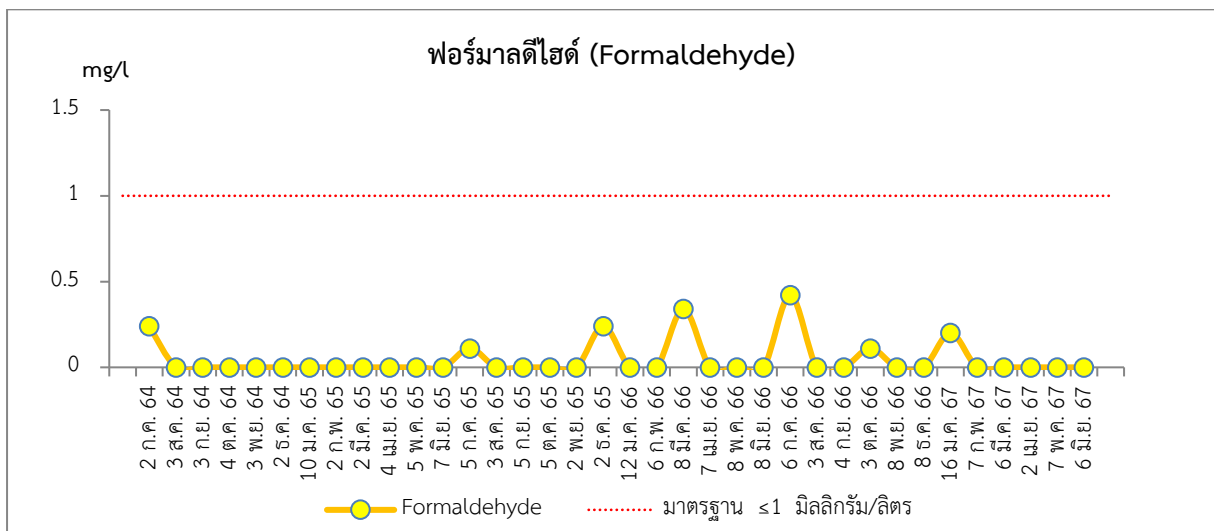
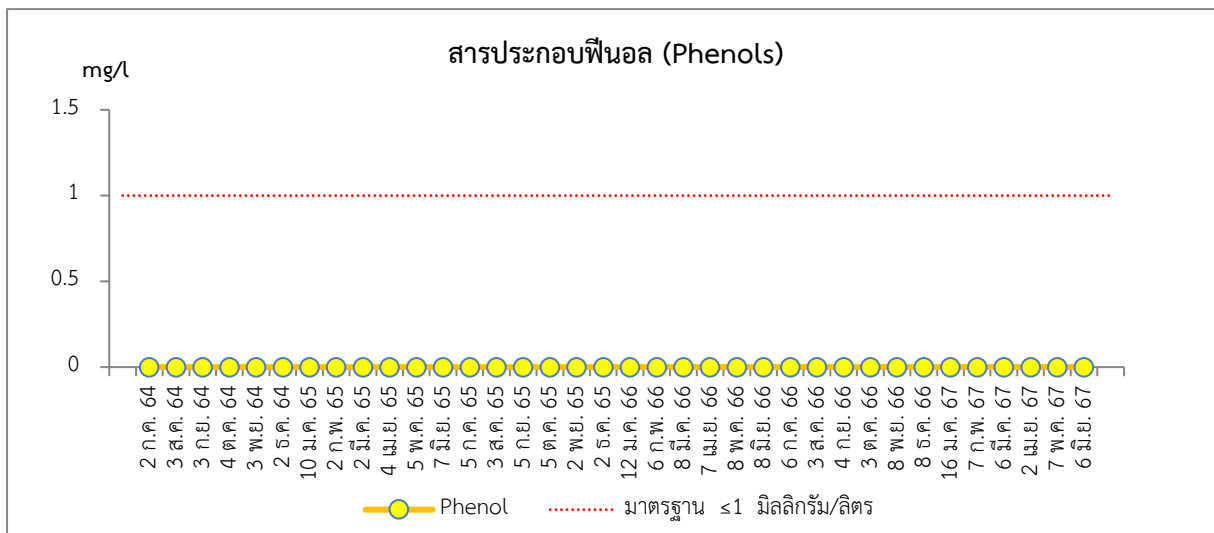
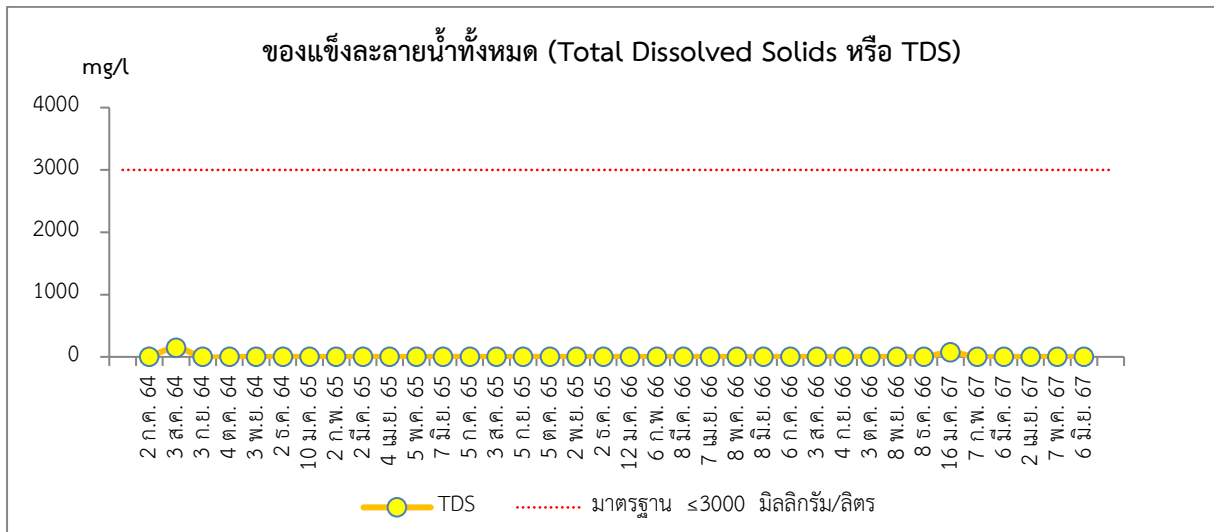
ภาพที่ 3.5.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บ่อสูบน้ำเสีย) ระหว่างปี 2566 - ปัจจุบัน



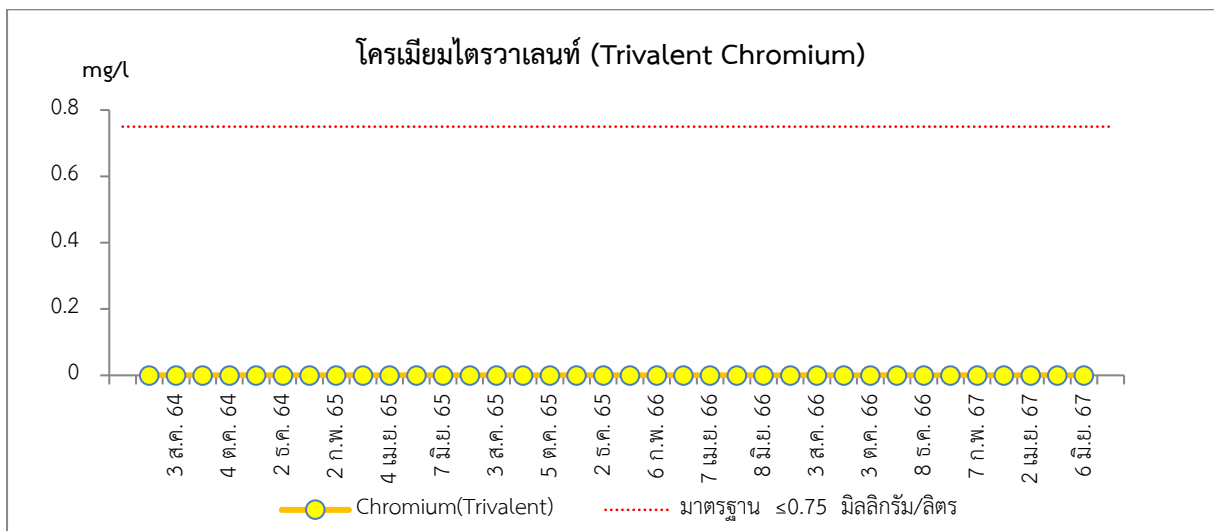
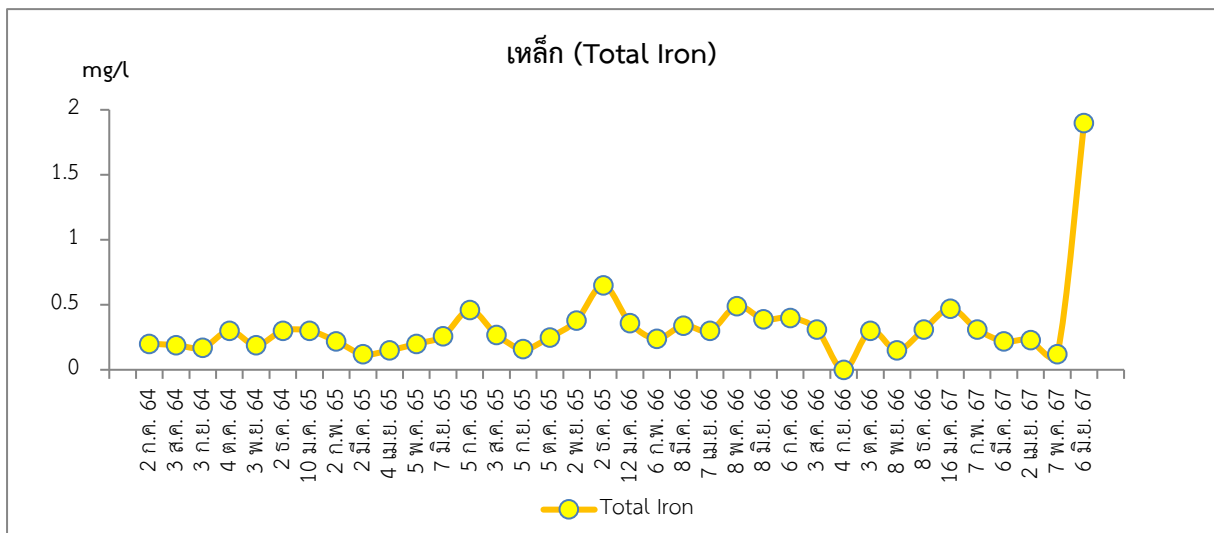
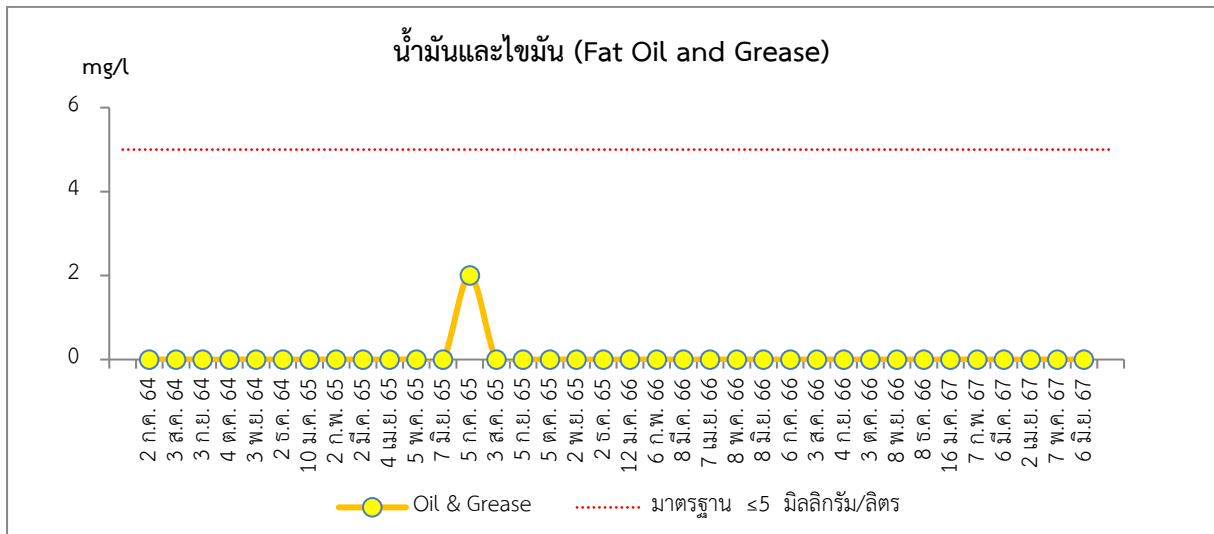
ภาพที่ 3.5.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.5-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
(บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย) ระหว่างปี 2564 - ปัจจุบัน



2) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม 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 ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน 5 โรงงาน ซึ่งเป็นโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีจำนวน 0 โรง อนึ่งผลการวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ง-1 ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งโรงงาน

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

ผลการวิเคราะห์น้ำเสียและน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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 เพื่อรายงานคุณภาพน้ำทิ้งตลอดเวลา (Real Time) ค่าความสกปรกของน้ำ (BOD/COD) ค่าปริมาณปล่อยน้ำทิ้งต่อวัน (Flow) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (On-line)

สรุปผลการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด COD on-line

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการดำเนินการติดตั้ง BOD/COD on-line แล้วเสร็จ อนึ่งปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดออกนอกพื้นที่โครงการ เนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง ทำให้ปัจจุบันการดำเนินการของโครงการไม่มีผลกระทบในเรื่องของน้ำทิ้งต่อพื้นที่โดยรอบ

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 ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” ด้วยเพราะในช่วงระยะเวลาดังกล่าวไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรีแต่อย่างใดเนื่องจากปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีปริมาณต่ำและบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายยังคงมีศักยภาพเพียงพอสำหรับการหน่วงน้ำทิ้ง

3.5.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บ่อน้ำบาดาล หมู่ 6 (UW1), บ่อน้ำ



ลาดตะเคียน หมู่ 1 (UW2), บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) และบ้านโคกป่าแพ่ง หมู่ 7 (UW4) ในความถี่ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Pb, Cd, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn, Ba, และ Se ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ไม่ได้ปฏิบัติ” โดยโครงการดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2566 โดยภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ ภาพที่ 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 15 ธันวาคม 2566 พบว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 เว้นแต่ค่าแมงกานีส (Manganese) บริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (UW3) ที่มีค่าเกินมาตรฐานเล็กน้อย ทั้งนี้ด้วยปัจจุบันโครงการยังไม่มีกระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ รวมถึงโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้ง ไม่มีโรงงานใดที่ก่อให้เกิดน้ำเสียที่มีการปนเปื้อนของแมงกานีส 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	0.016	<0.005	<0.005	0.02	ต้องไม่มี	0.05
Ba	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	-
Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	ต้องไม่มี	0.01
Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-
Cu	0.13	<0.05	0.13	0.14	<1.0	1.5
Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ต้องไม่มี	0.05
Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
Mn	0.05	0.18	0.65	0.15	<0.3	0.5
Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	-
Se	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ต้องไม่มี	0.01
Zn	0.35	6.5	1	3.2	<5.0	15

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการ
ป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

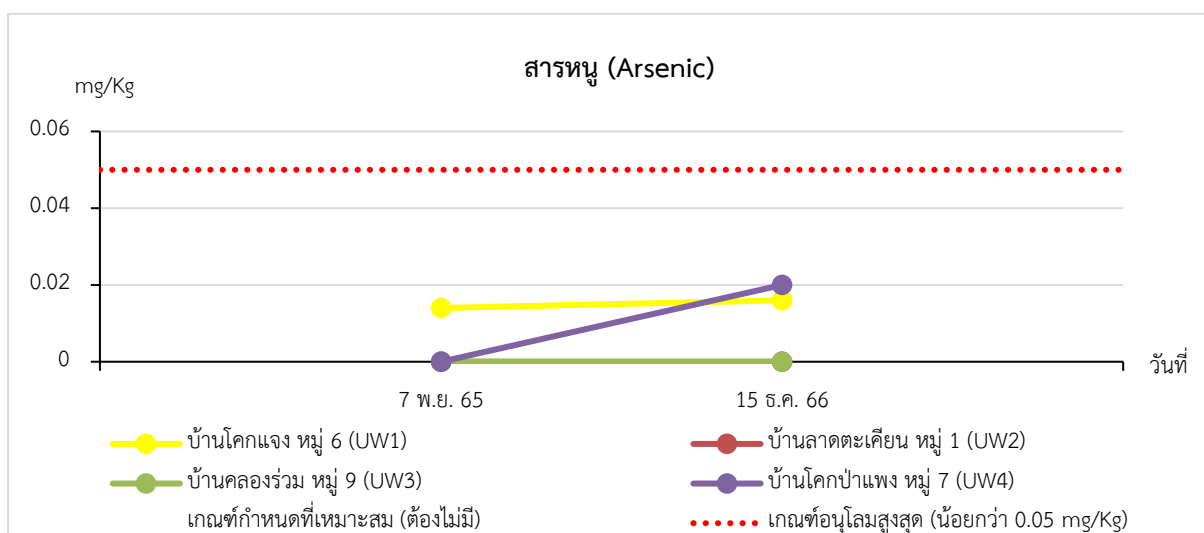
เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 4 สถานี ระหว่างปี 2565 – ปัจจุบัน พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 เว้นแต่ค่าแมงกานีสของบางสถานีมีค่าเกินมาตรฐานเล็กน้อย ซึ่งคาดว่าเกิดจากกระบวนการทาง ธรณีวิทยาในพื้นที่ตรวจวัด ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบัน ยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด สำหรับแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงนั้น ยังคงอยู่ในระดับที่ไม่มีความสำคัญ



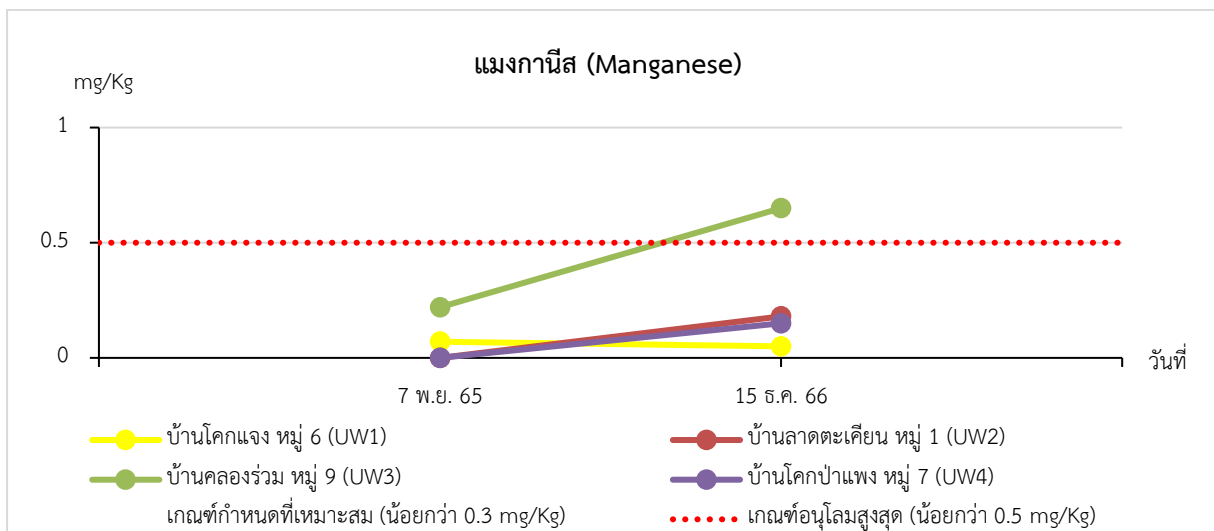
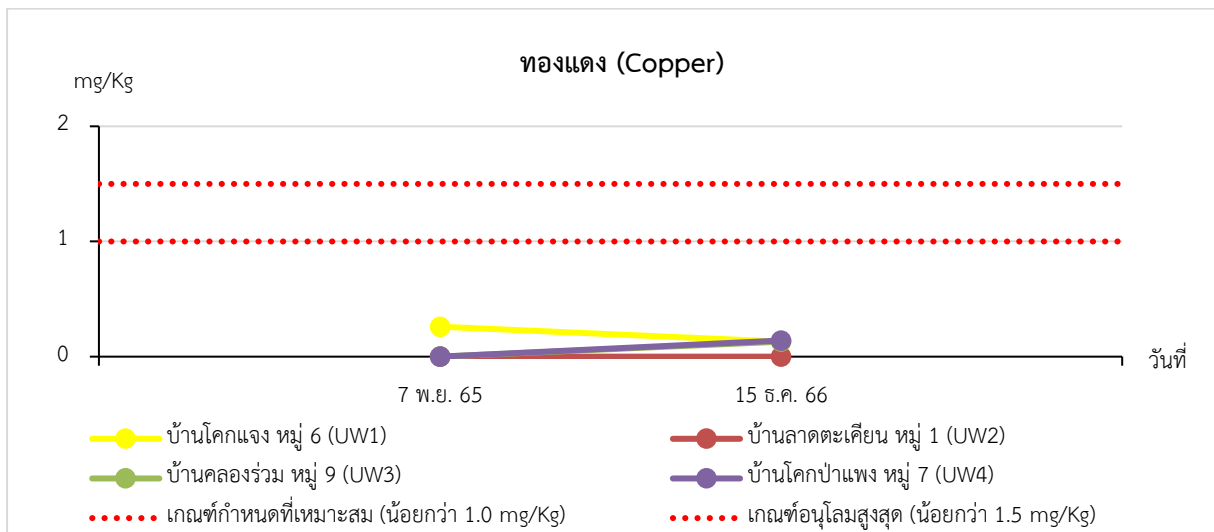
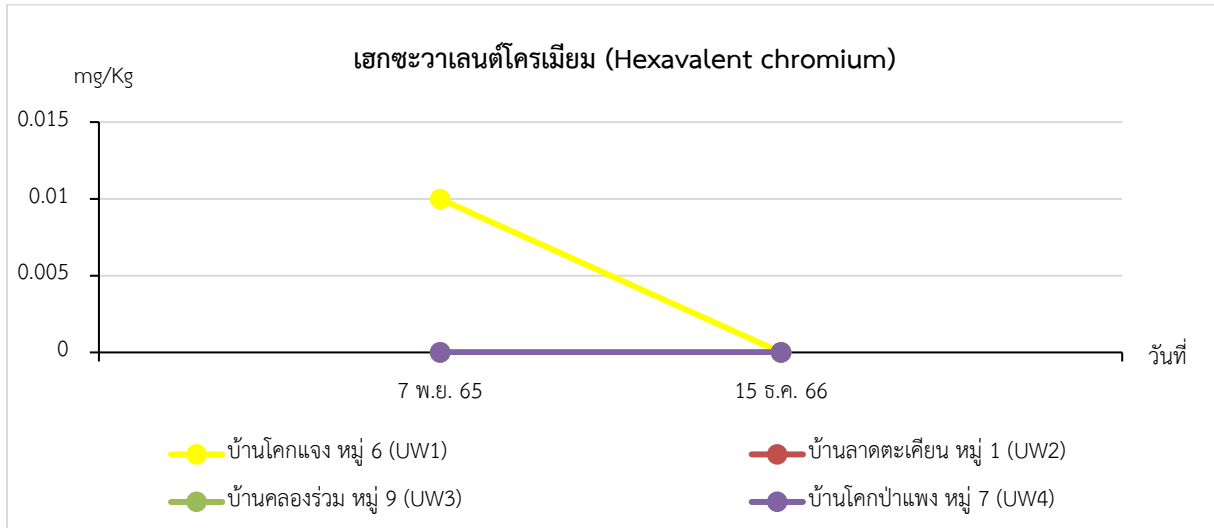
ตารางที่ 3.5.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินปี 2565 - ปัจจุบัน

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
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
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
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
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

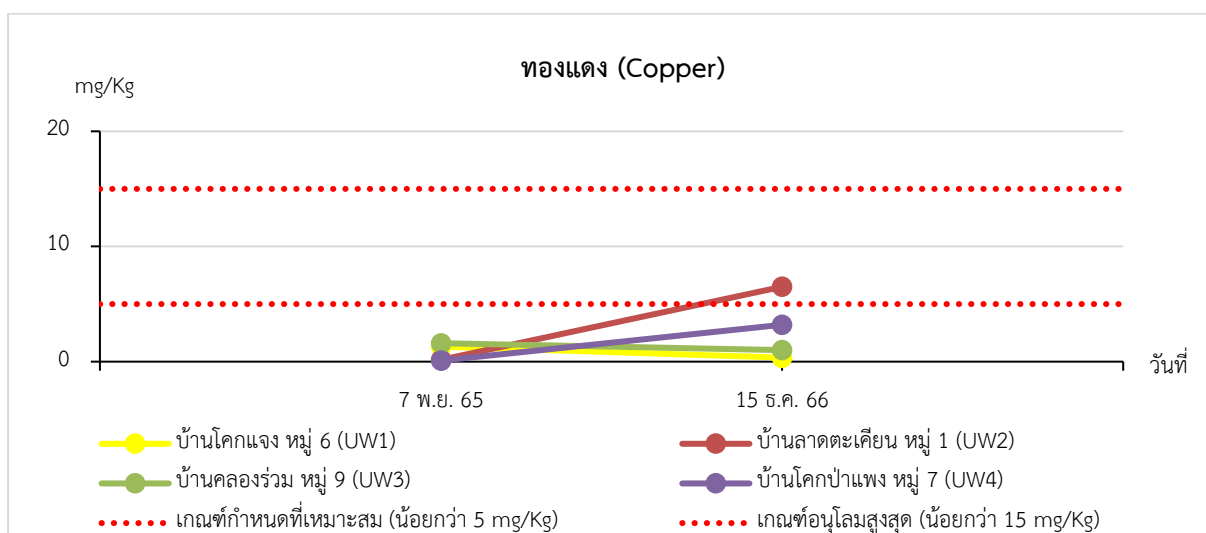
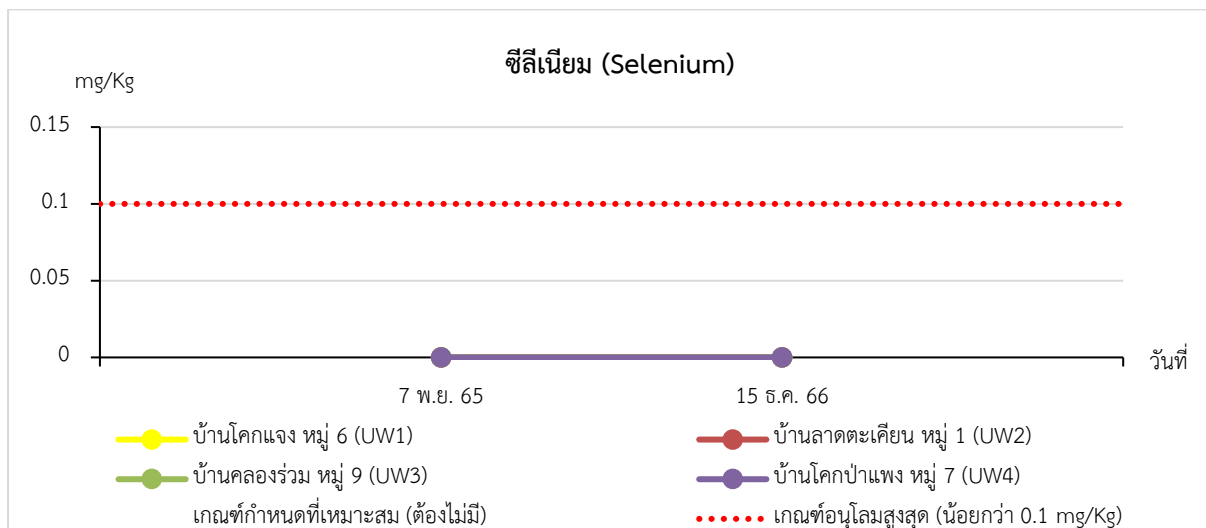
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551



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

3.5.8 โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 5 สถานีตรวจวัด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรีก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการระยะห่าง 1,000 เมตร (SD1), บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD2), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD3), แม่น้ำปราจีนบุรีหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 2,000 เมตร (SD4), บึงโคกมะม่วง (SD5) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง (เริ่มตรวจวัดเมื่อมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำปราจีนบุรี) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr⁶⁺, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, Ag และ Ba ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 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, 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 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)

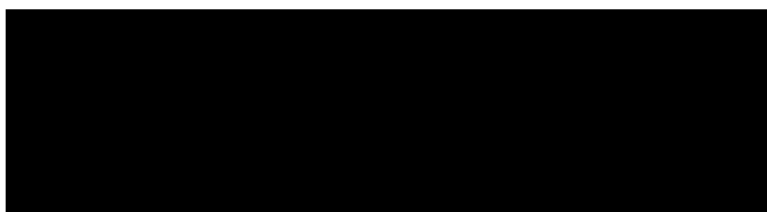


ตารางที่ 3.5.9-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนเปิดดำเนินการปี 2565

พารามิเตอร์ (mg/L)	ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	
pH	4.9	4.8	7.8	7.6	-
As	8.37	5.74	3.02	2.84	<25
Ba	18	26	27	9.14	-
Cd	<5	<5	<5	<5	<762
Cr ⁶⁺	1.02	0.76	0.28	0.85	<212
Cu	33	12	27	41	<35040
Pb	20	4.85	6.06	4.83	<800
Hg	1.31	0.72	0.43	0.57	<263
Mn	1236	622	1030	688	<19640
Ni	4.38	2.47	4.1	6.02	<5205
Ag	<5	<5	<5	<5	-
Se	0.11	0.15	0.18	0.14	<4380
Zn	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	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 :



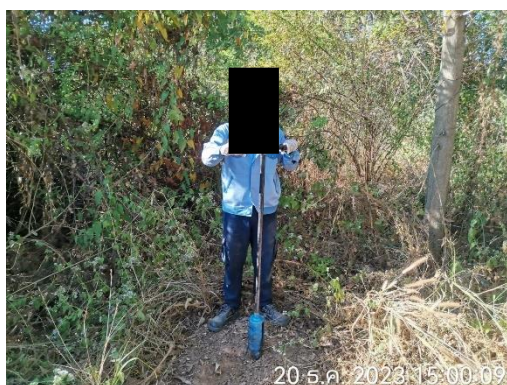
2) ตรวจวัดคุณภาพดินภายหลังเปิดดำเนินการ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4) ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย As, Cd, Cr⁶⁺, 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 ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยโครงการได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 ธันวาคม 2566 ซึ่งภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.5.9-2 การเก็บตัวอย่างดินหลังเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียว และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5.9-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิด



ดำเนินการ อนึ่งโครงการยังไม่มี การนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวแต่อย่างใด 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 (mg/L)	ตำแหน่งตรวจวัด ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
	พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก (S2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)	
pH	5.7	4.9	5.1	6.9	-
As	2.49	2.72	4.38	2.66	<25
Ba	8.96	3.47	48	31	-
Cd	<5	<5	<5	<5	<762
Cr ⁶⁺	0.02	0.04	0.03	0.03	<212
Cu	13	7.05	21	20	<35040
Pb	4.18	1.24	8.01	11	<800
Hg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<263
Mn	221	97	703	1279	<19640
Ni	<5	<5	<5	<5	<5205
Ag	<5	<5	<5	<5	-
Se	0.17	0.12	0.2	0.12	<4380
Zn	14	9.62	0.95	24	-
Field Capacity	21.2	16.5	17.3	15.3	-
Moisture Content	8.14	5.36	6.08	2.12	-
Cation Exchange Capacity	11.1	7.7	8.7	10.2	-
Permanent wilting point	14.6	9.21	12.3	10.7	-

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

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 โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดประกอบไปด้วย Leq 24 ชม., Leq 1 ชม. และ L90 1 ชม., Leq 5 นาที และ L90 5 นาที และทำการประเมินเสียงรบกวน ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติ อยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยมีการดำเนินการเมื่อระหว่างวันที่ 24-31 พฤษภาคม 2567 ซึ่งภาพเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 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 24-31 พฤษภาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงบริเวณดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทุกพารามิเตอร์ ทุกช่วงเวลา

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนนั้น โครงการได้มีการตรวจวัดบริเวณเดียวกับสถานีตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งมีค่าระดับเสียงรบกวนดังนี้ บริเวณบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1) มีค่าระหว่าง -7.11 ถึง 31.14 dB(A) บริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2) มีค่าระหว่าง -8.80 ถึง 16.20 dB(A) บริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3) มีค่าระหว่าง -15.10 ถึง 22.14 dB(A) และบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4) มีค่าระหว่าง -6.05 ถึง 29.50 dB(A) ทั้งนี้เมื่อพิจารณากระดับเสียงรบกวนช่วงที่มีค่าไม่อยู่ในค่ามาตรฐานพบว่าช่วงดังกล่าวเป็นช่วงเวลาส่วนน้อยของการตรวจวัด โดยรวมระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550)



ภาพที่ 3.5.10-1 การตรวจวัดระดับเสียง

แถวบนซ้าย การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1)

แถวบนขวา การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)

แถวล่างซ้าย การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)

แถวล่างขวา การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)



ตารางที่ 3.5.10-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดไฟจิตร หมู่ 13 (N1)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านลาดไฟจิตร																				
	24-25 พ.ค. 67			25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67		
	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	51.6	69.9	40.2	53.0	78.0	40.3	51.4	76.9	38.3	57.9	84.5	39.7	52.0	72.7	41.3	52.2	77.3	40.6	51.1	73.0	38.6
02:00 PM - 03:00 PM	52.1	70.0	41.6	52.6	71.3	39.7	52.3	71.9	41.2	63.6	81.8	57.4	52.3	71.1	41.9	51.4	72.4	40.5	51.4	75.9	41.6
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	79.2	41.9	53.7	78.5	40.1	56.2	78.8	45.1	54.1	77.6	40.8	54.9	78.1	44.2	54.7	82.2	41.3	55.3	80.4	41.6
04:00 PM - 05:00 PM	52.8	71.7	39.6	59.5	77.4	43.6	56.0	79.1	43.4	54.6	73.7	39.7	54.3	72.6	41.5	53.7	71.8	47.4	54.1	78.9	40.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.7	80.7	44.6	74.5	96.6	46.4	59.8	97.1	44.9	58.9	88.9	43.6	56.6	79.8	42.9	55.7	74.4	43.2	55.3	74.6	42.3
06:00 PM - 07:00 PM	53.6	69.6	43.2	67.3	91.4	60.6	55.2	77.5	44.0	52.4	74.5	41.3	51.8	79.2	41.5	53.0	72.6	42.9	52.9	74.2	41.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.2	72.3	46.4	51.8	68.3	42.6	53.7	76.4	44.2	52.8	76.7	42.9	51.3	73.2	41.9	52.9	81.0	42.2	51.9	74.5	42.4
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	71.2	45.0	50.3	69.4	43.4	51.5	72.1	44.0	51.7	75.2	44.1	51.4	72.0	42.8	51.5	72.9	42.1	53.7	75.9	43.0
09:00 PM - 10:00 PM	51.2	73.5	43.7	51.1	77.3	43.6	47.6	68.7	43.6	50.5	75.7	43.7	48.7	70.4	41.4	48.9	71.8	42.0	58.2	78.8	43.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.8	73.2	44.5	48.5	70.5	43.9	46.1	67.8	42.2	46.6	67.6	42.6	47.2	70.8	42.1	45.1	66.4	40.0	51.0	68.0	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	69.5	43.5	46.6	70.9	43.1	47.7	68.2	43.0	45.2	68.2	41.8	49.1	72.8	42.6	45.9	71.6	40.9	48.6	69.4	44.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.4	74.4	41.0	46.8	65.7	43.0	50.2	79.1	42.1	46.1	67.3	41.5	47.7	72.4	41.3	46.0	71.6	40.7	46.0	64.3	43.4
01:00 AM - 02:00 AM	45.6	70.8	40.9	46.2	67.6	43.5	48.6	74.8	41.4	47.1	70.6	41.9	46.2	68.5	42.6	44.4	69.0	40.0	46.3	69.9	42.6
02:00 AM - 03:00 AM	45.4	73.1	39.9	45.2	66.6	42.5	44.7	64.4	41.9	45.4	67.7	40.7	46.2	69.0	42.1	45.7	75.4	41.2	45.1	60.9	43.3
03:00 AM - 04:00 AM	49.8	82.2	41.1	46.8	72.8	41.6	44.7	63.6	41.9	44.4	63.1	41.6	44.3	64.6	41.6	44.9	67.2	40.6	50.1	77.2	43.6
04:00 AM - 05:00 AM	47.2	65.2	40.9	46.0	66.0	41.0	47.5	65.8	41.4	49.1	76.6	41.4	46.2	64.9	41.8	51.2	80.5	39.3	46.8	65.1	42.4
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	73.6	43.2	52.6	71.9	44.5	54.9	74.6	44.1	53.1	75.3	42.1	55.3	80.0	44.6	55.1	75.4	41.9	54.5	74.4	44.7
06:00 AM - 07:00 AM	55.5	83.0	43.6	57.8	85.7	44.0	56.4	82.6	44.5	55.9	84.6	44.1	55.6	79.9	44.2	54.9	74.6	48.9	56.5	81.1	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.7	73.6	42.9	56.0	78.6	44.4	57.1	79.3	46.6	56.2	76.2	45.9	56.4	74.3	45.5	58.0	81.5	48.8	56.9	75.9	46.9
08:00 AM - 09:00 AM	55.9	79.7	42.0	53.6	73.2	41.9	54.6	77.1	41.9	53.7	76.9	41.2	54.0	78.9	41.3	56.9	84.5	44.2	55.9	82.4	42.5
09:00 AM - 10:00 AM	53.6	80.8	41.0	51.9	80.8	40.6	53.1	77.1	39.6	51.0	74.9	40.7	60.3	89.7	40.3	52.3	72.2	41.2	53.0	74.6	40.6



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

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านลาดไผ่จิตร																				
	24-25 พ.ค. 67			25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67		
	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	86.9	40.4	52.9	75.8	39.1	52.6	77.4	40.3	51.4	69.3	40.9	55.7	85.5	39.4	53.7	77.6	41.2	52.7	74.4	40.0
11:00 AM - 12:00 PM	55.5	77.4	41.9	55.3	85.7	39.1	54.9	81.7	40.2	54.1	83.3	40.7	51.2	72.0	40.4	52.3	71.9	39.4	52.7	77.9	40.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	70.8	40.3	50.8	68.8	37.8	54.3	82.9	39.5	53.4	76.4	42.7	53.1	74.0	40.4	54.2	81.2	38.9	52.0	71.0	40.5
Leq Average (dB(A))	53.1	-	-	62.0	-	-	53.8	-	-	54.7	-	-	53.5	-	-	53.0	-	-	53.4	-	-
Lmax (dB(A))	-	86.9	-	-	96.6	-	-	97.1	-	-	88.9	-	-	89.7	-	-	84.5	-	-	82.4	-
L90 (dB(A))	-	-	41.9	-	-	42.8	-	-	42.1	-	-	41.7	-	-	41.8	-	-	41.2	-	-	42.4
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 :

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง :

วันที่ทวนสอบ :

เลขเอกสารการสอบเทียบ :



ตารางที่ 3.5.10-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านลาดตะเคียน																				
	24-25 พ.ค. 67			25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67		
	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	47.4	66.5	41.9	48.5	72.9	42.4	47.0	66.6	43.0	46.7	65.5	41.1	45.5	67.5	41.3	52.3	67.6	45.1	48.1	74.3	42.2
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	89.3	42.9	52.8	77.6	44.1	55.3	85.7	43.2	48.0	70.2	41.7	44.3	62.0	40.9	48.9	73.3	42.3	49.3	72.1	43.8
03:00 PM - 04:00 PM	49.6	69.2	42.0	58.7	74.4	45.8	59.4	93.1	40.9	45.7	72.9	41.8	50.1	82.3	41.0	46.0	64.8	42.6	46.9	63.8	43.3
04:00 PM - 05:00 PM	50.2	83.0	42.0	50.2	78.7	44.8	46.6	70.3	41.5	46.7	68.2	41.4	48.2	65.2	42.6	47.5	62.9	43.4	50.3	85.6	43.4
05:00 PM - 06:00 PM	49.9	68.3	44.6	50.0	77.4	45.0	47.6	71.9	42.4	51.4	78.2	43.8	47.6	66.8	44.1	51.7	69.6	46.0	51.3	77.2	44.4
06:00 PM - 07:00 PM	48.6	70.5	45.1	49.4	71.6	44.7	47.9	66.6	43.3	49.9	77.6	44.0	47.8	78.2	43.4	46.8	68.8	43.2	48.5	70.1	44.4
07:00 PM - 08:00 PM	53.7	79.0	49.1	52.1	64.1	49.9	50.2	66.3	48.5	47.6	65.1	45.3	47.6	75.9	44.6	47.5	69.5	44.5	48.1	64.6	45.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	69.1	47.4	50.2	72.9	48.0	48.8	58.4	47.1	48.0	71.6	45.9	47.1	63.5	45.3	46.0	72.9	43.8	51.3	72.9	46.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	74.5	45.9	49.7	64.6	48.0	49.5	65.1	45.8	47.7	59.7	45.7	45.1	60.3	43.8	44.6	56.5	43.4	51.6	71.5	46.1
10:00 PM - 11:00 PM	51.1	78.2	45.9	49.2	60.7	47.1	49.0	64.6	46.6	47.4	59.2	45.0	45.0	73.4	42.0	43.4	66.8	41.9	49.1	68.2	44.6
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	55.2	46.0	49.4	70.6	46.7	49.0	66.0	46.2	45.5	62.0	43.4	46.3	62.3	41.8	43.9	63.0	41.9	44.6	55.6	43.7
12:00 AM - 01:00 AM	52.2	78.0	46.6	48.3	64.7	46.9	45.3	56.5	42.3	46.2	67.8	42.8	47.3	66.3	42.1	43.9	63.6	42.2	43.8	56.1	43.0
01:00 AM - 02:00 AM	52.4	84.7	47.6	48.4	63.2	47.1	45.3	55.4	42.9	46.5	56.2	43.4	44.8	68.9	41.7	42.9	59.8	41.6	44.4	63.6	42.4
02:00 AM - 03:00 AM	51.0	65.8	47.6	50.3	71.8	48.3	44.4	60.2	41.6	45.2	67.8	42.7	45.8	55.0	42.3	44.6	58.1	42.7	44.5	64.3	42.4
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	63.6	45.6	49.6	55.7	45.1	45.5	54.9	42.9	45.5	53.0	42.1	46.0	53.2	43.0	44.0	58.2	42.2	44.5	57.8	43.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.3	63.2	44.1	50.0	56.6	45.7	44.1	57.4	41.0	47.8	63.0	43.4	45.7	56.0	42.8	44.1	58.3	41.9	45.3	59.4	43.4
05:00 AM - 06:00 AM	49.8	70.6	45.8	50.1	70.9	45.8	49.3	66.9	43.9	49.6	70.2	44.1	49.7	71.4	44.7	50.5	74.1	44.6	50.0	69.3	45.7
06:00 AM - 07:00 AM	49.0	66.0	44.5	50.1	78.1	45.2	49.9	67.3	43.6	51.1	78.8	43.7	50.0	74.6	44.7	51.6	75.3	43.9	50.2	72.8	44.9
07:00 AM - 08:00 AM	49.2	69.6	44.2	46.8	65.2	43.4	48.6	67.9	43.4	49.1	71.5	43.7	51.7	80.2	44.3	49.0	67.1	43.1	50.2	69.7	44.8
08:00 AM - 09:00 AM	49.1	72.4	43.2	50.3	68.4	43.3	51.1	74.1	40.8	49.8	73.5	41.8	47.6	68.5	41.9	55.1	77.0	45.8	48.5	64.9	42.8
09:00 AM - 10:00 AM	46.1	69.1	42.0	47.8	72.7	42.3	48.3	77.5	40.7	46.7	70.4	41.7	49.3	72.5	41.4	47.2	62.6	43.2	47.3	69.0	41.9



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

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านลาดตะเคียน																				
	24-25 พ.ค. 67			25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67		
	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	49.1	67.7	42.7	47.4	66.0	40.8	46.8	68.6	41.5	47.5	71.1	42.6	46.5	68.7	41.7	49.2	65.6	43.3	47.2	64.4	41.9
11:00 AM - 12:00 PM	45.9	76.0	42.3	46.0	67.3	41.0	46.9	79.1	42.2	48.9	76.4	42.6	48.9	73.0	43.6	45.7	60.4	42.2	46.4	65.1	42.3
12:00 PM - 01:00 PM	48.4	67.1	42.1	48.8	68.5	43.0	48.4	71.8	41.7	46.4	65.3	42.4	45.3	68.1	42.7	46.0	64.4	41.9	47.3	63.5	42.4
Leq Average (dB(A))	50.1	-	-	50.7	-	-	50.4	-	-	48.1	-	-	47.7	-	-	48.5	-	-	48.5	-	-
Lmax (dB(A))	-	89.3	-	-	78.7	-	-	93.1	-	-	78.8	-	-	82.3	-	-	77.0	-	-	85.6	-
L90 (dB(A))	-	-	44.5	-	-	45.1	-	-	42.9	-	-	43.1	-	-	42.6	-	-	43.1	-	-	43.4
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 ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด :

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง :

วันที่ทวนสอบ :

เลขเอกสารการสอบเทียบ :



ตารางที่ 3.5.10-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านคลองร่วม																				
	24-25 พ.ค. 67			25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67		
	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	46.3	69.0	38.5	50.9	75.7	38.4	46.5	62.4	38.8	49.4	76.2	37.9	51.7	69.5	42.1	49.6	73.4	38.5	46.7	71.9	38.9
02:00 PM - 03:00 PM	47.5	68.0	38.7	49.7	72.0	40.0	45.7	72.2	37.8	45.9	69.8	37.0	47.2	70.2	38.4	54.1	76.5	38.4	46.7	74.2	38.3
03:00 PM - 04:00 PM	48.1	69.7	38.8	61.7	81.1	43.3	44.3	68.0	37.1	46.0	63.4	38.3	48.4	70.9	38.2	45.7	72.6	36.2	48.7	75.4	38.8
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	91.5	39.4	61.5	104	42.4	47.2	67.6	38.6	46.0	70.6	37.4	48.0	78.5	36.5	46.6	63.1	38.1	51.4	72.1	39.5
05:00 PM - 06:00 PM	49.6	70.7	39.2	49.4	72.2	40.2	48.7	73.4	40.6	48.8	78.9	39.4	48.1	75.2	38.8	47.0	76.7	37.3	46.3	72.0	39.3
06:00 PM - 07:00 PM	46.7	68.7	37.7	48.2	72.1	39.2	45.0	67.3	37.5	56.9	94.2	37.0	47.6	70.5	39.7	46.9	66.9	40.2	50.3	79.2	39.0
07:00 PM - 08:00 PM	46.3	61.9	44.2	44.4	65.7	42.8	44.1	65.7	40.6	43.6	56.2	38.5	47.8	75.3	37.1	48.0	83.9	37.4	45.4	68.9	39.3
08:00 PM - 09:00 PM	42.5	57.0	41.3	44.3	60.8	42.8	42.9	53.8	40.8	40.6	63.1	38.0	45.7	76.4	35.7	40.0	58.3	36.5	45.1	73.2	39.5
09:00 PM - 10:00 PM	41.2	57.0	39.0	44.5	63.5	43.0	43.5	68.3	40.1	60.1	90.2	37.1	39.1	59.4	36.0	40.4	66.3	35.9	53.8	91.4	39.3
10:00 PM - 11:00 PM	43.2	67.2	38.5	44.7	66.4	42.4	42.3	52.5	38.9	38.8	62.9	37.7	38.9	59.0	35.2	46.8	74.4	34.9	48.2	77.6	39.7
11:00 PM - 12:00 AM	45.4	77.5	38.8	44.0	67.0	42.5	42.6	68.2	37.3	41.1	61.8	38.4	37.9	65.1	34.5	37.4	64.0	35.4	42.5	62.0	34.9
12:00 AM - 01:00 AM	41.0	61.1	37.6	46.1	57.8	44.3	43.0	70.4	38.0	39.9	59.4	36.8	42.2	65.1	35.0	43.6	67.7	35.8	40.1	68.3	34.4
01:00 AM - 02:00 AM	41.0	61.0	38.7	48.5	67.2	47.5	40.0	51.3	38.4	37.6	47.3	36.0	48.8	80.0	35.2	40.7	69.4	35.3	41.5	71.6	34.7
02:00 AM - 03:00 AM	40.2	52.3	38.4	47.8	57.2	47.1	43.3	70.1	39.6	40.6	63.5	37.4	37.8	52.1	35.9	36.3	57.0	34.2	36.9	50.7	34.2
03:00 AM - 04:00 AM	40.0	59.4	37.6	46.5	64.7	45.0	42.3	67.2	36.0	39.8	62.6	36.7	38.4	51.7	36.1	38.2	62.6	35.1	37.9	56.9	34.4
04:00 AM - 05:00 AM	41.2	63.0	38.7	44.6	66.5	41.1	45.8	70.4	40.8	43.4	67.8	37.8	39.7	65.5	34.6	39.4	61.1	35.5	38.9	65.3	33.3
05:00 AM - 06:00 AM	53.1	74.6	44.3	50.4	74.9	43.0	49.2	70.2	42.6	50.6	74.1	41.7	41.0	65.8	37.3	41.0	66.5	36.7	36.9	58.3	34.6
06:00 AM - 07:00 AM	51.9	73.0	44.0	49.0	67.5	43.2	48.5	73.1	40.8	47.7	71.4	41.0	49.9	73.2	42.5	50.9	76.4	42.5	48.3	64.9	40.9
07:00 AM - 08:00 AM	50.9	67.1	45.6	49.9	72.6	42.2	48.2	71.7	39.8	50.6	71.4	39.3	49.9	74.1	41.8	47.3	66.4	40.8	49.6	75.3	40.1
08:00 AM - 09:00 AM	48.9	71.2	42.1	46.7	64.0	38.9	46.0	69.3	38.3	47.4	64.6	39.4	48.7	69.2	40.2	51.5	73.0	38.6	46.9	72.0	39.8
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	71.5	40.0	47.7	68.9	39.5	50.1	67.3	43.9	47.2	63.7	39.5	46.8	73.2	38.2	48.0	70.1	38.0	47.8	70.5	38.3



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

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านคลองร่วม																				
	24-25 พ.ค. 67			25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67		
	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	47.9	81.6	39.0	50.3	70.5	40.0	47.1	64.6	38.1	46.0	63.2	39.4	49.0	68.0	41.8	48.8	82.8	39.4	45.9	68.8	38.5
11:00 AM - 12:00 PM	45.9	69.7	37.5	46.0	61.4	39.6	47.4	70.1	38.1	49.0	83.1	39.5	48.1	82.1	37.7	48.7	74.6	39.5	45.8	66.1	38.9
12:00 PM - 01:00 PM	46.2	74.7	36.5	49.6	70.4	41.6	48.5	73.1	38.3	47.1	66.1	39.7	47.9	71.3	37.2	46.4	62.9	39.0	45.6	63.8	39.0
Leq Average (dB(A))	49.5	-	-	52.5	-	-	46.3	-	-	50.1	-	-	47.1	-	-	47.4	-	-	47.3	-	-
Lmax (dB(A))	-	91.5	-	-	104	-	-	73.4	-	-	94.2	-	-	82.1	-	-	83.9	-	-	91.4	-
L90 (dB(A))	-	-	38.8	-	-	42.4	-	-	38.7	-	-	38.1	-	-	37.2	-	-	37.4	-	-	38.9
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 :

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง :

วันที่ทวนสอบ :

เลขเอกสารการสอบเทียบ :



ตารางที่ 3.5.10-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านทุ่งขาม																				
	24-25 พ.ค. 67			25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67		
	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	55.7	70.3	51.3	56.2	78.6	50.1	55.0	77.6	49.1	56.3	81.4	49.3	54.4	69.3	50.8	56.4	77.2	50.2	53.9	69.5	50.0
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	81.5	49.8	54.7	73.7	49.9	53.7	70.4	48.8	54.7	74.9	50.7	54.5	70.6	50.8	53.7	70.5	50.3	55.4	80.8	50.6
03:00 PM - 04:00 PM	60.1	87.2	50.1	54.4	72.0	50.2	55.7	75.3	52.1	55.4	76.3	51.0	54.9	77.2	50.7	54.6	74.8	50.9	55.4	76.0	50.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	76.8	51.1	56.5	78.9	51.3	58.6	78.2	51.0	54.7	69.1	50.4	56.6	72.4	51.8	55.6	76.1	52.0	55.3	75.2	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	57.0	76.7	51.3	56.5	78.0	50.8	56.7	81.3	50.4	55.8	74.7	51.8	56.2	75.6	52.1	55.8	73.4	52.0	56.6	71.7	51.2
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	84.3	49.5	56.2	77.7	50.5	59.3	82.4	49.9	55.6	76.2	50.9	54.7	73.8	50.4	54.9	76.7	50.5	59.4	74.8	53.2
07:00 PM - 08:00 PM	53.0	72.1	48.6	52.8	67.7	48.6	54.0	76.3	48.5	54.2	80.5	49.1	52.1	65.2	47.6	53.3	65.5	49.6	53.1	70.2	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	52.8	67.9	47.7	52.4	71.8	47.9	52.3	71.5	47.0	53.1	76.9	47.7	51.6	65.7	47.0	52.7	66.5	49.2	54.0	79.8	49.5
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	73.6	47.5	52.8	67.5	47.9	51.0	67.7	45.5	50.8	65.8	45.0	51.6	64.3	46.9	51.3	64.4	47.4	53.2	74.3	49.6
10:00 PM - 11:00 PM	52.1	70.1	47.1	51.0	62.8	45.0	50.2	62.7	44.2	50.9	67.4	45.0	50.8	71.7	45.5	50.1	60.9	44.9	52.8	70.4	48.4
11:00 PM - 12:00 AM	52.8	79.4	46.5	49.4	75.2	42.6	50.4	75.0	42.3	49.9	63.7	43.7	50.3	63.3	45.4	50.1	64.8	44.2	54.9	85.1	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	68.8	41.5	54.0	80.6	45.9	48.7	64.5	41.1	50.6	68.7	43.7	50.0	68.7	44.4	49.6	71.4	42.0	51.2	65.6	44.0
01:00 AM - 02:00 AM	47.9	63.6	41.3	49.8	69.2	43.5	47.8	64.1	39.8	48.9	63.1	41.8	48.6	70.9	41.3	48.5	71.4	42.3	49.6	72.2	41.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	64.4	39.2	49.0	73.9	41.1	51.0	73.7	40.1	49.7	72.0	40.6	50.4	75.9	41.0	50.4	71.9	42.0	50.3	69.9	45.3
03:00 AM - 04:00 AM	51.2	73.5	41.1	53.5	75.6	43.0	53.6	73.9	41.0	53.6	74.0	39.8	52.4	74.5	41.1	52.3	74.1	42.5	52.0	72.4	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	58.1	76.7	42.6	58.7	76.2	45.1	58.5	75.7	43.0	59.0	75.8	43.9	58.8	75.4	45.0	58.0	75.5	44.7	58.0	75.1	43.7
05:00 AM - 06:00 AM	59.7	81.2	47.4	58.4	75.1	49.2	60.1	88.1	49.0	62.5	91.2	49.5	59.3	79.6	49.6	58.7	75.8	49.5	59.0	75.7	49.4
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	80.6	48.4	58.8	84.7	49.6	55.5	76.6	50.2	56.2	78.7	50.7	56.4	79.2	50.5	55.3	80.1	50.8	55.1	69.8	50.0
07:00 AM - 08:00 AM	64.2	85.1	49.3	61.4	83.0	50.7	60.1	80.9	51.5	57.7	80.7	52.1	55.8	71.7	51.7	55.4	68.3	52.1	58.2	84.1	52.5
08:00 AM - 09:00 AM	59.4	84.4	49.5	58.8	84.4	49.4	54.8	74.5	49.8	56.8	77.5	50.4	55.7	80.9	50.5	57.0	82.4	50.2	56.1	76.8	49.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.1	76.3	49.1	55.2	78.8	49.9	66.6	92.9	49.4	55.7	74.2	50.5	57.3	76.5	50.8	55.2	79.3	50.9	55.3	81.1	49.5



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

เวลา	ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปบริเวณบ้านทุ่งขาม																				
	24-25 พ.ค. 67			25-26 พ.ค. 67			26-27 พ.ค. 67			27-28 พ.ค. 67			28-29 พ.ค. 67			29-30 พ.ค. 67			30-31 พ.ค. 67		
	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	55.5	78.9	48.2	58.2	81.9	50.0	55.8	83.8	50.4	55.6	78.1	51.8	56.0	72.1	50.9	54.2	68.0	50.4	56.1	74.5	50.0
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	77.5	49.2	56.8	79.4	50.1	56.7	80.9	50.6	54.8	77.4	50.7	56.5	77.3	50.8	54.9	75.5	50.7	55.0	72.5	50.0
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	81.5	49.7	55.3	79.8	49.9	55.4	78.8	50.7	54.0	71.7	50.7	54.8	72.4	51.2	54.4	79.5	49.8	55.5	71.9	50.1
Leq Average (dB(A))	57.1	-	-	56.1	-	-	57.5	-	-	55.6	-	-	55.0	-	-	54.6	-	-	55.5	-	-
Lmax (dB(A))	-	87.2	-	-	84.7	-	-	92.9	-	-	91.2	-	-	80.9	-	-	82.4	-	-	85.1	-
L90 (dB(A))	-	-	48.5	-	-	49.5	-	-	49.1	-	-	49.9	-	-	50.4	-	-	50.0	-	-	49.8
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 ควคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ :

ผู้วิเคราะห์ :

รุ่นอุปกรณ์ตรวจวัด :

รุ่นอุปกรณ์สอบเทียบ :

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ :

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง :

วันที่ทวนสอบ :

เลขเอกสารการสอบเทียบ :

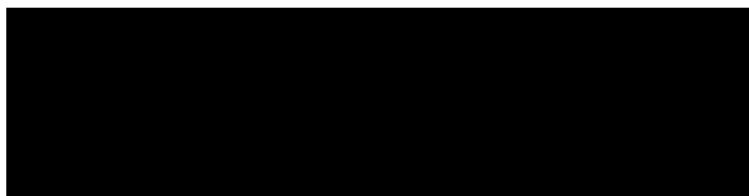


ตารางที่ 3.5.10-5 ผลการตรวจระดับเสียงรบกวน

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
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
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	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
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
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

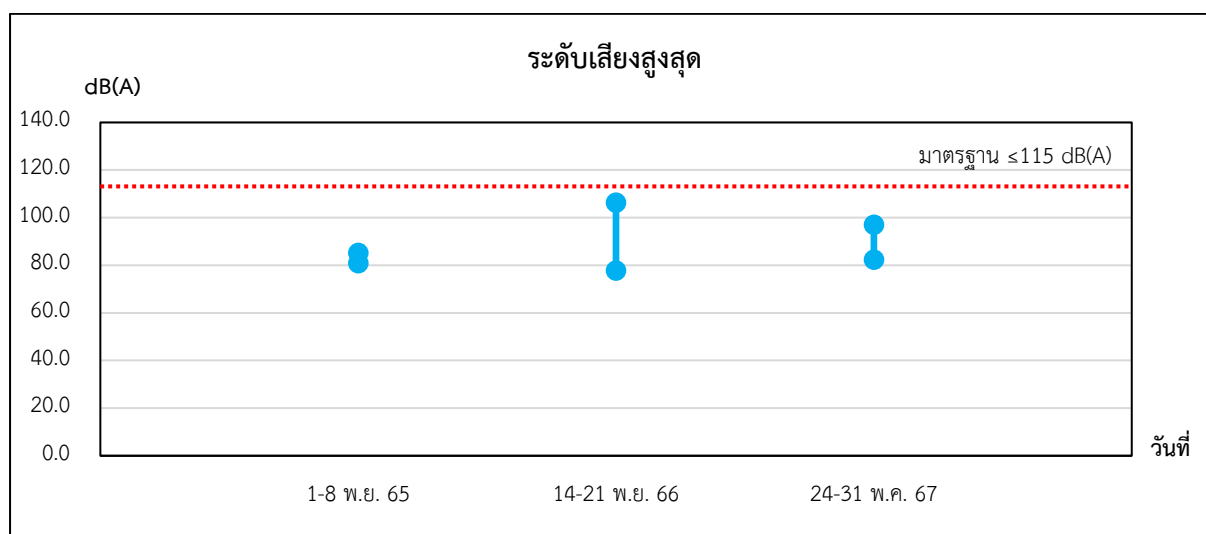
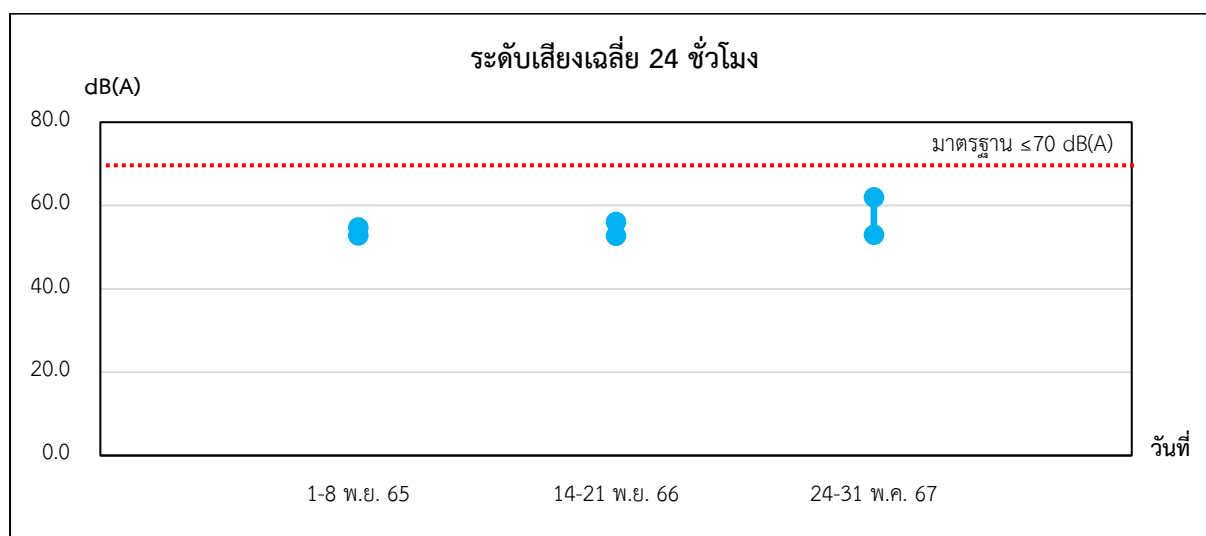
วันที่	ค่าระดับเสียงรบกวน (dB (A))							
	บ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1)		บ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)		บ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)		บ้านทุ่งขาม หมู่ 2 (N4)	
	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด	ต่ำสุด	สูงสุด
01-02 พ.ย. 65	-4.11	22.80	-13.04	10.90	-4.25	12.20	-0.17	26.30
02-03 พ.ย. 65	-5.71	7.69	-10.40	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
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



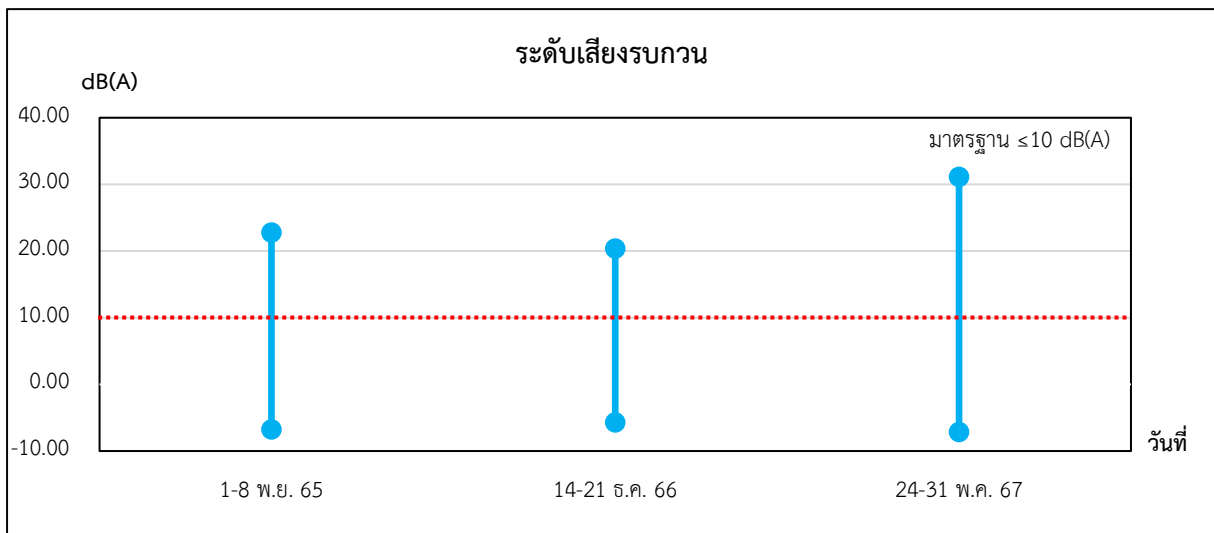
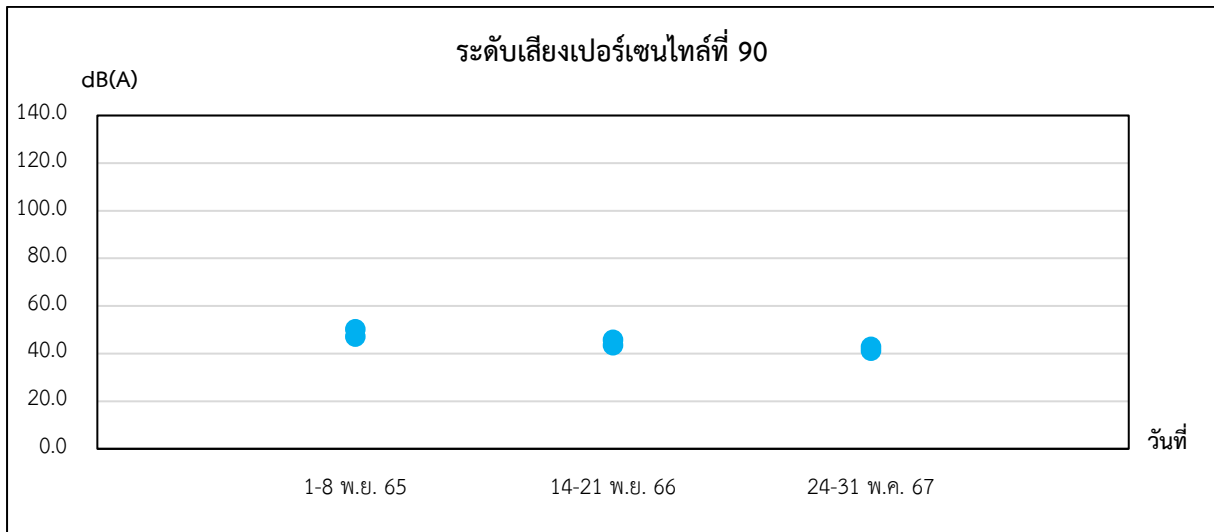
ตารางที่ 3.5.10-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจระดับเสียงรบกวน ปี 2565 - ปัจจุบัน

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
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
มาตรฐาน	-	10	-	10	-	10	-	10

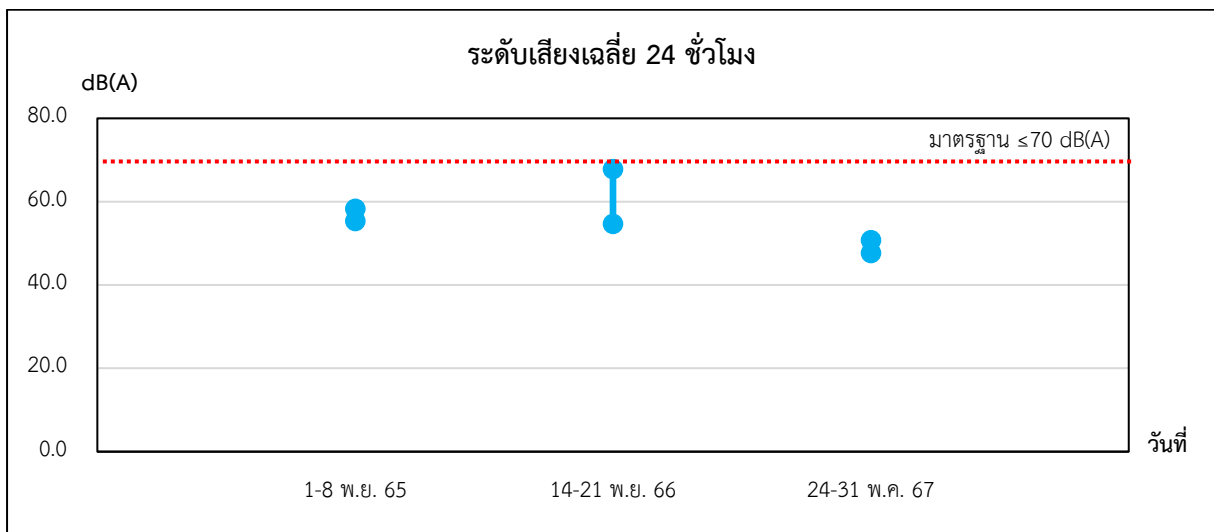
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



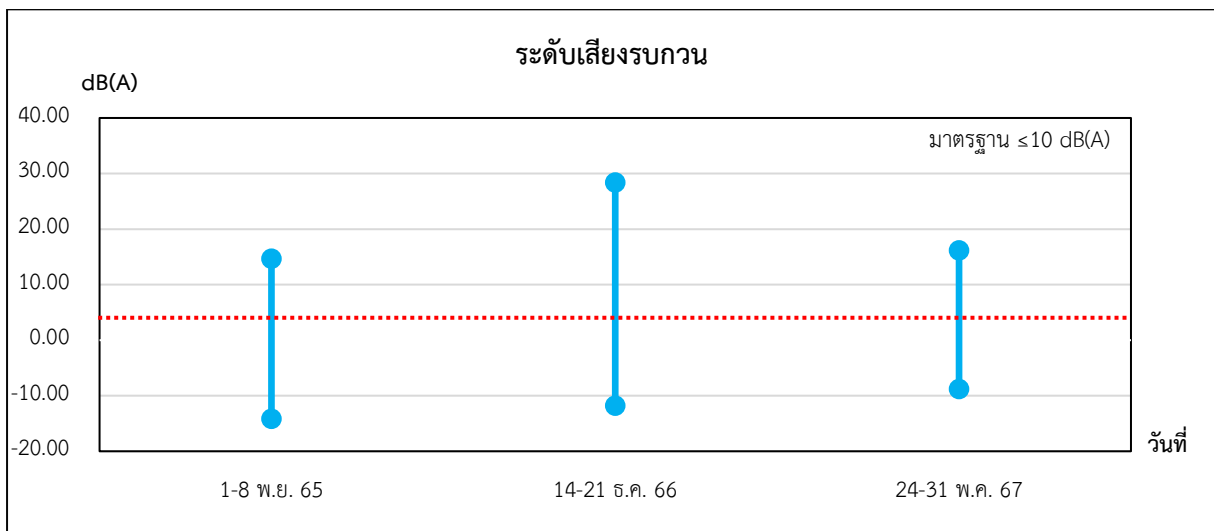
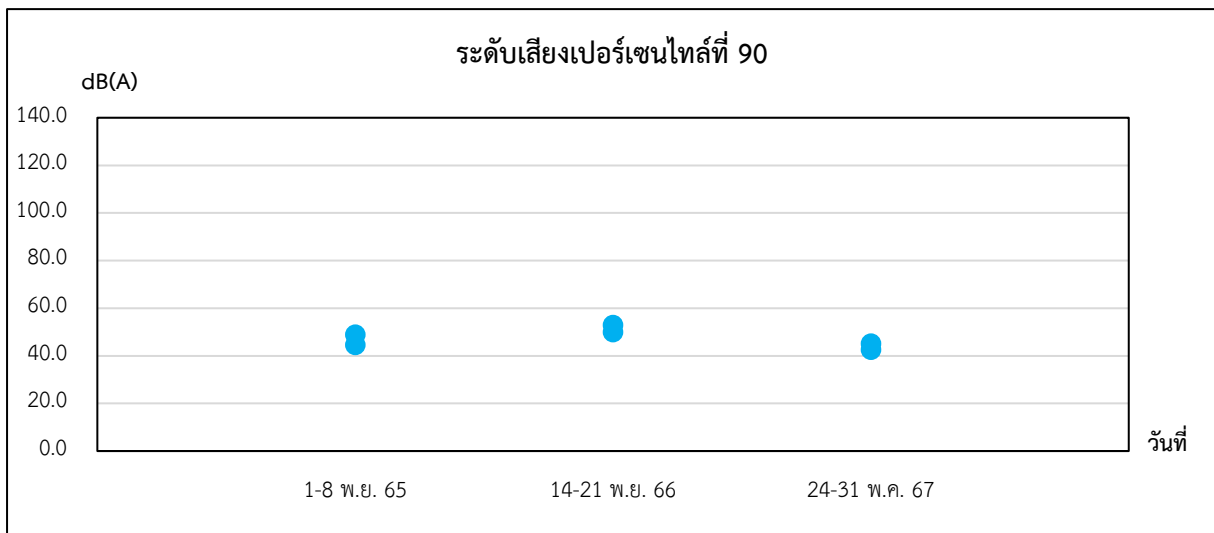
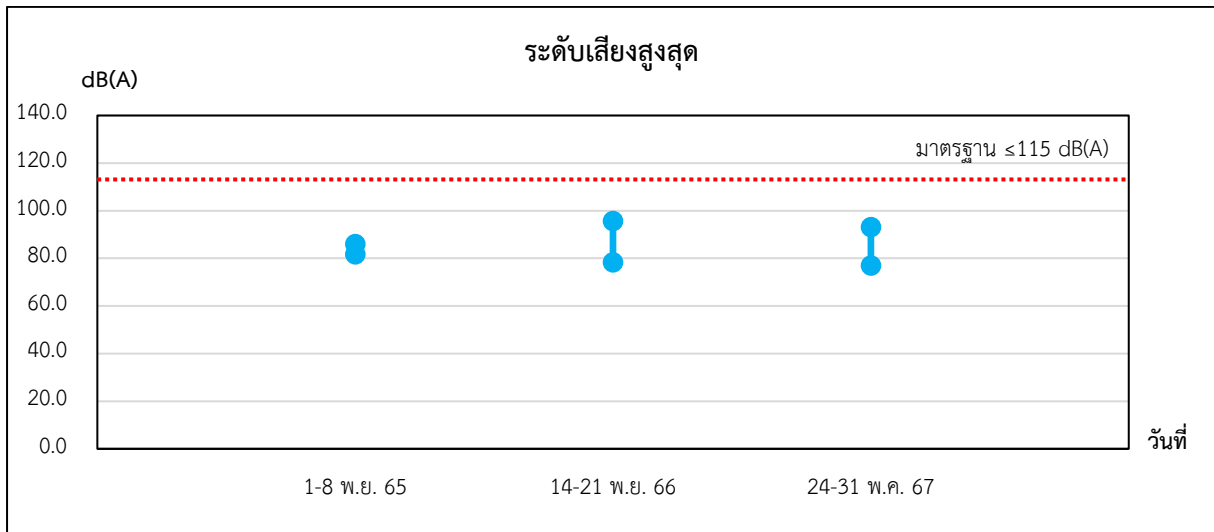
ภาพที่ 3.5.10-2 เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านลาดไผ่จิตร หมู่ 13 (N1)



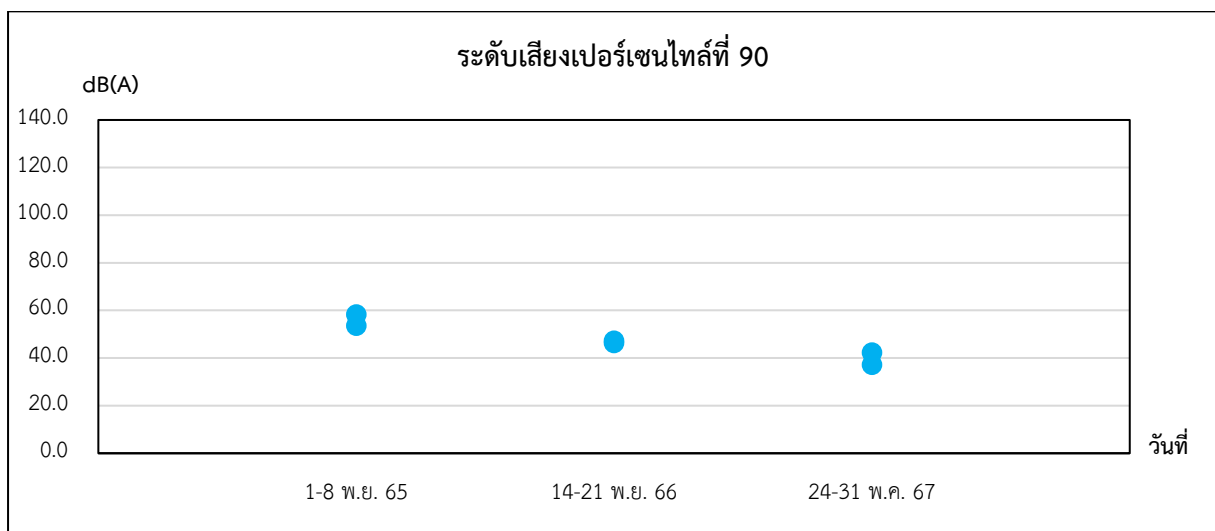
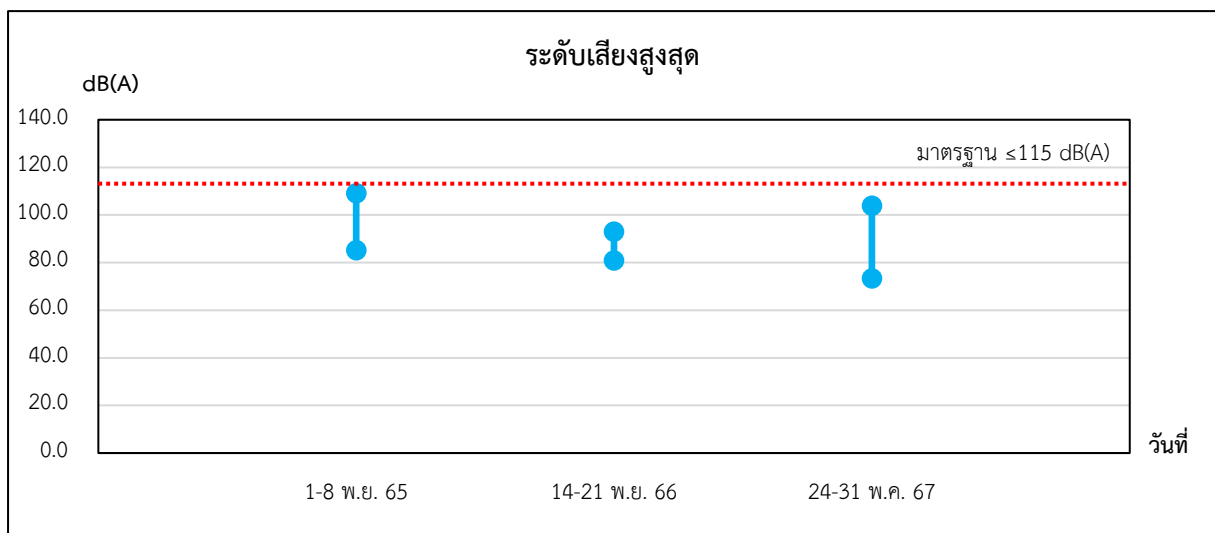
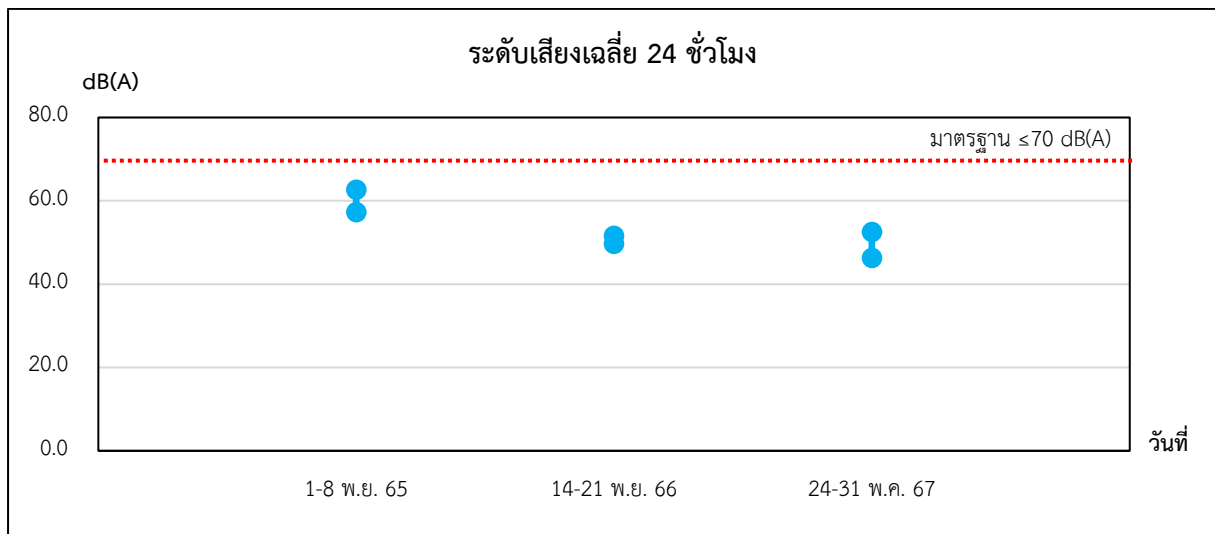
ภาพที่ 3.5.10-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านลาดไพจิตร หมู่ 13 (N1)



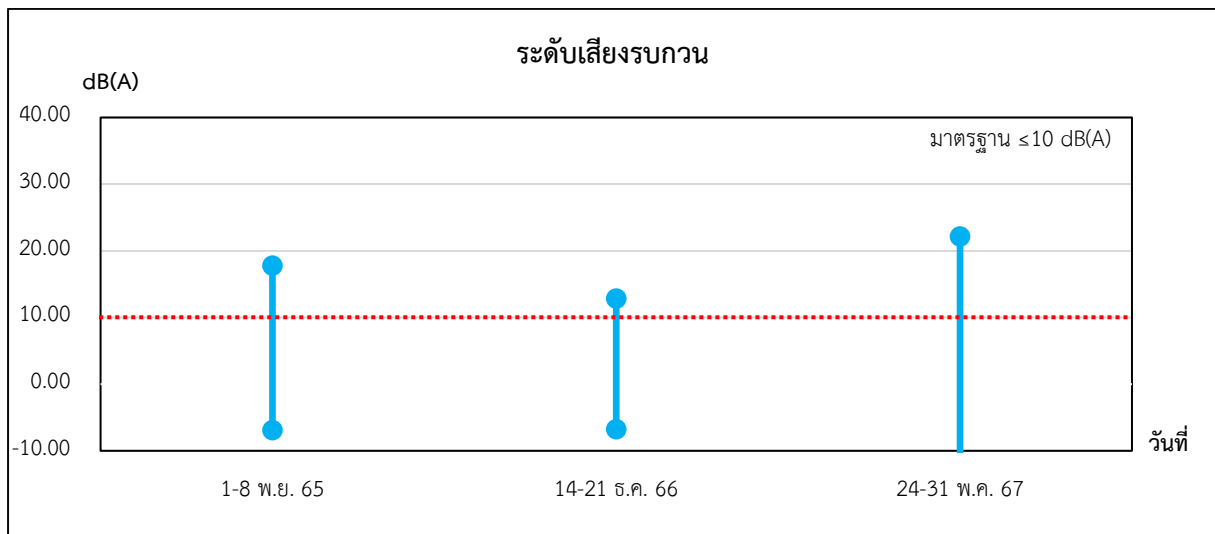
ภาพที่ 3.5.10-3 เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)



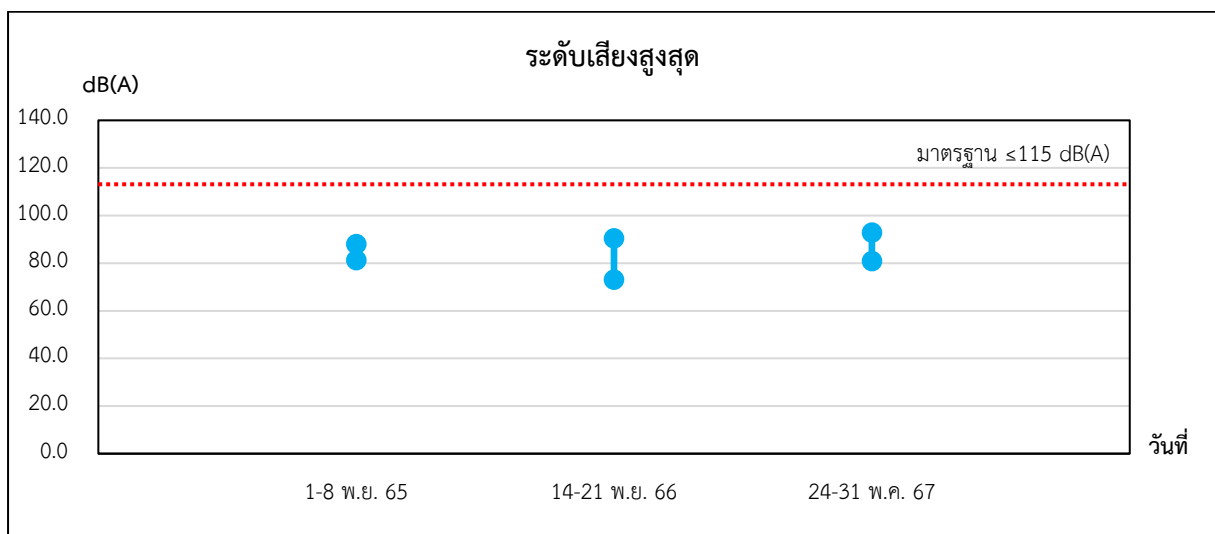
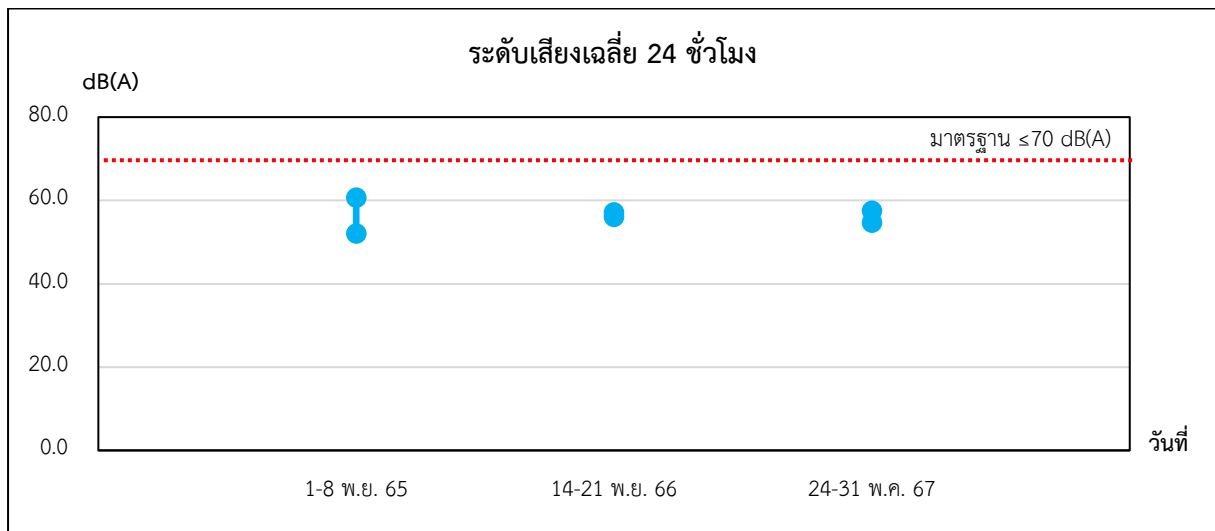
ภาพที่ 3.5.10-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านลาดตะเคียน หมู่ 1 (N2)



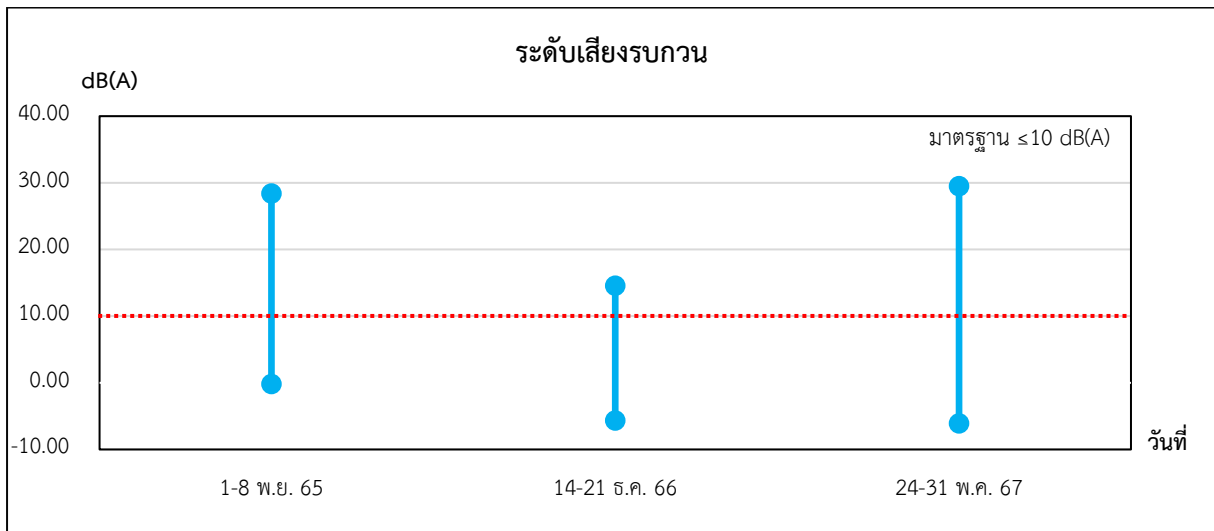
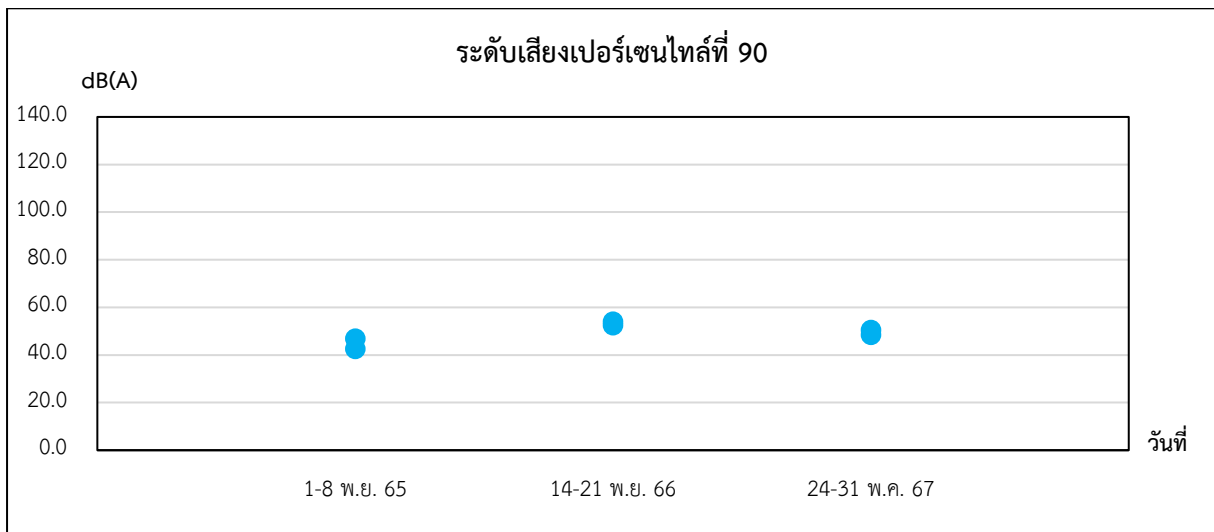
ภาพที่ 3.5.10-4 เปรียบเทียบผลการวัดระดับเสียง สถานีบ้านคลองร่วม หมู่ 9 (N3)



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 กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไข ไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรวบรวมผลการบันทึก ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลการคมนาคมขนส่ง

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมบันทึกไว้เป็นเอกสาร และให้รายงานผลการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง แต่ด้วยโครงการปัจจุบันมีการบันทึกข้อมูลดังกล่าวอยู่แล้ว จึงให้รายงานข้อมูลใน



ความถี่ 6 เดือน/ครั้ง โดยสำหรับปี 2567 ช่วงครึ่งปีแรก ภายในพื้นที่โครงการมีการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 2 ครั้ง โดยทั้งหมดไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ ซึ่งแสดงดังภาคผนวก ค-33 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ

3.5.12 ปริมาณน้ำใช้

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

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้งและเปิดดำเนินการจำนวน 7 โรงงาน (ผู้ให้บริการให้เช่า 1 โรงงาน และโรงงานทั่วไป 6 โรงงาน) มีความต้องการน้ำใช้เฉลี่ยวันละ 335 ลบ.ม. หรือ 1.79 ลบ.ม./ไร่/วัน (ที่มีกิจกรรม) ซึ่งยังไม่เกิดกว่ากำลังการผลิตของระบบน้ำประปาที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 6,000 ลบ.ม./วัน (7 ลบ.ม./ไร่/วัน) สำหรับน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์นั้นพบว่า ปัจจุบันโครงการยังไม่มีหรือนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ด้วยเพราะปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำ และส่วนใหญ่จะไหลเวียนภายในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อคงเสถียรภาพของระบบบำบัดมิให้เกิดการพังทลาย จึงเป็นสาเหตุให้น้ำไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์

ตารางที่ 3.5.12-1 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ

บริษัท	สถิติการใช้น้ำปี 2567 (ลบ.ม./เดือน)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	3,627	3,215	2,008	1,864	2,062	1,009
บริษัท ซังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	949	1,235	1,013	1,115	936	651
บริษัท ไทยศิหาฮารา จำกัด	200	507	479	535	344	465
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	453	792	514	606	574	531
บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	884	969	808	781	881	594
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติ้ง จำกัด	6	3	4	-	7	3
บริษัท ไทยโตโยเดนโซ จำกัด	5,229	5,729	4,706	4,618	4,383	5,012
รวม (เดือน)	11,348	12,450	9,532	9,519	9,187	8,265
เฉลี่ย(ลบ.ม./วัน)	366.06	444.64	307.48	317.30	296.35	275.50

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์

: บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล บิวติ้ง จำกัด เป็นผู้บริการให้เช่าโรงงาน คลังสินค้า



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	-	161	259	-
สิงหาคม	4,326	7606	-	140	245	-
กันยายน	4,838	7702	-	161	257	-
ตุลาคม	5,234	7577	-	169	244	-
พฤศจิกายน	7,025	7896	-	234	263	-
ธันวาคม	6,817	9484	-	220	306	-

3.5.13 ไฟฟ้า

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลปริมาณไฟฟ้า

ปัจจุบัน โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ด้วยเพราะตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการรวบรวม และนำเสนอปริมาณการใช้ไฟฟ้า และการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งสำหรับปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวมในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการรวบรวมในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 สำหรับข้อมูลในรายงานฉบับนี้เป็นข้อมูลของปี 2566 ซึ่ง ณ เวลาดังกล่าวภายในพื้นที่โครงการมีโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามาตั้ง และเปิดดำเนินการจำนวน 8 โรงงาน แต่มีการนำส่งข้อมูลด้านปริมาณไฟฟ้า และสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องจำนวน 5 โรงงาน ซึ่งทั้ง 5 โรงงาน มีความต้องการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 18164.8 หน่วย/วัน และมีสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้องจำนวน 1 ครั้ง



ตารางที่ 3.5.13-1 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการปี 2566

บริษัท	สถิติการใช้ไฟฟ้าปี 2566 (หน่วย/เดือน)											
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	223,840	243,200	279,200	203,280	252,160	159,920	145,760	161,360	170,080	194,480	156,240	174,880
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	203,940	251,640	314,940	212,880	271,260	-	236,040	289,020	278,760	268,320	295,380	236,580
บริษัท ไทยคืทาฮารา จำกัด	13,316	12,072	15,072	14,032	16,248	15,776	14,272	13,768	12,440	13,064	12,520	14,516
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	109,360	114,520	128,700	110,600	121,560	105,420	106,620	97,440	83,440	82,880	85,020	62,520
บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	1,920	5,176	6,296	6,040	6,664	5,720	-	-	-	-	-	-
รวม (เดือน)	552,376	626,608	744,208	546,832	667,892	286,836	502,692	561,588	544,720	558,744	549,160	488,496
เฉลี่ย(หน่วย วัน)	17,818	22,379	24,007	18,228	21,545	9,561	16,216	18,116	18,157	18,024	18,305	15,758

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
: จากโรงงานที่มีสถานะเปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูล จำนวน 5 โรง

ตารางที่ 3.5.13-2 สถิติการไฟฟ้าขัดข้องปี 2566

บริษัท	สถิติไฟฟ้าขัดข้องปี 2566 (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 ไทยคืทาฮารา จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม (เดือน)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจากนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์
: จากโรงงานที่มีสถานะเปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูล จำนวน 5 โรง



ตารางที่ 3.5.13-3 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้า และสถิติการไฟฟ้าขัดข้อง ปี 2565 - ปัจจุบัน

เดือน	ปี 2565			ปี 2566		
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		สถิติไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า		สถิติไฟฟ้าขัดข้อง (ครั้ง)
	หน่วย/เดือน	หน่วย/วัน		หน่วย/เดือน	หน่วย/วัน	
มกราคม	150,228	4,846	-	552,376	17,819	-
กุมภาพันธ์	162,035	5,787	-	626,608	22,379	-
มีนาคม	203,856	6,576	-	744,208	24,007	-
เมษายน	142,791	4,760	-	546,832	18,228	-
พฤษภาคม	148,576	4,793	-	667,892	21,545	-
มิถุนายน	133,931	4,464	1	286,836	9,561	-
กรกฎาคม	153,055	5,102	-	502,692	16,216	-
สิงหาคม	166,605	5,554	-	561,588	18,116	-
กันยายน	161,049	5,368	-	544,720	18,157	-
ตุลาคม	161,226	5,374	2	558,744	18,024	-
พฤศจิกายน	178,068	5,936	4	549,160	18,305	-
ธันวาคม	90,096	3,003	-	488,496	15,758	1

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 7873.04 ตัน ตัวอย่างเช่น ห้างหุ้นส่วนจำกัด เก้า ทรีพีเจริอัส เซอร์วิส บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) 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 หรืออุปกรณ์เครื่องจักร 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 สำรอง เหมืองแร่ 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 การผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ
 หมวด 07 การผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ
 หมวด 08 การผลิต ผสม จัดส่ง ใช้งานสี สารเคลือบเงา สารเคลือบผิวขาว สารติด ผงซักฟอก ฟิล์มพลาสติก
 หมวด 09 อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ
 หมวด 10 กระบวนการใช้ความร้อน
 หมวด 11 การปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่าง ๆ ด้วยวิธีเคมี
 หมวด 12 การตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะพลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล
 หมวด 13 น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้
 หมวด 14 ตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความสะอาดสารขับเคลื่อน ที่ไม่รวมไว้ในหมวด 07 และหมวด 08
 หมวด 15 บรรจุภัณฑ์ วัสดุอุดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง ชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น



หมวด 16 ประเภทต่าง ๆ ที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น

หมวด 17 ก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างรวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน

หมวด 18 การสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข

หมวด 19 โรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการที่มีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เช่าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์
เครื่องจักร จำนวน 5 โรงงาน

ตารางที่ 3.5.14-3 ศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม ที่โรงงานส่งกากฯ ไปกำจัดปี 2567

ลำดับ	เลขทะเบียนโรงงาน	น้ำหนัก(ตัน)	ชื่อศูนย์กำจัดที่ได้รับอนุญาต
1	3-105-26/53ปจ	4,364.97	ห้างหุ้นส่วนจำกัด แก้ว ทรัพย์เจริญสุข เซอร์วิส
2	น.105-1/2549-ญกว.	1,232.90	บริษัท กรีน เมทัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด
3	จ3-64(11)-1/38ชข	1,037.50	บริษัท ฮีตาคา โยโก เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
4	3-105-11/62ปจ	594.91	บริษัท พูลทรัพย์ สัมฤทธิ์ สติล จำกัด
5	3-105-17/61ปจ	235.36	บริษัท เศรษฐกิจ อุตสาหกรรม จำกัด
6	3-106-8/49สบ	137.81	บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน)
7	3-105-7/48ปจ	43.76	ห้างหุ้นส่วนจำกัด เจริญพรวิไลเคิล
8	3-106-29/58ชบ	43.20	บริษัท แชนด์เซอร์ จำกัด
9	3-105-77/61สป	29.29	บริษัท เอส.พี.ซี รีไซเคิล จำกัด
10	อื่นๆ	153.35	แหล่งกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตอื่นๆ อีก 10 แหล่ง

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการที่มีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เช่าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์
เครื่องจักร จำนวน 5 โรงงาน

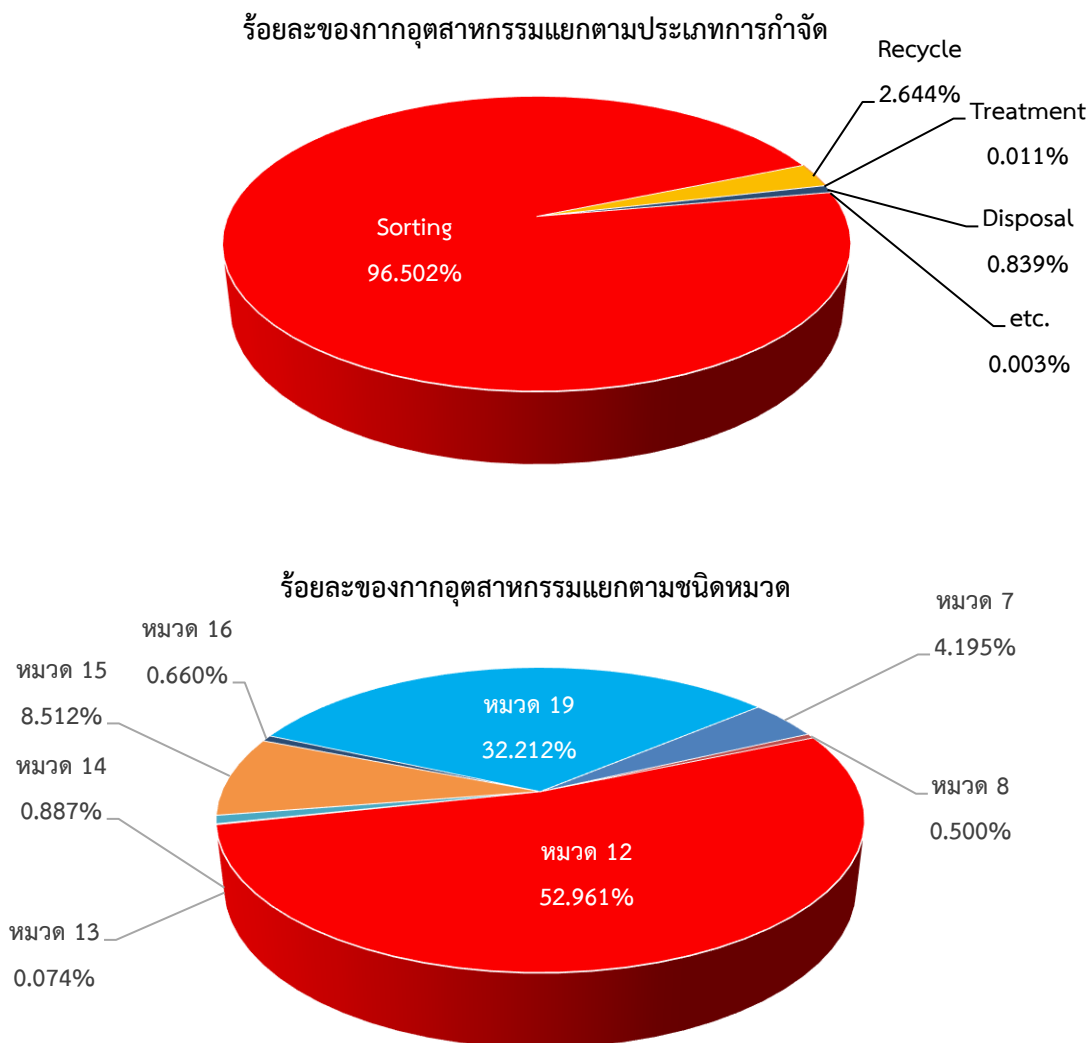
ตารางที่ 3.5.14-4 เปรียบเทียบปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม และปริมาณมูลฝอยทั่วไป ปี 2565 - ปัจจุบัน

ปี	ปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรม (ตัน)	ปริมาณมูลฝอยทั่วไป
2565	1606.85	65,351.5
2566	2,103.49	71,499.3
2567	7873.04	49,695.3 (มกราคม-มิถุนายน 2567)

ตารางที่ 3.5.14-5 ข้อมูลปริมาณมูลฝอยทั่วไปปี 2567 (มกราคม ถึง มิถุนายน)

โรงงาน	ปริมาณมูลฝอยปี 2567 (กิโลกรัม/เดือน)					
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	4,270	2,460	4,430	2,760	2,590	3,590
บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	3,227	4,655	4,363	2,759	5,186	4,743
บริษัท ไทยคิตาฮารา จำกัด	150	145	140	140	160	170
บริษัท โอแทคซ์ อีเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	112.9	114.6	112.9	238.36	277	336.58
บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	480	460	380	270	495	480
รวม (เดือน)	8,239.9	7,834.6	9,425.9	6,167.4	8,708	9,319.6
เฉลี่ย(ลบ.ม./วัน)	265.8	279.8	304.1	205.6	280.9	310.6

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ มีผู้ให้เช่าโรงงานสำเร็จรูป หรืออุปกรณ์เครื่องจักร จำนวน 5 โรงงาน



ภาพที่ 3.5.14-1 ข้อมูลชนิด และการกำจัดกากอุตสาหกรรม

2) ตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ตามจุดรวบรวมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 2 ครั้ง และตรวจสอบระบบการเก็บขนขยะมูลฝอย ทั้งหมดในแต่ละวันภายในพื้นที่โครงการเป็นครั้งคราว

สรุปผลการตรวจสอบจำนวนและสภาพของภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ” เนื่องจากโครงการไม่มีนโยบายการวางถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ส่วนกลาง

3.5.15 สาธารณสุข

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ กำหนดให้โครงการต้องเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการปีละ 1 ครั้ง



สรุปผลการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติการเจ็บป่วย

ปัจจุบัน โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ด้วยเพราะตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวมในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลการรวบรวมในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 สำหรับข้อมูลในรายงานฉบับนี้เป็นข้อมูลของปี 2566 ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 ซึ่งจากข้อมูลที่ปรากฏพบว่าในรอบปี 2566 มีผู้เจ็บป่วยรวม 8,063 ครั้ง โดยโรคที่ป่วย 3 อันดับแรกได้แก่ ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ (2,195 ครั้ง), ไขมันในเลือดสูง (1,175 ครั้ง) และ โรคติดเชื้อเฉียบพลันของระบบหายใจส่วนต้น (1,169 ครั้ง) สำหรับข้อมูลอื่นแสดงดังตารางที่ 3.5.15-1 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียนปี 2566

ตารางที่ 3.5.15-1 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียนปี 2566

ลำดับ	ชื่อกลุ่มโรค	รวม
1	ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ	2,195
2	ไขมันในเลือดสูง	1,175
3	โรคติดเชื้อเฉียบพลันของระบบหายใจส่วนต้น	1,169
4	เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	1,106
5	ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง	802
6	ปวดกล้ามเนื้อ	557
7	อาการอาหารไม่ย่อย	293
8	อาการเวียนศีรษะและเวียนศีรษะ	152
9	โรคผิวหนังอักเสบจากการแพ้จากสารอื่น	116
10	โรคปริทันต์	101

หมายเหตุ : ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566

ข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน

ตารางที่ 3.5.15-2 เปรียบเทียบข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฯ ปี 2565 - ปัจจุบัน

ลำดับ	ชื่อกลุ่มโรค	ปี 2565	ปี 2566
1	ความดันโลหิตสูงชนิดไม่ทราบสาเหตุ	2,334	2,195
2	ไขมันในเลือดสูง	1,343	1,175
3	COVID 19	1,305	-
4	เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	1,003	1,106
5	ภาวะน้ำตาลในเลือดสูง	847	802
6	ปวดกล้ามเนื้อ	689	557
7	โรคติดเชื้อเฉียบพลันของระบบหายใจส่วนต้น	614	1,169
8	โรคหวัด	405	-
9	โรคกระเพาะอาหาร	285	-
10	เวียนศีรษะ	267	152
11	อาการอาหารไม่ย่อย	-	293



ตารางที่ 3.5.15-2 (ต่อ) เปรียบเทียบข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฯ ปี 2565 - ปัจจุบัน

ลำดับ	ชื่อกลุ่มโรค	ปี 2565	ปี 2566
12	โรคผิวหนังอักเสบจากการแพ้จากสารอื่น	-	116
13	โรคปรีทันต์	-	101

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละตะเคียน

3.5.16 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ พร้อมบันทึกไว้เป็นเอกสาร และให้รายงานผลการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง แต่ด้วยโครงการปัจจุบันมีการบันทึกข้อมูลดังกล่าวอยู่แล้ว จึงให้รายงานข้อมูลในความถี่ 6 เดือน/ครั้ง โดยสำหรับปี 2567 ช่วงครึ่งปีแรก ภายในพื้นที่โครงการมีการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 2 ครั้ง โดยทั้งหมดไม่เกี่ยวข้องกับการขนส่งวัตถุดิบ และผลิตภัณฑ์ ซึ่งแสดงดังภาคผนวก ค-33 บันทึกอุบัติเหตุภายในโครงการ

2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ

ปัจจุบัน โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ด้วยเพราะตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และรายงานผลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ผลการรวบรวมล่าสุด (ปี 2566) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 พบว่าอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโรงงานทั้งหมด 44 ครั้ง โดยมีสาเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 30 ครั้ง และสภาพการที่ไม่ปลอดภัย 14 ครั้ง มีผู้บาดเจ็บ 22 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต (ข้อมูลจากโรงงาน 6 โรง) ทั้งนี้รายละเอียดแสดงดังแสดงดังตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2566



3) รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานฯ

ปัจจุบัน โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ด้วยเพราะตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัยแผนงานฯ ของโรงงาน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และรายงานผลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ผลการรวบรวมล่าสุดคือปี 2566

4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ปัจจุบัน โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” ด้วยเพราะตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงาน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และรายงานผลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ผลการรวบรวมล่าสุด (ปี 2566) ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2566 พบว่าโรงงานที่เข้าข่ายที่จะต้องมีการฝึกซ้อมดับเพลิง/อพยพหนีไฟ มีการฝึกซ้อมแล้วทั้งหมด (เข้าข่าย 6 โรง) ซึ่งแสดงดังตารางที่ 3.5.16-1 การซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2566

ตารางที่ 3.5.16-1 การซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2566

ลำดับ	ชื่อบริษัท โรงงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉินครั้งล่าสุด	กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินรอบถัดไป
1	บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	24 ธ.ค. 2566	ก.ค. 2567
2	บริษัท ไทยศิหาธารา จำกัด	2 ก.ย. 2566	ก.ค. 2567
3	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	24 พ.ย. 2566	-
4	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	20 ก.พ. 2566	ก.พ. 2567
5	บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด	9 ธ.ค. 2566	ม.ค. 2567
6.	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	23 ต.ค. 2566	ต.ค. 2567

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



5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง แต่ด้วยโครงการปัจจุบันมีการบันทึกข้อมูลดังกล่าวอยู่แล้ว จึงให้รายงานข้อมูลในความถี่ 6 เดือน/ครั้ง โดยสำหรับปี 2567 ช่วงครึ่งปีแรก พบว่าโครงการไม่มีเรื่องร้องเรียนใดๆ

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

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องรวบรวมและรายงานรายชื่อโรงงานที่ตั้งภายในโครงการ ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ด้วยข้อมูลดังกล่าวเป็นข้อมูลที่โครงการได้รับแจ้งอยู่แล้ว โครงการจึงสามารถรวบรวมข้อมูลได้สำเร็จ และสามารถรายงานได้ในฉบับนี้ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีการรวบรวมรายชื่อโรงงานซึ่งแสดงดังซึ่งแสดงดังตารางที่ 1.3.1-2 รายชื่อโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ

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

สรุปผลการรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลด้านสถิติอุบัติเหตุของโรงงาน ในความถี่ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และรายงานผลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 (ใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลักในการรวบรวม) ทั้งนี้ผลการรวบรวมล่าสุด (2566) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2566 แสดงในตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2566

- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และรายงานผลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ทั้งนี้ผลการรวบรวมล่าสุด (2566)



ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.5.17-2 ผลการตรวจสอบคุณภาพของพนักงานของ โรงงานอุตสาหกรรมปี 2566

- การตรวจปริมาณสารเคมี ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้
โครงการต้องรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ของโรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง
สำหรับปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และรายงานผลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567
ทั้งนี้ผลการรวบรวมล่าสุด (2566) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่า ณ ช่วงเวลานั้น มีโรงงานที่ใช้
สารเคมี (VOCs) ในกระบวนการผลิต 4 โรง (ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกโรงและทุกจุดตรวจวัด) ได้แก่ บริษัท ไทยศิหาสา
รา จำกัด บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ชังเค
ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด โดยแสดงดังตารางที่ 3.5.17-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ปี 2566

- การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กำหนดให้โครงการต้องรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ปีละ
1 ครั้ง สำหรับปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการรวบรวม และรายงานผลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม
2567 ทั้งนี้ผลการรวบรวมล่าสุด (2566) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2566 พบว่าโรงงานทุกโรงที่ส่งผลการ
ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน โดยได้สรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5.17-4
ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน ปี 2566



ตารางที่ 3.5.17-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปี 2566

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	24	12	-	17	7	15	2	1	-	-
2	บริษัท ทีเอส เทค (กบินทร์บุรี) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	บริษัท ไทยศีกาฮารา จำกัด	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
4	บริษัท ไทย โตโย เดนโซ จำกัด	17	7	-	10	7	11	6	-	-	-
5	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	-	2	-	-	-	2	-	-
รวม		44	22	-	30	14	27	8	3	-	-

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 2566

ลำดับ	รายการตรวจวัด	จำนวนพนักงาน (คน)			จำนวนพนักงาน (%)	
		ทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	สุขภาพโดยทั่วไป	374	179	195	47.86	52.14
2	เอกซเรย์ทรวงอก	368	351	17	95.38	4.62
3	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด(CBC)	374	238	136	63.64	36.36
4	การตรวจปัสสาวะโดยทั่วไป	373	332	41	89.01	10.99
5	การทำงานของไต (BUN)	374	373	1	99.73	0.27
6	การทำงานของตับ (SGOT)	374	339	35	90.64	9.36
7	การตรวจไขมันในเส้นเลือด (CHO)	263	142	121	53.99	46.01
8	การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS)	263	200	63	76.05	23.95
9	การตรวจวัดการมองเห็น	260	127	133	48.85	51.15
10	การตรวจวัดสมรรถภาพปอด	316	303	13	95.89	4.11
11	การตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน	565	505	40	89.38	7.08
12	การตรวจวัดสารเคมี	331	331	0	100.00	0.00
13	การตรวจวัดสมรรถภาพกล้ามเนื้อ	636	445	191	69.97	30.03

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และมีการส่งข้อมูลจำนวน 3 โรงงาน ประกอบด้วย บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท ไทยคิตาฮาร่า จำกัด และบริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3.5.17-3 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ปี 2566

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	ผลการตรวจสอบปริมาณสารเคมี		
		จำนวนจุดตรวจวัด	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	บริษัท ไทยคิตาฮาร่า จำกัด	4	4	-
2	บริษัท โอแทคซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	-
3	บริษัท ทีเอส เทค (ประเทศไทย) จำกัด	14	14	-
4	บริษัท ชังเค ซัมมิท (ประเทศไทย) จำกัด	58	58	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และมีการนำส่งข้อมูล จำนวน 4 โรงงาน

ตารางที่ 3.5.17-4 ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานปี 2566

ลำดับ	รายการตรวจวัด	จำนวนการตรวจวัด			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	ฝุ่นรวม (Total Dust)	10	10	-	100.00	-
2	ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable dust)	3	3	-	100.00	-
3	ความร้อน (WBGT)	17	16	1	94.12	5.88
4	เสียง leq 8 ชม.	41	27	14	65.85	34.15
5	ความเข้มแสง	525	521	4	99.24	0.76
6	ปริมาณสารเคมี	54	54	-	100.00	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการ และมีการนำส่งข้อมูล จำนวน 5 โรงงาน



3.5.18 สังคม-เศรษฐกิจ

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

1) จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบและชุมชนที่เกื้อหนุนอย่างดัดขึ้นทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 1 ครั้ง ปัจจุบันโครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยโครงการมีการสำรวจ และรวบรวมข้อมูลครั้งล่าสุดเมื่อปลายปี 2566 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง ธันวาคม 2566 โดยมีข้อมูลเบื้องต้นที่สำคัญดังด้านล่างนี้ และภาคผนวก ค-23 รายงานการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม สำหรับปี 2567 โครงการกำหนดให้มีการสำรวจฯ รวบรวม และรายงานผลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567

(1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ จากผลการสำรวจความคิดเห็นทัศนคติของผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการดวยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งสิ้นจำนวน 12 ตัวอย่าง พบว่าผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่ ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค กบินทร์ ตั้งอยู่เลขที่ 99/1 หมู่ 1 ตำบลลาดตะเคียน อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ปัญหาที่พบเจอด้านสาธารณูปโภค ได้แก่ เรื่อง ไฟฟ้า เป็นส่วนใหญ่ โดยปัญหานั้นมักเกิดในช่วงฤดูฝน เกิดฟ้าผ่า และไฟดับค่อนข้างบ่อย ส่วนปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมนั้นส่วนใหญ่พบว่าจะเป็นเรื่องกลิ่นที่มาจากโรงงานที่อยู่ภายนอกนิคม และจากกิจกรรมชุมชน ตามฤดูกาล

การดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการฯ พบว่ามีผลดีมากกว่าผลเสีย ได้แก่ ช่วยให้คนในชุมชนมีงานมากขึ้น/การจ้างงาน และช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น โดยข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อโครงการฯ คือ จัดกิจกรรม CSR ร่วมกับชุมชน การประชาสัมพันธ์ และสร้างความสัมพันธ์กับชุมชนให้มากยิ่งขึ้น ซึ่งในรอบปี 2566 ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ มายังโครงการ

(2) ระดับชุมชน

- ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ จากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ของโครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 387 ราย พบว่า เป็นเพศชาย 192 ราย คิดเป็นร้อยละ 49.61 และเป็นเพศหญิง 195 ราย คิดเป็นร้อยละ 50.39 โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 39.02 รองลงมาคืออายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 30.49 ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 26.36 รองลงมาคือจบการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า/ปวช. คิดเป็นร้อยละ 21.71 สำหรับสถานภาพภายในครอบครัวพบว่า มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 62.79 และสมาชิกครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวนไม่เกิน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 49.35 รองลงมาคือมีจำนวนสมาชิก 4 ถึง 6 คน คิดเป็นร้อยละ 45.22 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 80.10 รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น นครราชสีมา เลย นครปฐม ชลบุรี น่าน คิดเป็นร้อยละ 14.73 และย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดปราจีนบุรี เช่น บ้านสร้าง ประจันตคาม คิดเป็นร้อยละ 5.71 ส่วนใหญ่เข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 11 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 49.35 รองลงมาคืออยู่ในพื้นที่ในช่วงระหว่าง 6 ถึง 10 ปี คิดเป็นร้อยละ



31.17 โดยมีสาเหตุของการย้ายคือ เพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 62.34 รองลงมาเพื่อติดตามครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 28.57 ซึ่งลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นบ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 86.82 รองลงมาเป็นบ้านเช่า และบ้านบิดา มารดา คิดเป็นร้อยละ 7.75 และ 5.43 ตามลำดับ

- ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน จากการสัมภาษณ์พบว่า แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับการบริโภคส่วนใหญ่มาจากการซื้อน้ำบรรจุขวดและถัง และตักดน้ำอัดโนมิตี คิดเป็นร้อยละ 87.69 รองลงมามีการใช้น้ำประปาเพื่อบริโภค คิดเป็นร้อยละ 9.49 และอื่นๆ เช่น การกรองสำหรับบริโภค เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 1.79 แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 92.39 รองลงมาใช้น้ำบาดาล หรือน้ำบ่อตื้น คิดเป็นร้อยละ 6.85 สำหรับการจัดการขยะของครัวเรือนส่วนใหญ่มีรถจากเทศบาลหรือองค์กรบริหารส่วนตำบลมาจัดเก็บขยะ คิดเป็นร้อยละ 86.21

- ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย จากการสัมภาษณ์พบว่าในช่วงปี 2566 มีผู้ให้สัมภาษณ์ และสมาชิกในครอบครัวที่ไม่มีอาการเจ็บป่วยคิดเป็นร้อยละ 78.81 และส่วนใหญ่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 21.19 โดยเป็นโรคที่เกี่ยวกับกลุ่มโรค NDCs คิดเป็นร้อยละ 57.32 รองลงมาคือระบบทางเดินหายใจหรือไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 31.71 สำหรับวิธีการรักษาหากเกิดอาการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลหรือสถานบริการของรัฐ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล คิดเป็นร้อยละ 76.99 รองลงมาซื้อยามาทานเอง คิดเป็นร้อยละ 20.50

- ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ – สังคม จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท หรือโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 31.06 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขายหรือประกอบธุรกิจส่วนตัว และรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 29.04 และ 21.21 ตามลำดับ สำหรับสถานะทางการเงินของครัวเรือนส่วนใหญ่พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 49.61 รองลงมาคือ พอใช้ เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 48.06 และสุดท้ายคือไม่พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 2.33

- ข้อมูลเกี่ยวกับระบบนิเวศทางน้ำการประมง จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องให้โครงการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำ ปลาดุก คิดเป็นร้อยละ 33.47 ปลานิล คิดเป็นร้อยละ 33.26 และ ปลา ทับทิม 27.65 ส่วนใหญ่ไม่เคยจับสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 88.63 และเคยจับสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 11.37 ส่วนใหญ่ไม่มีรายได้จากการจับสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 86.36 และมีรายได้จากการจับสัตว์น้ำ คิดเป็นร้อยละ 13.64 ช่วงเวลาในการจับสัตว์น้ำ ฤดูฝน คิดเป็นร้อยละ 79.65 รองลงมาฤดูแล้ง คิดเป็นร้อยละ 11.36 ความสมบูรณ์ของสัตว์น้ำในปัจจุบัน ปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 63.64 รองลงมา น้อย 29.55 ปริมาณสัตว์น้ำที่จับได้แต่ละครั้งน้อยกว่า 1 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 75.00 รองลงมา 1-5 กิโลกรัม คิดเป็นร้อยละ 18.18

- ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับปัจจุบัน

- ก) ปัญหาด้านกลิ่น มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 51.68 และผู้ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 48.32 โดยจะได้รับผลกระทบตลอดปี และได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร และโรงงานในนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 68.50 และ 60.00 ตามลำดับ



ข) ปัญหาด้านเขม่าหรือควัน มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 87.08 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 12.92 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 88.00 ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 12.00 และได้รับผลกระทบปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 70.00 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่กิจกรรมในชุมชน และการจราจร

ค) ปัญหาด้านฝุ่นละออง มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 68.48 มีผู้ที่ให้สัมภาษณ์ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 31.52 โดยจะได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 64.75 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 35.25 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 83.61 รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 13.93 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจาก การจราจรและอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 75.24

ง) ปัญหาด้านน้ำเสีย มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 96.38 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 3.62 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 85.71 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 14.29 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 85.71 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 14.29 และ 85.71 ตามลำดับ

จ) ปัญหาด้านเสียง มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 76.23 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเสียง คิดเป็นร้อยละ 23.77 โดยได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี คิดเป็นร้อยละ 63.04 และบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 36.96 ผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 70.65 รองลงมาคือ ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 23.91 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน การจราจร โรงงานในนิคมฯ และ อื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 14.13, 55.43 และ 30.43 ตามลำดับ

ฉ) ปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 92.76 ได้รับผลกระทบปัญหาด้านการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 7.24 บางฤดู คิดเป็นร้อยละ 60.71ตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 39.29 และ ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 53.57 ซึ่งแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน,การจราจร, และ อื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 3.57 , 85.71 และ 10.71 ตามลำดับ

ช) ปัญหาด้านอื่นๆ ผู้ที่ให้สัมภาษณ์ไม่ได้รับผลกระทบในด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 99.74 และได้รับผลกระทบ คิดเป็นร้อยละ 0.26

- ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการฯ พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบหรือรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรม ไฮเทค กบินทร์ บริษัท ไฮเทค กบินทร์ โลจิสติกส์ จำกัด เนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้บริเวณนิคมฯ คิดเป็นร้อยละ 65.63 รองลงมาทราบด้วยตัวเอง คิดเป็นร้อยละ 46.67 จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี และผลเสียที่มีโครงการตั้งอยู่ที่อำเภอ กบินทร์บุรี พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับผลดี และผลเสียของโครงการ โดยระบุ ช่วยให้อำเภอมีงานทำมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 47.73 และช่วยให้สภาพเศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น คิดเป็นร้อยละ 40.91 และในช่วงปี 2566 ที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์หรือชุมชนไม่ทราบ หรือไม่แน่ชัดเกี่ยวกับเรื่องร้องเรียนกับการดำเนินการของโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 51.78 ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับ



การดำเนินโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 61.66 โดยส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 38.34 ดังนี้

ก) ส่งเสริม / สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึก ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 28.02)

ข) ส่งเสริม / สนับสนุน / พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP (คิดเป็นร้อยละ 28.02)

ค) จัดให้มีการจ้างงานในชุมชนให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 18.68)

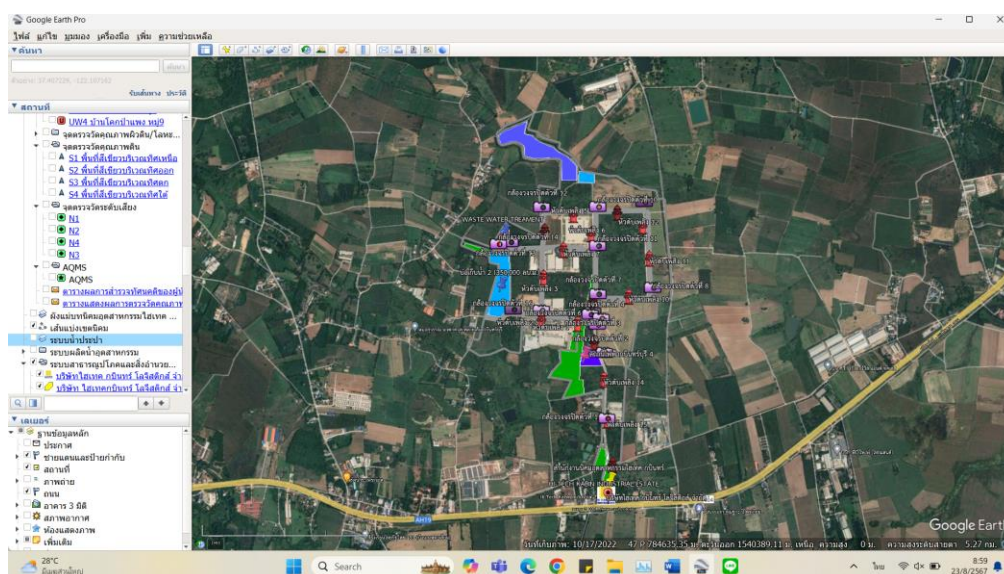
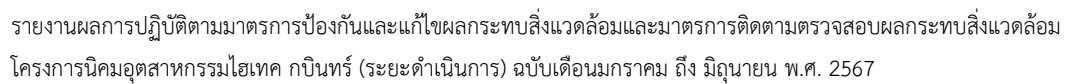
ง) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น เช่น นำเสนอการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คิดเป็นร้อยละ 8.79)

จ) ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการของหน่วยงานราชการ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 8.24)

ฉ) ส่งเสริม/สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึกในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 7.96)

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยากทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ เรื่องการรับสมัครงาน คิดเป็นร้อยละ 59.89 รองลงมาอยากทราบเกี่ยวกับมาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือการควบคุมมลพิษ และผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คิดเป็นร้อยละ 31.59 และ 8.52 ตามลำดับ สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์อยากทราบโดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 33.76 รองลงมาติดป้ายประกาศและจัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์ คิดเป็นร้อยละ 28.67 และ 21.53 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 และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในความถี่ทุก 2 ปี ภายหลังเริ่มเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2567 โครงการมีสถานะการปฏิบัติอยู่ในเกณฑ์ “ปฏิบัติ” โดยหลักฐานอ้างอิงเป็นไฟล์ที่ปรากฏในแผ่นบันทึกข้อมูล และภาพที่ 3.5.18-1 ตัวอย่างฐานข้อมูล GIS



ภาพที่ 3.5.18-1 ตัวอย่างฐานข้อมูล GIS