



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพดินตะกอน ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/6045 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2557 โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียดดังนี้

- 1) คุณภาพอากาศ
- 2) ระดับเสียง
- 3) คุณภาพน้ำทิ้ง
- 4) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) คุณภาพดินตะกอน
- 6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 7) สังคม-เศรษฐกิจ



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ในบรรยากาศทั่วไป 1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (A1) 2) วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) (A2) 3) วัดบึงบัว (A3) (โรงเรียนวัดบึงบัว) 4) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)(A4)	- TSP - PM-10 - NO ₂ - SO ₂ - CO - O ₃ - WS & WD	2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม 2566 รวม 4 สถานี ผลการตรวจวัดพบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO ₂ ^(24 hr) และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ O ₃ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
1.2 จากปล่องระบาย - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง (Stack Emission) ของโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศเสีย โดยกำหนดดัชนีการตรวจวัดตามเชื้อเพลิงที่ใช้	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ กำหนดให้แต่ละโรงงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง พร้อมทั้งส่งรายงานให้กับ กนอ. เป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก 2ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป 1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (A1) 2) วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) (A2) 3) วัดบึงบัว (A3) (โรงเรียนวัดบึงบัว) 4) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)(A4)	- Leq 24 hr - L ₉₀ - L _{max}	2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม 2566 รวม 4 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ทั้งระยะที่ 1, 2 และ ระยะที่ 3 - น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ทั้งระยะ ที่ 1, 2 และระยะที่ 3	- pH - TDS - TSS - Temperature - Colour - Sulfide - Cyanide - Zn - Cr ⁺⁶ - Cr ⁺³ - As - Cu - Hg - Cd - Ba - Se - Pb - DO	1 ครั้ง/เดือน	- นิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการวิเคราะห์ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Sulfide และ Oil & Grease บางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดมีค่า เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโรงงานในนิคมฯ อาจมีการ ปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแล้ว และสภาพน้ำค่อนข้างเหม็น สำหรับน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคม อุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Ni - Mn - Oil & Grease - Formaldehyde - Phenols - Free Chlorine - Pesticide - BOD - TKN - COD - Total-P 	1 ครั้ง/เดือน		-	



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำผิวดิน 1) คลองลำตาเสือ (SW1) 2) คลองลำขุดเตย (SW2) 3) คลองลำแดงโม (SW3) 4) คลองบึงบัว (SW4) 5) คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบาย น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (SW5) 6) จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 (SW6) 7) จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 (SW7) 8) คลองลำกอไผ่ (เพิ่มเติมนอกมาตรการ)	- Temperature - pH - DO - BOD - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Phenols - Cu - Ni - Mn - Zn - Cd - Cr ⁺⁶ - Pb - Total Hg - As - Cyanide - Color - Total Hardness	ทุก 3 เดือน	- นิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม, 9 ตุลาคม และ 28 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้น ปริมาณดีไอ, บีไอดี, ไนเตรท-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิ ฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้อาจ เนื่องมาจากแหล่งน้ำได้รับผลกระทบจากน้ำเสีย ซึ่งเป็นน้ำทิ้งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพดินตะกอน - บริเวณคลองลำตาเสือ (SD1) บริเวณท้ายน้ำได้ จุติระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ระยะที่ 3 - คลองบึงบัว (SD2) บริเวณท้ายน้ำได้จุติระบาย น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2	- As - Cd - Cr ⁺⁶ - Se - Mn - Hg - Ni - Zn - Cu - Pb	ทุก 3 เดือน	- นิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 13 กรกฎาคม, 9 ตุลาคม และ 28 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ยกเว้นปริมาณปรอท (Hg), สังกะสี (Zn), ทองแดง (Cu), แคดเมียม (Cd), นิกเกิล (Ni) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจาก สภาพแวดล้อมโดยรอบแนวคลองอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน พาณิชยกรรม, เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่อุตสาหกรรมมี การระบายน้ำของบ้านเรือนและนิคมอุตสาหกรรมลงสู่ ลำคลองอาจมีการสะสมของปริมาณตะกอน ทั้งนี้ทาง นิคมฯ ควรมีการขุดลอกคลองดังกล่าวเพื่อลดการสะสม ของปริมาณมลสาร	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - โรงงานรายโรง	- กนอ. ต้องกำกับดูแลด้านอาชีวอนามัย ของโรงงานในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ลาดกระบัง	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่นิคมฯ ตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยภายในโรงงาน และรายงานให้นิคมฯ ทราบ	-	- ภาคผนวก 11ข
	- กนอ. ต้องกำกับดูแลให้โรงงานรายงาน จัดทำบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วย และการเกิด อุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานของ คนงานในสถานประกอบการ เสนอต่อการ นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง เพื่อใช้เป็น ข้อมูลในการตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานในพื้นที่นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย จัดทำ บันทึกข้อมูลเจ็บป่วยและการเกิดอุบัติเหตุ อันเนื่องมาจากการทำงาน โดยจัดทำ เป็นรายงานสรุปส่งมายัง กนอ. อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - โรงงานรายโรง	- กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติการ สำหรับการจัดการสารเคมี และ กากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ประสานให้โรงงานจัดทำ แผนปฏิบัติการสำหรับการจัดการสารเคมี และกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยตาม มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 17ข
	- จัดให้มีการตรวจโรงงานตามแผนปฏิบัติงาน สำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสีย กรณีเกิดอุทกภัย เป็นประจำทุกปี อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้งก่อนฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียม ความพร้อมเหตุฉุกเฉิน	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ได้ดำเนินการเข้าตรวจสอบ โรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการ จัดการสารเคมีและกากของเสียกรณี เกิดอุทกภัย เพื่อเป็นการเตรียมความ พร้อมเหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 17ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)
 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
7. สังคม-เศรษฐกิจ - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ล่าสุดได้ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 1-3 พฤศจิกายน 2566	-	- ภาคผนวก 14ข



3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีวิธีการวิเคราะห์และการเปรียบเทียบมาตรฐาน ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO ₂ NO ₂ CO O ₃ WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Pararosaniline Method Chemiluminescence Method Non Dispersive Infrared Method Chemiluminescence Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Ldn	IEC 60942/Integrated Sound Level Method IEC 60942/Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH	Electrometric Method
	Temperature	Laboratory and Field Method
	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
	TSS	Dried at 103-105 °C
	TDS	Dried at 180°C
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method
	TKN	Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Total-P	Ascorbic Acid, Colorimetric Method
	Sulfide	Methylene Blue Colorimetric Method
	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method
	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	As, Se	Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	Pb	Digestion, ICP Method
	Cr ⁺³	Colorimetric Method, ICP Method
	Cu, Zn,	Digestion, ICP Method
	Ba, Mn, Ni	Digestion, ICP Method
	Cd	Digestion, ICP Method
	Cr ⁺⁶	Colorimetric Method
	Hg	Cold Vapor, Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	Pesticide	Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic (ECD) Method
		- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เริ่มประกาศบังคับใช้ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2560-ปัจจุบัน (2566))
		- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (เริ่มประกาศบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2560-ปัจจุบัน (2566))



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Temperature	Laboratory and Field, Methods
	Color	Spectrophotometric-Single-Wavelength Method
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric Method
	NH ₃ -N	Distillation, Titrimetric Method
	NO ₃ -N	Cadmium Reduction Method
	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶	Colorimetric Method
	Total Hg	Cold Vapor, AAS Method
	Ni	Digestion, Electrothermal, AAS Absorption
	Cu	Digestion, ICP Method
	Zn	Digestion, ICP Method
	Mn	Digestion, ICP Method
	Fecal Coliform	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Bacteria	
	Total Coliform	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Bacteria	
	As	Digestion, Continuous Hydride Generation, Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	Pb	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	Cd	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrophotometric Method
	Flow Rate	Flow Meter

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนี การตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
5. คุณภาพดินตะกอน	As	U.S. EPA SW-846/AAS Method
	Cd	U.S. EPA SW-846/AAS Method
	Pb	U.S. EPA SW-846/ICP-OES Method
	Se	U.S. EPA SW-846/AAS Method
	Cr ⁺⁶	U.S. EPA SW-846/Digestion Colorimetric Method
	Mn	U.S. EPA SW-846/ICP-OES Method
	Hg	U.S. EPA SW-846/Cold-Vapor AAS Method
	Zn	U.S. EPA SW-846/ICP-OES Method
	Cu	U.S. EPA SW-846/ICP-OES Method
	Ni	U.S. EPA SW-846/ICP-OES Method
		- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน ในแหล่งน้ำผิวดิน (เริ่มประกาศบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 17 สิงหาคม 2561)
		- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 4 ตุลาคม ถึง วันที่ 11 ตุลาคม 2566 รวม 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง (AN1) (พิกัด 47P 0693480 UTM 1521753) วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) (AN2) (พิกัด 47P 0694717 UTM 1524178) วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว) (AN3) (พิกัด 47P 0692050 UTM 1522463) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) (AN4) (พิกัด 47P 0694865 UTM 1523081) เพื่อหาปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โอโซน (O_3) ความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 และรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง (AN1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.017-0.070 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.008-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0013-0.0045 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0027 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซิลเวอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0024-0.0032 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0027 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0069 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.38-0.65 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.56 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณโอโซน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0002-0.0047 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0022 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.5-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 45.24 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 54.76 ทิศทางลมแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) (AN2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.015-0.112 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.011-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0040 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0014-0.0024 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0060 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0043 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.32-0.48 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.41 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณโอโซน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0003-0.0039 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0021 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 45.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 54.17 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว) (AN3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.030-0.072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.006-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0047 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0021 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0013-0.0029 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0021 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0004-0.0051 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0031 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.31-0.42 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.36 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณโอโซน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0042 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 57.14 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 42.86 โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ



มูมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) (AN4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.019-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.014-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0037 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0018 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0022 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0018 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0004-0.0043 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0022 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.52-0.71 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.59 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณโอโซน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0038 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0018 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน



ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 58.33 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 41.67 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(8 hr) (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
1.	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง	04-05/10/66	0.043	0.039	0.0024	0.38	
		05-06/10/66	0.034	0.030	0.0029	0.65	
		06-07/10/66	0.041	0.028	0.0032	0.55	
		07-08/10/66	0.017	0.008	0.0027	0.56	
		08-09/10/66	0.070	0.025	0.0029	0.61	
		09-10/10/66	0.054	0.028	0.0027	0.57	
		10-11/10/66	0.028	0.020	0.0024	0.58	
ค่าต่ำสุด			0.017	0.008	0.0024	0.38	-
ค่าสูงสุด			0.070	0.039	0.0032	0.65	-
ค่าเฉลี่ย			0.041	0.026	0.0027	0.56	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	9 ⁽²⁾	-

พิกัด : 47P 0693480 UTM 1521753

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง : จุดตรวจวัดอยู่บนสนามหญ้า ห่างจาก ถนน 20 เมตร มีรั้วกันไป-มาตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(8 hr) (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
2.	วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนา เด็กอ่อนก่อนวัยเรียน ทิพพาวาสพัฒนา)	04-05/10/66	0.015	0.013	0.0024	0.42	
		05-06/10/66	0.051	0.018	0.0015	0.48	
		06-07/10/66	0.015	0.012	0.0014	0.37	
		07-08/10/66	0.053	0.011	0.0021	0.32	
		08-09/10/66	0.062	0.015	0.0022	0.42	
		09-10/10/66	0.112	0.023	0.0021	0.43	
		10-11/10/66	0.086	0.017	0.0018	0.40	
ค่าต่ำสุด			0.015	0.011	0.0014	0.32	-
ค่าสูงสุด			0.112	0.023	0.0024	0.48	-
ค่าเฉลี่ย			0.056	0.016	0.0019	0.41	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12 ^{*(3)}	9 ⁽²⁾	-

พิกัด : 47P 0694717 UTM 1524178

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)
สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นคอนกรีต มีรั้วผ่านไปมาบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(8 hr) (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
3.	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)	04-05/10/66	0.033	0.019	0.0022	0.41	
		05-06/10/66	0.037	0.033	0.0023	0.32	
		06-07/10/66	0.072	0.006	0.0013	0.36	
		07-08/10/66	0.030	0.012	0.0029	0.32	
		08-09/10/66	0.031	0.007	0.0022	0.39	
		09-10/10/66	0.039	0.008	0.0020	0.42	
		10-11/10/66	0.040	0.026	0.0019	0.31	
ค่าต่ำสุด			0.030	0.006	0.0013	0.31	-
ค่าสูงสุด			0.072	0.033	0.0029	0.42	-
ค่าเฉลี่ย			0.040	0.016	0.0021	0.36	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	9 ⁽²⁾	-

พิกัด : 47P 0692050 UTM 1522463

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว) : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่สนามหญ้า ห่างจากถนน 20 เมตร มีรถวิ่งผ่านไป-มาตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	CO ^(8 hr) (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
4.	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)	04-05/10/66	0.029	0.018	0.0022	0.56	
		05-06/10/66	0.030	0.021	0.0022	0.52	
		06-07/10/66	0.034	0.014	0.0020	0.55	
		07-08/10/66	0.019	0.016	0.0016	0.58	
		08-09/10/66	0.025	0.022	0.0014	0.71	
		09-10/10/66	0.035	0.030	0.0017	0.52	
		10-11/10/66	0.026	0.018	0.0012	0.68	
ค่าต่ำสุด			0.019	0.014	0.0012	0.52	-
ค่าสูงสุด			0.035	0.030	0.0022	0.71	-
ค่าเฉลี่ย			0.028	0.020	0.0018	0.59	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12	0.12*	9 ⁽²⁾	-

พิกัด : 47P 0694865 UTM 1523081

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

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเครื่องวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป ระบบอื่นหรือวิธีอื่นที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ (พ.ศ. 2562) (ค.ศ. 2019)

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นที่คอนกรีต ห่างจากถนนประมาณ 50 เมตร รถวิ่งผ่านตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	11:00-12:00	0.0029	0.0029	0.0042	0.0009	0.0042	0.0016	0.0047
2.	12:00-13:00	0.0027	0.0032	0.0040	0.0012	0.0040	0.0038	0.0037
3.	13:00-14:00	0.0026	0.0031	0.0031	0.0010	0.0032	0.0041	0.0028
4.	14:00-15:00	0.0044	0.0035	0.0039	0.0018	0.0015	0.0040	0.0048
5.	15:00-16:00	0.0030	0.0034	0.0041	0.0035	0.0019	0.0034	0.0033
6.	16:00-17:00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0035	0.0027	0.0038	0.0039
7.	17:00-18:00	0.0030	0.0038	0.0031	0.0017	0.0015	0.0029	0.0025
8.	18:00-19:00	0.0029	0.0033	0.0042	0.0022	0.0034	0.0035	0.0042
9.	19:00-20:00	0.0032	0.0032	0.0038	0.0015	0.0037	0.0037	0.0048
10.	20:00-21:00	0.0036	0.0030	0.0039	0.0040	0.0026	0.0028	0.0046
11.	21:00-22:00	0.0036	0.0031	0.0043	0.0032	0.0018	0.0048	0.0057
12.	22:00-23:00	0.0029	0.0029	0.0050	0.0052	0.0028	0.0044	0.0065
13.	23:00-00:00	0.0028	0.0027	0.0046	0.0043	0.0034	0.0036	0.0062
14.	00:00-01:00	0.0027	0.0027	0.0015	0.0040	0.0034	0.0039	0.0069
15.	01:00-02:00	0.0028	0.0031	0.0014	0.0046	0.0029	0.0037	0.0065
16.	02:00-03:00	0.0034	0.0031	0.0019	0.0045	0.0033	0.0025	0.0054
17.	03:00-04:00	0.0036	0.0030	0.0019	0.0039	0.0031	0.0042	0.0053
18.	04:00-05:00	0.0028	0.0028	0.0020	0.0043	0.0018	0.0040	0.0056
19.	05:00-06:00	0.0030	0.0033	0.0026	0.0034	0.0014	0.0054	0.0063
20.	06:00-07:00	0.0038	0.0029	0.0020	0.0039	0.0021	0.0036	0.0062
21.	07:00-08:00	0.0028	0.0023	0.0017	0.0036	0.0016	0.0037	0.0056
22.	08:00-09:00	0.0030	0.0028	0.0020	0.0038	0.0032	0.0035	0.0060
23.	09:00-10:00	0.0025	0.0037	0.0015	0.0031	0.0033	0.0044	0.0051
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0049	0.0017	0.0042	0.0010	0.0023	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0024	0.0023	0.0014	0.0009	0.0010	0.0016	0.0025
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0049	0.0050	0.0052	0.0042	0.0054	0.0069
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0032	0.0030	0.0032	0.0027	0.0037	0.0051
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดที่พาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	12:00-13:00	0.0041	0.0033	0.0034	0.0045	0.0039	0.0049	0.0042
2.	13:00-14:00	0.0026	0.0058	0.0041	0.0049	0.0043	0.0056	0.0042
3.	14:00-15:00	0.0023	0.0052	0.0039	0.0044	0.0044	0.0053	0.0044
4.	15:00-16:00	0.0028	0.0058	0.0044	0.0038	0.0042	0.0060	0.0059
5.	16:00-17:00	0.0035	0.0036	0.0046	0.0029	0.0045	0.0048	0.0043
6.	17:00-18:00	0.0034	0.0037	0.0043	0.0034	0.0046	0.0045	0.0045
7.	18:00-19:00	0.0024	0.0041	0.0040	0.0035	0.0045	0.0056	0.0045
8.	19:00-20:00	0.0041	0.0048	0.0041	0.0037	0.0040	0.0051	0.0045
9.	20:00-21:00	0.0039	0.0046	0.0051	0.0043	0.0043	0.0047	0.0052
10.	21:00-22:00	0.0036	0.0055	0.0054	0.0044	0.0041	0.0047	0.0042
11.	22:00-23:00	0.0035	0.0044	0.0052	0.0052	0.0042	0.0043	0.0054
12.	23:00-00:00	0.0033	0.0045	0.0051	0.0043	0.0047	0.0046	0.0056
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0036	0.0045	0.0042	0.0053	0.0045	0.0053
14.	01:00-02:00	0.0034	0.0037	0.0047	0.0055	0.0044	0.0041	0.0051
15.	02:00-03:00	0.0032	0.0035	0.0044	0.0043	0.0044	0.0049	0.0051
16.	03:00-04:00	0.0033	0.0046	0.0036	0.0040	0.0058	0.0055	0.0048
17.	04:00-05:00	0.0028	0.0036	0.0037	0.0043	0.0057	0.0043	0.0039
18.	05:00-06:00	0.0030	0.0042	0.0038	0.0042	0.0056	0.0043	0.0042
19.	06:00-07:00	0.0027	0.0041	0.0037	0.0042	0.0049	0.0044	0.0046
20.	07:00-08:00	0.0031	0.0042	0.0039	0.0045	0.0048	0.0048	0.0044
21.	08:00-09:00	0.0026	0.0048	0.0042	0.0040	0.0057	0.0049	0.0049
22.	09:00-10:00	0.0028	0.0039	0.0041	0.0042	0.0054	0.0038	0.0043
23.	10:00-11:00	0.0039	0.0040	0.0039	0.0053	0.0055	0.0034	0.0045
24.	11:00-12:00	0.0034	0.0035	0.0040	0.0031	0.0053	0.0037	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0023	0.0033	0.0034	0.0029	0.0039	0.0034	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0041	0.0058	0.0054	0.0055	0.0058	0.0060	0.0059
ค่าเฉลี่ย		0.0032	0.0043	0.0043	0.0042	0.0048	0.0047	0.0047
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	10:00-11:00	0.0026	0.0050	0.0020	0.0034	0.0018	0.0039	0.0031
2.	11:00-12:00	0.0018	0.0049	0.0042	0.0026	0.0034	0.0044	0.0030
3.	12:00-13:00	0.0030	0.0040	0.0017	0.0016	0.0041	0.0036	0.0030
4.	13:00-14:00	0.0029	0.0032	0.0034	0.0004	0.0023	0.0034	0.0042
5.	14:00-15:00	0.0024	0.0029	0.0034	0.0026	0.0025	0.0033	0.0040
6.	15:00-16:00	0.0033	0.0037	0.0016	0.0014	0.0043	0.0051	0.0034
7.	16:00-17:00	0.0028	0.0014	0.0021	0.0023	0.0027	0.0037	0.0029
8.	17:00-18:00	0.0027	0.0040	0.0014	0.0030	0.0041	0.0034	0.0031
9.	18:00-19:00	0.0025	0.0043	0.0039	0.0022	0.0015	0.0037	0.0032
10.	19:00-20:00	0.0026	0.0032	0.0031	0.0016	0.0016	0.0036	0.0043
11.	20:00-21:00	0.0024	0.0024	0.0051	0.0021	0.0014	0.0039	0.0039
12.	21:00-22:00	0.0022	0.0034	0.0042	0.0047	0.0032	0.0043	0.0040
13.	22:00-23:00	0.0022	0.0038	0.0039	0.0035	0.0011	0.0043	0.0037
14.	23:00-00:00	0.0026	0.0038	0.0045	0.0031	0.0035	0.0036	0.0044
15.	00:00-01:00	0.0026	0.0033	0.0044	0.0023	0.0025	0.0035	0.0040
16.	01:00-02:00	0.0025	0.0037	0.0025	0.0026	0.0016	0.0034	0.0029
17.	02:00-03:00	0.0023	0.0035	0.0029	0.0041	0.0036	0.0035	0.0028
18.	03:00-04:00	0.0028	0.0022	0.0020	0.0031	0.0021	0.0041	0.0033
19.	04:00-05:00	0.0024	0.0018	0.0033	0.0032	0.0027	0.0034	0.0033
20.	05:00-06:00	0.0018	0.0025	0.0030	0.0026	0.0021	0.0032	0.0034
21.	06:00-07:00	0.0023	0.0020	0.0032	0.0034	0.0020	0.0040	0.0040
22.	07:00-08:00	0.0025	0.0036	0.0025	0.0028	0.0039	0.0044	0.0034
23.	08:00-09:00	0.0021	0.0037	0.0036	0.0028	0.0035	0.0034	0.0031
24.	09:00-10:00	0.0026	0.0014	0.0036	0.0035	0.0034	0.0036	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0018	0.0014	0.0014	0.0004	0.0011	0.0032	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0050	0.0051	0.0047	0.0043	0.0051	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0025	0.0032	0.0031	0.0027	0.0027	0.0038	0.0035
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		มุขทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)						
		NO ₂ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	13:00-14:00	0.0025	0.0034	0.0010	0.0024	0.0008	0.0029	0.0021
2.	14:00-15:00	0.0017	0.0033	0.0032	0.0016	0.0024	0.0034	0.0020
3.	15:00-16:00	0.0029	0.0024	0.0007	0.0006	0.0031	0.0026	0.0020
4.	16:00-17:00	0.0028	0.0016	0.0024	0.0013	0.0013	0.0024	0.0032
5.	17:00-18:00	0.0023	0.0013	0.0024	0.0016	0.0015	0.0023	0.0030
6.	18:00-19:00	0.0032	0.0021	0.0006	0.0019	0.0033	0.0041	0.0024
7.	19:00-20:00	0.0027	0.0010	0.0011	0.0013	0.0017	0.0027	0.0019
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0030	0.0004	0.0020	0.0031	0.0024	0.0021
9.	21:00-22:00	0.0024	0.0033	0.0029	0.0012	0.0005	0.0027	0.0022
10.	22:00-23:00	0.0025	0.0022	0.0021	0.0006	0.0006	0.0026	0.0033
11.	23:00-00:00	0.0023	0.0014	0.0041	0.0011	0.0014	0.0029	0.0029
12.	00:00-01:00	0.0021	0.0024	0.0032	0.0037	0.0022	0.0033	0.0030
13.	01:00-02:00	0.0021	0.0028	0.0029	0.0025	0.0008	0.0033	0.0027
14.	02:00-03:00	0.0025	0.0028	0.0035	0.0021	0.0025	0.0026	0.0034
15.	03:00-04:00	0.0025	0.0023	0.0034	0.0013	0.0015	0.0025	0.0030
16.	04:00-05:00	0.0024	0.0027	0.0015	0.0016	0.0006	0.0024	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0022	0.0025	0.0019	0.0031	0.0026	0.0025	0.0018
18.	06:00-07:00	0.0027	0.0012	0.0010	0.0021	0.0011	0.0031	0.0023
19.	07:00-08:00	0.0023	0.0008	0.0023	0.0022	0.0017	0.0024	0.0023
20.	08:00-09:00	0.0017	0.0015	0.0020	0.0016	0.0011	0.0022	0.0024
21.	09:00-10:00	0.0022	0.0010	0.0022	0.0024	0.0010	0.0030	0.0030
22.	10:00-11:00	0.0031	0.0026	0.0015	0.0018	0.0029	0.0034	0.0024
23.	11:00-12:00	0.0043	0.0027	0.0026	0.0018	0.0025	0.0024	0.0021
24.	12:00-13:00	0.0036	0.0004	0.0026	0.0025	0.0024	0.0026	0.0024
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0004	0.0004	0.0006	0.0005	0.0022	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0043	0.0034	0.0041	0.0037	0.0033	0.0041	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0021	0.0021	0.0018	0.0018	0.0028	0.0025
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	11:00-12:00	0.0020	0.0038	0.0036	0.0024	0.0028	0.0022	0.0013
2.	12:00-13:00	0.0019	0.0029	0.0033	0.0030	0.0023	0.0036	0.0022
3.	13:00-14:00	0.0025	0.0020	0.0030	0.0027	0.0036	0.0033	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0023	0.0044	0.0034	0.0032	0.0034	0.0034	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0020	0.0036	0.0037	0.0029	0.0034	0.0037	0.0030
6.	16:00-17:00	0.0022	0.0026	0.0035	0.0029	0.0035	0.0032	0.0027
7.	17:00-18:00	0.0026	0.0031	0.0033	0.0036	0.0035	0.0030	0.0022
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0033	0.0031	0.0036	0.0031	0.0036	0.0021
9.	19:00-20:00	0.0024	0.0030	0.0033	0.0035	0.0031	0.0021	0.0021
10.	20:00-21:00	0.0023	0.0032	0.0035	0.0030	0.0031	0.0018	0.0020
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0036	0.0033	0.0035	0.0031	0.0019	0.0019
12.	22:00-23:00	0.0016	0.0034	0.0036	0.0029	0.0029	0.0021	0.0019
13.	23:00-00:00	0.0027	0.0021	0.0035	0.0029	0.0029	0.0021	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0020	0.0022	0.0024	0.0036	0.0031	0.0028	0.0018
15.	01:00-02:00	0.0022	0.0029	0.0022	0.0019	0.0027	0.0031	0.0026
16.	02:00-03:00	0.0022	0.0022	0.0022	0.0020	0.0026	0.0036	0.0025
17.	03:00-04:00	0.0016	0.0016	0.0022	0.0020	0.0027	0.0033	0.0023
18.	04:00-05:00	0.0017	0.0019	0.0036	0.0019	0.0025	0.0030	0.0023
19.	05:00-06:00	0.0024	0.0023	0.0035	0.0019	0.0024	0.0022	0.0028
20.	06:00-07:00	0.0023	0.0029	0.0036	0.0020	0.0023	0.0022	0.0027
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0020	0.0034	0.0023	0.0023	0.0024	0.0037
22.	08:00-09:00	0.0035	0.0024	0.0035	0.0027	0.0024	0.0020	0.0035
23.	09:00-10:00	0.0035	0.0040	0.0036	0.0021	0.0023	0.0026	0.0031
24.	10:00-11:00	0.0037	0.0045	0.0029	0.0029	0.0023	0.0020	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0016	0.0022	0.0019	0.0023	0.0018	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0037	0.0045	0.0037	0.0036	0.0036	0.0037	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0029	0.0032	0.0027	0.0029	0.0027	0.0024
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดที่พาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	12:00-13:00	0.0012	0.0024	0.0005	0.0016	0.0020	0.0022	0.0023
2.	13:00-14:00	0.0017	0.0029	0.0012	0.0020	0.0024	0.0029	0.0023
3.	14:00-15:00	0.0014	0.0023	0.0010	0.0015	0.0025	0.0026	0.0025
4.	15:00-16:00	0.0019	0.0029	0.0015	0.0009	0.0023	0.0033	0.0029
5.	16:00-17:00	0.0026	0.0007	0.0017	0.0010	0.0026	0.0021	0.0013
6.	17:00-18:00	0.0025	0.0008	0.0014	0.0015	0.0019	0.0018	0.0015
7.	18:00-19:00	0.0015	0.0012	0.0011	0.0016	0.0018	0.0029	0.0015
8.	19:00-20:00	0.0032	0.0019	0.0012	0.0018	0.0013	0.0024	0.0015
9.	20:00-21:00	0.0040	0.0017	0.0022	0.0024	0.0016	0.0020	0.0022
10.	21:00-22:00	0.0036	0.0026	0.0025	0.0025	0.0014	0.0020	0.0012
11.	22:00-23:00	0.0026	0.0015	0.0023	0.0033	0.0015	0.0016	0.0024
12.	23:00-00:00	0.0024	0.0016	0.0022	0.0024	0.0020	0.0019	0.0026
13.	00:00-01:00	0.0022	0.0007	0.0016	0.0023	0.0026	0.0018	0.0023
14.	01:00-02:00	0.0025	0.0008	0.0018	0.0036	0.0017	0.0014	0.0021
15.	02:00-03:00	0.0033	0.0006	0.0015	0.0024	0.0017	0.0022	0.0021
16.	03:00-04:00	0.0034	0.0017	0.0007	0.0021	0.0031	0.0028	0.0018
17.	04:00-05:00	0.0028	0.0007	0.0008	0.0024	0.0030	0.0016	0.0009
18.	05:00-06:00	0.0021	0.0013	0.0009	0.0023	0.0029	0.0016	0.0012
19.	06:00-07:00	0.0018	0.0012	0.0008	0.0023	0.0022	0.0017	0.0016
20.	07:00-08:00	0.0022	0.0013	0.0010	0.0026	0.0021	0.0021	0.0014
21.	08:00-09:00	0.0017	0.0019	0.0013	0.0021	0.0030	0.0022	0.0019
22.	09:00-10:00	0.0019	0.0010	0.0012	0.0023	0.0027	0.0019	0.0013
23.	10:00-11:00	0.0030	0.0011	0.0010	0.0034	0.0028	0.0015	0.0015
24.	11:00-12:00	0.0025	0.0006	0.0011	0.0012	0.0026	0.0018	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0006	0.0005	0.0009	0.0013	0.0014	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0040	0.0029	0.0025	0.0036	0.0031	0.0033	0.0029
ค่าเฉลี่ย		0.0024	0.0015	0.0014	0.0021	0.0022	0.0021	0.0018
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	10:00-11:00	0.0015	0.0014	0.0001	0.0027	0.0012	0.0022	0.0019
2.	11:00-12:00	0.0014	0.0016	0.0002	0.0024	0.0007	0.0027	0.0021
3.	12:00-13:00	0.0013	0.0025	0.0008	0.0014	0.0029	0.0023	0.0025
4.	13:00-14:00	0.0006	0.0018	0.0013	0.0018	0.0029	0.0013	0.0019
5.	14:00-15:00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0026	0.0028	0.0023	0.0017
6.	15:00-16:00	0.0019	0.0018	0.0016	0.0031	0.0027	0.0023	0.0017
7.	16:00-17:00	0.0014	0.0016	0.0024	0.0021	0.0020	0.0011	0.0013
8.	17:00-18:00	0.0025	0.0012	0.0035	0.0027	0.0020	0.0034	0.0015
9.	18:00-19:00	0.0019	0.0014	0.0006	0.0036	0.0016	0.0017	0.0018
10.	19:00-20:00	0.0029	0.0014	0.0007	0.0031	0.0023	0.0017	0.0018
11.	20:00-21:00	0.0026	0.0014	0.0010	0.0034	0.0028	0.0026	0.0014
12.	21:00-22:00	0.0026	0.0019	0.0011	0.0034	0.0015	0.0019	0.0017
13.	22:00-23:00	0.0016	0.0021	0.0008	0.0021	0.0017	0.0023	0.0014
14.	23:00-00:00	0.0023	0.0022	0.0011	0.0027	0.0024	0.0015	0.0023
15.	00:00-01:00	0.0026	0.0022	0.0010	0.0029	0.0026	0.0016	0.0015
16.	01:00-02:00	0.0030	0.0026	0.0018	0.0038	0.0022	0.0022	0.0020
17.	02:00-03:00	0.0026	0.0028	0.0012	0.0038	0.0029	0.0027	0.0016
18.	03:00-04:00	0.0027	0.0022	0.0006	0.0040	0.0022	0.0022	0.0018
19.	04:00-05:00	0.0029	0.0033	0.0016	0.0040	0.0015	0.0023	0.0017
20.	05:00-06:00	0.0033	0.0036	0.0018	0.0047	0.0026	0.0011	0.0020
21.	06:00-07:00	0.0030	0.0040	0.0020	0.0026	0.0034	0.0011	0.0028
22.	07:00-08:00	0.0021	0.0038	0.0020	0.0025	0.0007	0.0018	0.0020
23.	08:00-09:00	0.0016	0.0034	0.0021	0.0024	0.0024	0.0015	0.0024
24.	09:00-10:00	0.0025	0.0031	0.0014	0.0025	0.0033	0.0019	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0012	0.0001	0.0014	0.0007	0.0011	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0033	0.0040	0.0035	0.0047	0.0034	0.0034	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0023	0.0013	0.0029	0.0022	0.0020	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		มุขทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)						
		SO ₂ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	13:00-14:00	0.0032	0.0025	0.0021	0.0023	0.0024	0.0029	0.0013
2.	14:00-15:00	0.0030	0.0025	0.0019	0.0019	0.0019	0.0037	0.0016
3.	15:00-16:00	0.0021	0.0022	0.0020	0.0022	0.0009	0.0024	0.0008
4.	16:00-17:00	0.0027	0.0019	0.0019	0.0026	0.0012	0.0025	0.0015
5.	17:00-18:00	0.0022	0.0019	0.0015	0.0027	0.0005	0.0013	0.0014
6.	18:00-19:00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0024	0.0006	0.0014	0.0006
7.	19:00-20:00	0.0021	0.0022	0.0011	0.0010	0.0003	0.0011	0.0019
8.	20:00-21:00	0.0021	0.0026	0.0015	0.0013	0.0020	0.0010	0.0013
9.	21:00-22:00	0.0022	0.0015	0.0023	0.0014	0.0016	0.0011	0.0010
10.	22:00-23:00	0.0024	0.0027	0.0015	0.0009	0.0014	0.0009	0.0005
11.	23:00-00:00	0.0019	0.0031	0.0015	0.0009	0.0010	0.0012	0.0003
12.	00:00-01:00	0.0020	0.0028	0.0023	0.0011	0.0006	0.0028	0.0006
13.	01:00-02:00	0.0014	0.0027	0.0023	0.0013	0.0005	0.0026	0.0002
14.	02:00-03:00	0.0020	0.0030	0.0022	0.0008	0.0003	0.0024	0.0010
15.	03:00-04:00	0.0022	0.0025	0.0026	0.0012	0.0011	0.0028	0.0009
16.	04:00-05:00	0.0020	0.0029	0.0037	0.0009	0.0004	0.0036	0.0005
17.	05:00-06:00	0.0016	0.0018	0.0015	0.0010	0.0022	0.0013	0.0011
18.	06:00-07:00	0.0014	0.0017	0.0017	0.0017	0.0027	0.0019	0.0012
19.	07:00-08:00	0.0020	0.0019	0.0017	0.0012	0.0026	0.0001	0.0023
20.	08:00-09:00	0.0017	0.0018	0.0020	0.0019	0.0021	0.0007	0.0018
21.	09:00-10:00	0.0022	0.0011	0.0024	0.0012	0.0031	0.0002	0.0011
22.	10:00-11:00	0.0025	0.0012	0.0019	0.0019	0.0019	0.0006	0.0013
23.	11:00-12:00	0.0030	0.0015	0.0023	0.0016	0.0012	0.0008	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0026	0.0018	0.0023	0.0020	0.0015	0.0013	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0014	0.0011	0.0011	0.0008	0.0003	0.0001	0.0002
ค่าสูงสุด		0.0032	0.0031	0.0037	0.0027	0.0031	0.0037	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0022	0.0022	0.0020	0.0016	0.0014	0.0017	0.0012
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) (ค.ศ. 2001)
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง						
		O ₃ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	11:00-12:00	0.0026	0.0016	0.0016	0.0037	0.0011	0.0031	0.0025
2.	12:00-13:00	0.0009	0.0018	0.0015	0.0029	0.0038	0.0028	0.0012
3.	13:00-14:00	0.0017	0.0026	0.0022	0.0026	0.0028	0.0024	0.0021
4.	14:00-15:00	0.0019	0.0031	0.0020	0.0016	0.0020	0.0024	0.0039
5.	15:00-16:00	0.0021	0.0026	0.0025	0.0021	0.0019	0.0008	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0031	0.0034	0.0027	0.0008	0.0032	0.0032	0.0017
7.	17:00-18:00	0.0021	0.0011	0.0024	0.0019	0.0036	0.0021	0.0011
8.	18:00-19:00	0.0029	0.0021	0.0021	0.0026	0.0029	0.0016	0.0013
9.	19:00-20:00	0.0026	0.0022	0.0022	0.0011	0.0021	0.0011	0.0024
10.	20:00-21:00	0.0024	0.0035	0.0032	0.0006	0.0012	0.0008	0.0019
11.	21:00-22:00	0.0021	0.0008	0.0031	0.0022	0.0019	0.0011	0.0030
12.	22:00-23:00	0.0019	0.0021	0.0033	0.0026	0.0026	0.0012	0.0029
13.	23:00-00:00	0.0016	0.0019	0.0022	0.0032	0.0007	0.0011	0.0027
14.	00:00-01:00	0.0022	0.0018	0.0036	0.0036	0.0029	0.0002	0.0031
15.	01:00-02:00	0.0022	0.0011	0.0022	0.0028	0.0022	0.0008	0.0028
16.	02:00-03:00	0.0021	0.0027	0.0024	0.0027	0.0019	0.0016	0.0013
17.	03:00-04:00	0.0031	0.0018	0.0025	0.0032	0.0044	0.0008	0.0008
18.	04:00-05:00	0.0022	0.0021	0.0012	0.0038	0.0016	0.0016	0.0012
19.	05:00-06:00	0.0017	0.0019	0.0025	0.0035	0.0021	0.0018	0.0019
20.	06:00-07:00	0.0025	0.0029	0.0028	0.0034	0.0026	0.0014	0.0016
21.	07:00-08:00	0.0018	0.0034	0.0034	0.0023	0.0034	0.0026	0.0029
22.	08:00-09:00	0.0022	0.0029	0.0024	0.0028	0.0003	0.0023	0.0017
23.	09:00-10:00	0.0047	0.0020	0.0035	0.0023	0.0006	0.0009	0.0014
24.	10:00-11:00	0.0036	0.0021	0.0031	0.0024	0.0024	0.0012	0.0006
ค่าต่ำสุด		0.0009	0.0008	0.0012	0.0006	0.0003	0.0002	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0035	0.0036	0.0038	0.0044	0.0032	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0023	0.0022	0.0025	0.0025	0.0023	0.0016	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.10						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดที่พาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)						
		O ₃ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	12:00-13:00	0.0021	0.0013	0.0014	0.0025	0.0019	0.0019	0.0022
2.	13:00-14:00	0.0006	0.0038	0.0021	0.0029	0.0023	0.0026	0.0022
3.	14:00-15:00	0.0003	0.0032	0.0019	0.0024	0.0024	0.0023	0.0024
4.	15:00-16:00	0.0007	0.0038	0.0024	0.0018	0.0022	0.0030	0.0039
5.	16:00-17:00	0.0015	0.0016	0.0026	0.0009	0.0025	0.0018	0.0023
6.	17:00-18:00	0.0014	0.0017	0.0023	0.0014	0.0026	0.0015	0.0025
7.	18:00-19:00	0.0005	0.0021	0.0020	0.0015	0.0025	0.0026	0.0025
8.	19:00-20:00	0.0021	0.0028	0.0021	0.0017	0.0020	0.0021	0.0025
9.	20:00-21:00	0.0019	0.0026	0.0031	0.0023	0.0023	0.0017	0.0032
10.	21:00-22:00	0.0016	0.0035	0.0034	0.0024	0.0021	0.0017	0.0022
11.	22:00-23:00	0.0015	0.0024	0.0032	0.0032	0.0022	0.0013	0.0034
12.	23:00-00:00	0.0013	0.0025	0.0031	0.0023	0.0027	0.0016	0.0036
13.	00:00-01:00	0.0011	0.0016	0.0025	0.0022	0.0023	0.0015	0.0033
14.	01:00-02:00	0.0014	0.0017	0.0027	0.0035	0.0024	0.0011	0.0031
15.	02:00-03:00	0.0012	0.0015	0.0024	0.0023	0.0024	0.0019	0.0031
16.	03:00-04:00	0.0013	0.0026	0.0016	0.0020	0.0038	0.0025	0.0028
17.	04:00-05:00	0.0008	0.0016	0.0017	0.0023	0.0037	0.0013	0.0019
18.	05:00-06:00	0.0010	0.0022	0.0018	0.0022	0.0036	0.0013	0.0022
19.	06:00-07:00	0.0006	0.0021	0.0017	0.0022	0.0019	0.0014	0.0026
20.	07:00-08:00	0.0011	0.0022	0.0019	0.0025	0.0018	0.0018	0.0024
21.	08:00-09:00	0.0006	0.0028	0.0022	0.0020	0.0027	0.0019	0.0029
22.	09:00-10:00	0.0007	0.0019	0.0021	0.0022	0.0024	0.0018	0.0023
23.	10:00-11:00	0.0019	0.0020	0.0019	0.0029	0.0025	0.0014	0.0025
24.	11:00-12:00	0.0014	0.0015	0.0020	0.0011	0.0023	0.0017	0.0017
ค่าต่ำสุด		0.0003	0.0013	0.0014	0.0009	0.0018	0.0011	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0021	0.0038	0.0034	0.0035	0.0038	0.0030	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0012	0.0023	0.0023	0.0022	0.0025	0.0018	0.0027
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.10						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)						
		O ₃ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	10:00-11:00	0.0016	0.0032	0.0006	0.0017	0.0007	0.0027	0.0028
2.	11:00-12:00	0.0010	0.0025	0.0035	0.0025	0.0030	0.0031	0.0015
3.	12:00-13:00	0.0021	0.0018	0.0005	0.0007	0.0039	0.0017	0.0022
4.	13:00-14:00	0.0018	0.0020	0.0031	0.0005	0.0013	0.0019	0.0025
5.	14:00-15:00	0.0013	0.0019	0.0027	0.0017	0.0009	0.0014	0.0025
6.	15:00-16:00	0.0024	0.0026	0.0005	0.0008	0.0021	0.0042	0.0017
7.	16:00-17:00	0.0024	0.0006	0.0012	0.0009	0.0026	0.0020	0.0011
8.	17:00-18:00	0.0015	0.0022	0.0001	0.0024	0.0034	0.0020	0.0013
9.	18:00-19:00	0.0014	0.0023	0.0039	0.0003	0.0003	0.0019	0.0017
10.	19:00-20:00	0.0015	0.0027	0.0013	0.0007	0.0006	0.0016	0.0022
11.	20:00-21:00	0.0013	0.0012	0.0037	0.0005	0.0024	0.0021	0.0021
12.	21:00-22:00	0.0013	0.0023	0.0027	0.0018	0.0031	0.0021	0.0018
13.	22:00-23:00	0.0012	0.0030	0.0021	0.0025	0.0028	0.0021	0.0019
14.	23:00-00:00	0.0015	0.0028	0.0033	0.0016	0.0024	0.0015	0.0025
15.	00:00-01:00	0.0017	0.0022	0.0027	0.0020	0.0023	0.0014	0.0022
16.	01:00-02:00	0.0015	0.0028	0.0013	0.0022	0.0007	0.0016	0.0010
17.	02:00-03:00	0.0030	0.0029	0.0013	0.0024	0.0032	0.0020	0.0012
18.	03:00-04:00	0.0019	0.0004	0.0009	0.0031	0.0011	0.0028	0.0015
19.	04:00-05:00	0.0017	0.0003	0.0013	0.0028	0.0006	0.0029	0.0018
20.	05:00-06:00	0.0021	0.0012	0.0014	0.0024	0.0022	0.0021	0.0017
21.	06:00-07:00	0.0019	0.0011	0.0017	0.0018	0.0026	0.0032	0.0025
22.	07:00-08:00	0.0021	0.0036	0.0008	0.0021	0.0032	0.0030	0.0019
23.	08:00-09:00	0.0035	0.0033	0.0021	0.0021	0.0036	0.0020	0.0014
24.	09:00-10:00	0.0029	0.0002	0.0016	0.0028	0.0023	0.0020	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0010	0.0002	0.0001	0.0003	0.0003	0.0014	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0035	0.0036	0.0039	0.0031	0.0039	0.0042	0.0028
ค่าเฉลี่ย		0.0019	0.0020	0.0018	0.0018	0.0021	0.0022	0.0019
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.10						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		มุขทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)						
		O ₃ (ppm)						
		04-05/10/66	05-06/10/66	06-07/10/66	07-08/10/66	08-09/10/66	09-10/10/66	10-11/10/66
1.	13:00-14:00	0.0024	0.0013	0.0031	0.0019	0.0018	0.0025	0.0017
2.	14:00-15:00	0.0007	0.0038	0.0023	0.0014	0.0020	0.0022	0.0016
3.	15:00-16:00	0.0015	0.0032	0.0004	0.0015	0.0027	0.0023	0.0012
4.	16:00-17:00	0.0017	0.0030	0.0033	0.0023	0.0009	0.0021	0.0015
5.	17:00-18:00	0.0019	0.0036	0.0003	0.0005	0.0017	0.0017	0.0020
6.	18:00-19:00	0.0029	0.0014	0.0029	0.0003	0.0021	0.0024	0.0020
7.	19:00-20:00	0.0019	0.0015	0.0025	0.0015	0.0022	0.0021	0.0009
8.	20:00-21:00	0.0027	0.0019	0.0003	0.0006	0.0020	0.0028	0.0011
9.	21:00-22:00	0.0024	0.0026	0.0010	0.0007	0.0023	0.0016	0.0015
10.	22:00-23:00	0.0022	0.0024	0.0002	0.0022	0.0024	0.0013	0.0020
11.	23:00-00:00	0.0015	0.0033	0.0031	0.0001	0.0023	0.0024	0.0019
12.	00:00-01:00	0.0013	0.0022	0.0011	0.0005	0.0018	0.0019	0.0016
13.	01:00-02:00	0.0011	0.0023	0.0035	0.0003	0.0021	0.0015	0.0017
14.	02:00-03:00	0.0014	0.0014	0.0025	0.0016	0.0019	0.0015	0.0023
15.	03:00-04:00	0.0012	0.0015	0.0019	0.0023	0.0020	0.0011	0.0020
16.	04:00-05:00	0.0013	0.0013	0.0031	0.0014	0.0025	0.0014	0.0008
17.	05:00-06:00	0.0008	0.0024	0.0025	0.0018	0.0021	0.0013	0.0010
18.	06:00-07:00	0.0010	0.0026	0.0011	0.0020	0.0022	0.0009	0.0013
19.	07:00-08:00	0.0006	0.0027	0.0011	0.0022	0.0022	0.0017	0.0016
20.	08:00-09:00	0.0011	0.0002	0.0007	0.0029	0.0036	0.0023	0.0015
21.	09:00-10:00	0.0006	0.0001	0.0011	0.0026	0.0035	0.0011	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0007	0.0010	0.0012	0.0022	0.0034	0.0011	0.0017
23.	11:00-12:00	0.0019	0.0009	0.0015	0.0020	0.0017	0.0012	0.0012
24.	12:00-13:00	0.0014	0.0034	0.0006	0.0023	0.0016	0.0016	0.0012
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0001	0.0002	0.0001	0.0009	0.0009	0.0008
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0038	0.0035	0.0029	0.0036	0.0028	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0015	0.0021	0.0017	0.0015	0.0022	0.0018	0.0016
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.10						

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง							
		04-05/10/66		05-06/10/66		06-07/10/66		07-08/10/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	0.0	ENE	1.3	NE	0.4	SSW	0.9	NE
2.	12:00	1.8	ENE	0.9	NE	1.3	SSW	0.9	NE
3.	13:00	1.8	ENE	1.8	SW	1.8	SSW	0.9	E
4.	14:00	1.8	NE	1.8	SW	1.8	SW	0.9	ENE
5.	15:00	1.8	NE	1.3	W	1.8	SSW	1.3	NE
6.	16:00	1.8	ENE	1.3	SW	1.8	SW	1.3	ENE
7.	17:00	1.8	SSW	0.9	SW	1.8	SW	1.8	NE
8.	18:00	0.0	WNW	0.4	SW	1.3	SW	1.3	NE
9.	19:00	0.0	SE	1.8	NE	0.9	SSW	0.9	NE
10.	20:00	0.0	SE	1.8	NE	0.4	NE	0.4	NE
11.	21:00	0.0	E	1.3	NE	0.0	NE	0.9	NE
12.	22:00	0.0	E	0.4	ENE	0.0	NE	1.3	NE
13.	23:00	0.4	ENE	0.9	NE	0.0	N	0.9	NE
14.	00:00	0.0	ENE	0.9	NE	0.0	N	0.4	ENE
15.	01:00	0.4	NE	0.0	NE	0.0	N	0.4	ENE
16.	02:00	0.9	NE	0.0	NE	0.4	ENE	0.4	ENE
17.	03:00	0.9	NE	0.0	NE	0.9	E	0.9	ENE
18.	04:00	0.9	ENE	0.0	NE	0.4	NE	0.9	ENE
19.	05:00	0.4	NE	0.0	NNE	0.9	NE	0.9	ENE
20.	06:00	0.9	NE	0.0	NNE	1.3	NE	0.9	NE
21.	07:00	0.9	NE	0.0	NNE	1.3	NE	1.3	NE
22.	08:00	1.3	NE	0.4	NE	1.3	NE	1.8	NE
23.	09:00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NE
24.	10:00	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.8	-	0.9	-	1.0	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง					
		08-09/10/66		09-10/10/66		10-11/10/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	0.4	NE	1.3	ESE	0.9	ENE
2.	12:00	0.9	SSW	1.3	SSW	0.9	NE
3.	13:00	1.8	W	1.8	SSW	1.3	SSW
4.	14:00	1.3	SW	1.3	N	1.8	SW
5.	15:00	0.9	NE	0.9	N	1.3	SSW
6.	16:00	0.9	E	0.9	N	0.9	SSW
7.	17:00	1.3	NE	0.4	N	0.9	SSW
8.	18:00	0.9	NE	0.0	N	0.4	W
9.	19:00	0.9	NE	0.0	N	0.4	NNW
10.	20:00	0.9	NE	0.0	N	0.0	NNW
11.	21:00	1.3	NE	0.0	NE	0.0	W
12.	22:00	1.3	NE	0.0	ESE	0.0	SE
13.	23:00	0.4	NE	0.0	SE	0.4	SSW
14.	00:00	0.0	NNE	0.0	SE	1.3	SSW
15.	01:00	0.0	NNE	0.0	SE	1.3	SW
16.	02:00	0.0	NNE	0.0	SE	0.4	SSW
17.	03:00	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SSW
18.	04:00	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	SSW
19.	05:00	1.8	W	0.0	SE	0.0	WSW
20.	06:00	0.0	W	0.4	NE	0.0	WSW
21.	07:00	0.0	W	1.8	NE	0.0	WSW
22.	08:00	0.4	W	0.0	NNE	0.0	WSW
23.	09:00	0.9	E	0.0	NNE	0.4	SW
24.	10:00	1.3	SE	1.3	NE	0.0	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.5	-	0.5	-

หมายเหตุ : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง = 47P 0693480 UTM 1521753

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา)							
		04-05/10/66		05-06/10/66		06-07/10/66		07-08/10/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	0.9	ENE	1.8	ENE	2.2	ENE	1.8	NNE
2.	13:00	1.3	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8	NNE
3.	14:00	0.9	SSE	1.8	ENE	1.8	E	1.8	NNE
4.	15:00	0.4	S	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	NNE
5.	16:00	0.0	SSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.9	NNE
6.	17:00	0.0	SSW	0.0	NE	0.4	NE	0.4	NNE
7.	18:00	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	NE	0.4	N
8.	19:00	0.4	W	0.0	NE	0.0	NE	0.4	NNE
9.	20:00	0.0	W	0.0	NE	0.9	NNE	0.4	NNE
10.	21:00	0.0	W	0.0	NE	0.9	NNE	0.9	NNE
11.	22:00	0.0	W	0.4	E	0.4	NNE	0.9	NNE
12.	23:00	0.0	NW	0.9	E	0.9	NNE	0.9	NNE
13.	00:00	0.0	NW	0.9	E	0.9	NE	0.4	NNE
14.	01:00	0.0	NNW	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE
15.	02:00	0.0	NNW	0.4	NE	0.4	NE	0.4	NNE
16.	03:00	0.4	NNW	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE
17.	04:00	0.4	N	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE
18.	05:00	0.4	N	1.3	ENE	1.3	NE	0.4	NNE
19.	06:00	0.9	E	1.8	ENE	1.3	ENE	1.8	NE
20.	07:00	1.3	ENE	1.8	E	2.2	ENE	1.8	ENE
21.	08:00	1.3	ENE	1.8	ENE	2.2	NE	2.2	NNE
22.	09:00	1.8	E	2.2	ENE	2.2	ENE	2.2	NNE
23.	10:00	1.3	N	1.8	ENE	1.8	NE	2.2	NE
24.	11:00	1.8	NE	2.2	ENE	1.8	ENE	1.8	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	1.0	-	1.2	-	1.1	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา)					
		08-09/10/66		09-10/10/66		10-11/10/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	2.2	ENE	0.0	ENE	0.9	SW
2.	13:00	1.8	ENE	0.4	W	0.9	SE
3.	14:00	1.3	ENE	2.7	W	1.3	SW
4.	15:00	0.9	E	1.8	W	1.8	WSW
5.	16:00	0.4	E	1.3	W	2.7	WSW
6.	17:00	0.4	E	0.9	W	2.2	W
7.	18:00	0.9	ENE	0.0	N	1.3	SW
8.	19:00	0.4	E	0.0	N	1.8	S
9.	20:00	0.4	ENE	0.0	N	1.3	S
10.	21:00	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
11.	22:00	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
12.	23:00	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
13.	00:00	0.0	ENE	0.0	N	1.8	E
14.	01:00	0.0	ENE	0.4	SSW	0.4	E
15.	02:00	0.0	ENE	0.0	SSW	0.9	E
16.	03:00	0.0	ENE	0.0	S	1.3	SE
17.	04:00	0.0	ENE	0.0	S	0.9	ESE
18.	05:00	0.0	ENE	0.0	W	0.4	ESE
19.	06:00	0.9	ENE	0.0	W	0.9	SE
20.	07:00	1.3	ENE	0.0	W	0.9	SE
21.	08:00	1.3	ENE	0.0	W	1.8	ESE
22.	09:00	0.0	ENE	0.0	W	1.8	SW
23.	10:00	0.0	ENE	0.0	W	1.8	SW
24.	11:00	0.0	ENE	0.0	ESE	2.7	SW
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.3	-	1.5	-

หมายเหตุ : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด

วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) = 47P 0694717 UTM 1524178

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)							
		04-05/10/66		05-06/10/66		06-07/10/66		07-08/10/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	0.0	NE	0.4	SSE	1.3	NNE	0.9	N
2.	11:00	0.4	NE	0.4	SSE	1.3	NNE	1.3	N
3.	12:00	0.4	NE	0.9	S	0.9	NE	1.3	NNE
4.	13:00	0.4	NE	0.9	S	0.9	NE	1.3	N
5.	14:00	1.3	WSW	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NW
6.	15:00	1.8	WSW	0.9	NE	0.4	N	0.9	NW
7.	16:00	1.3	WSW	0.4	S	0.0	NW	0.4	N
8.	17:00	0.9	WSW	0.4	NE	0.0	N	0.0	N
9.	18:00	0.4	W	0.4	ENE	0.0	N	0.0	N
10.	19:00	0.0	W	0.0	NE	0.0	N	0.4	ENE
11.	20:00	0.0	W	0.0	ENE	0.0	N	0.9	ENE
12.	21:00	0.0	W	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE
13.	22:00	0.0	W	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	NE
14.	23:00	0.0	W	0.0	SE	0.0	N	0.0	NE
15.	00:00	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N	0.0	N
16.	01:00	0.0	N	0.0	S	0.0	N	0.4	NNE
17.	02:00	0.0	N	0.0	SSE	0.0	N	0.4	NNE
18.	03:00	0.0	N	0.0	S	0.0	NNE	0.4	NNE
19.	04:00	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	N	0.4	NNE
20.	05:00	0.4	NE	0.0	ENE	0.4	N	0.0	NNE
21.	06:00	0.0	NE	0.0	E	0.4	NNE	0.0	NE
22.	07:00	0.0	ENE	0.4	NE	0.9	NNE	0.0	NNE
23.	08:00	0.0	NE	0.4	NE	0.9	N	0.9	NNE
24.	09:00	0.4	S	0.9	NNE	0.9	N	0.9	NE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.4	-	0.5	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)					
		08-09/10/66		09-10/10/66		10-11/10/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	0.9	N	0.9	NE	1.3	NE
2.	11:00	0.9	NW	1.3	NE	0.9	NE
3.	12:00	0.9	NW	0.9	NE	0.9	NE
4.	13:00	0.4	N	0.9	NE	0.9	NE
5.	14:00	0.4	NE	1.3	NE	0.9	NE
6.	15:00	0.9	SSW	0.9	NE	0.4	ENE
7.	16:00	1.8	W	1.8	SW	0.4	ENE
8.	17:00	1.3	SW	1.8	SW	0.0	ENE
9.	18:00	0.9	NE	1.3	W	0.0	ENE
10.	19:00	0.9	E	1.3	SW	0.4	ENE
11.	20:00	1.3	NE	0.9	SW	1.3	ENE
12.	21:00	0.9	NE	0.4	SW	0.9	ENE
13.	22:00	0.9	NE	1.8	NE	0.9	ENE
14.	23:00	0.9	NE	1.8	NE	0.0	ENE
15.	00:00	1.3	NE	1.3	NE	0.0	ENE
16.	01:00	1.3	NE	0.4	ENE	0.0	ENE
17.	02:00	0.4	NE	0.9	NE	0.0	ENE
18.	03:00	0.0	ENE	0.9	NE	0.0	ENE
19.	04:00	0.4	NE	0.4	ENE	0.0	ENE
20.	05:00	0.9	NE	0.9	E	0.0	ENE
21.	06:00	0.9	NE	0.4	NE	0.0	ENE
22.	07:00	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	ENE
23.	08:00	0.4	NE	1.3	NE	0.4	NE
24.	09:00	0.9	NE	1.3	NE	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	1.1	-	0.4	-

หมายเหตุ : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด

วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว) = 47P 0692050 UTM 1522463

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโวลุ่มไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)							
		04-05/10/66		05-06/10/66		06-07/10/66		07-08/10/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13:00	0.0	NNE	0.4	NNE	1.3	NNE	1.8	NNE
2.	14:00	0.4	N	0.9	N	1.3	NNE	1.3	N
3.	15:00	1.3	SSW	0.9	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
4.	16:00	1.3	SSW	0.9	E	0.9	NNE	1.8	N
5.	17:00	0.9	S	0.9	ENE	0.9	N	0.9	NNE
6.	18:00	0.4	SSW	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE
7.	19:00	0.0	SSW	0.4	NNE	0.0	E	0.9	NNE
8.	20:00	0.0	SSW	0.4	N	0.0	NNE	0.9	N
9.	21:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N
10.	22:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N
11.	23:00	0.0	SSW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	N
12.	00:00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N
13.	01:00	0.0	SSW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N
14.	02:00	0.0	SSW	0.0	ENE	0.0	NNE	0.0	N
15.	03:00	0.0	W	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	N
16.	04:00	0.0	W	0.4	E	0.0	NNE	0.0	N
17.	05:00	0.0	W	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	N
18.	06:00	0.0	W	0.4	NNE	0.4	NNE	0.0	N
19.	07:00	0.0	W	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	N
20.	08:00	0.4	NW	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	N
21.	09:00	0.4	NW	0.9	NNE	0.9	NNE	0.4	NNE
22.	10:00	0.4	NNE	0.9	NNE	0.9	NE	0.9	NNE
23.	11:00	0.9	NE	0.9	NNE	0.9	NNE	1.3	NNE
24.	12:00	0.9	E	1.3	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.5	-	0.5	-	0.6	-



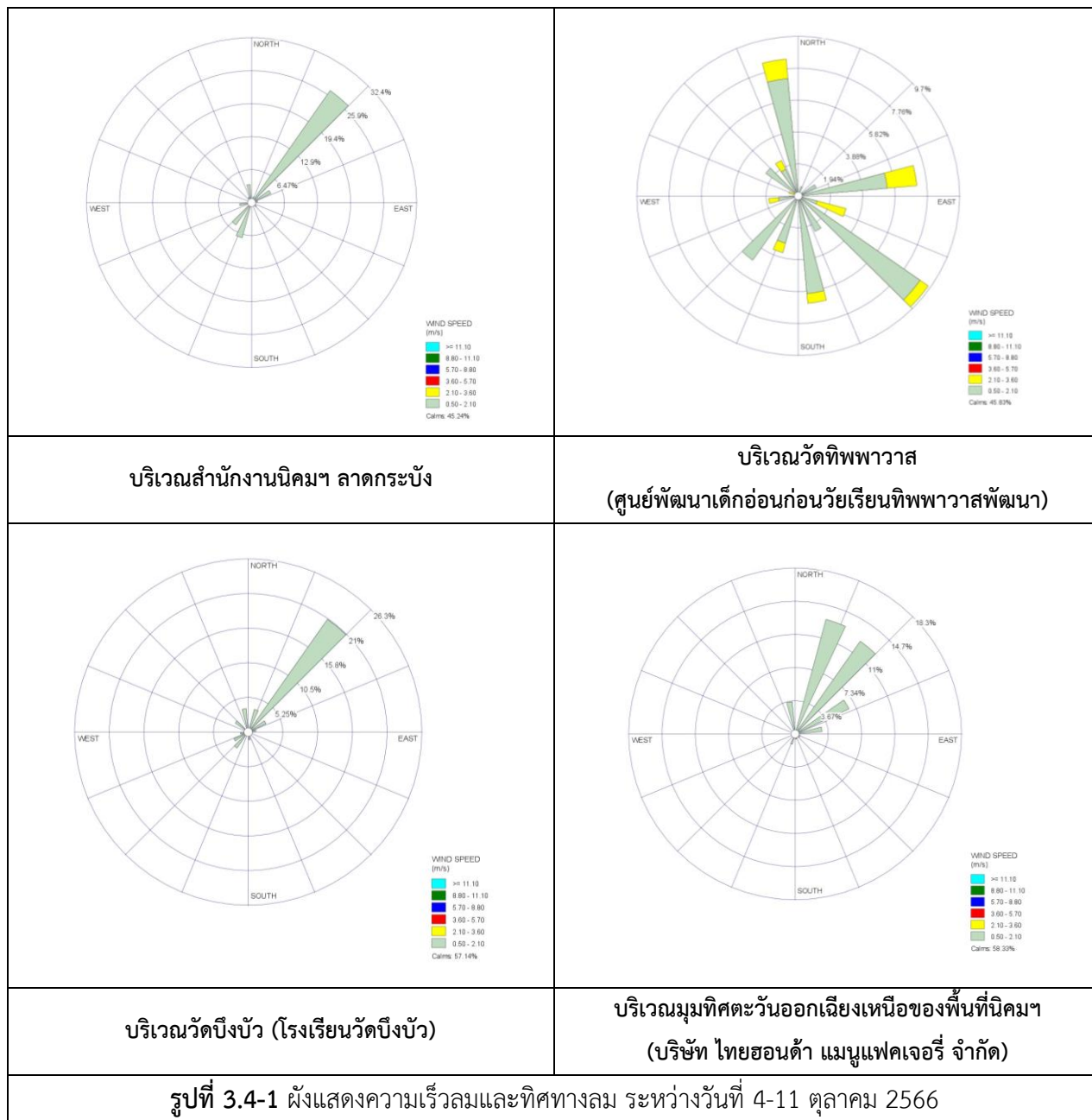
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

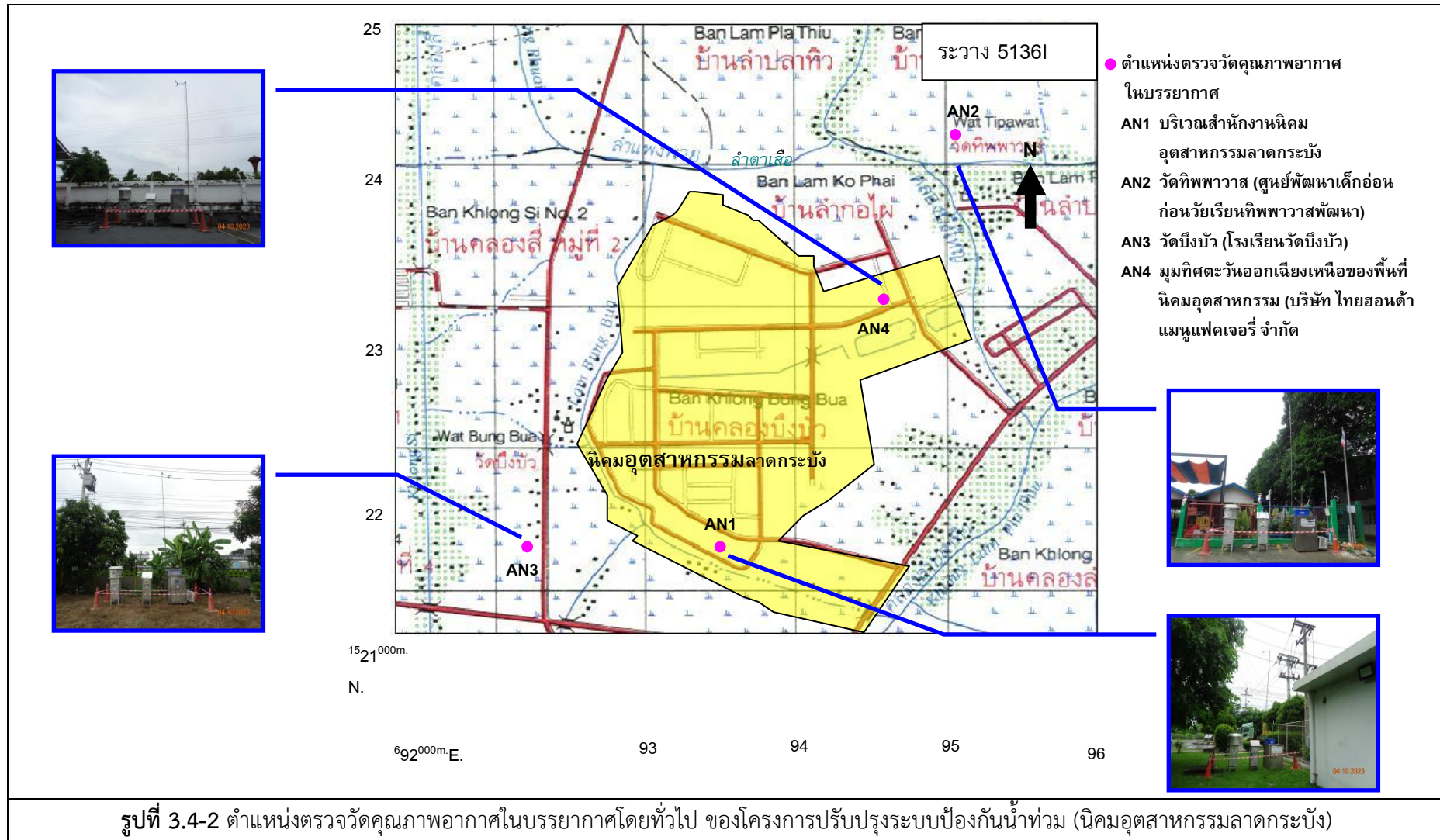
ลำดับ	เวลา	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)					
		08-09/10/66		09-10/10/66		10-11/10/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13:00	1.3	NNE	1.3	SE	0.9	E
2.	14:00	1.3	NE	1.3	ESE	0.9	ENE
3.	15:00	0.9	NE	1.3	ENE	1.3	NE
4.	16:00	0.9	NNE	1.3	ENE	1.3	ENE
5.	17:00	0.4	NNE	1.3	NE	1.8	NE
6.	18:00	0.4	NNE	0.9	NE	1.3	NE
7.	19:00	0.0	E	0.0	NNE	0.9	NE
8.	20:00	0.0	ENE	0.0	NNE	0.4	NE
9.	21:00	0.0	ENE	0.0	NE	0.9	NE
10.	22:00	0.0	ENE	0.4	ENE	1.3	NE
11.	23:00	0.0	NNE	0.9	E	0.9	NE
12.	00:00	0.0	NE	0.4	NE	0.4	ENE
13.	01:00	0.0	NE	0.4	NNE	0.4	ENE
14.	02:00	0.0	NE	0.4	NE	0.4	ENE
15.	03:00	0.0	NE	0.4	NE	0.9	ENE
16.	04:00	0.0	NE	0.9	NE	0.9	ENE
17.	05:00	0.0	NE	0.9	ENE	0.9	ENE
18.	06:00	0.0	NE	0.4	ENE	0.9	NE
19.	07:00	0.0	NE	0.4	NE	1.3	NE
20.	08:00	0.0	NE	0.4	NE	1.8	NE
21.	09:00	0.0	NE	1.3	NE	1.3	NE
22.	10:00	0.9	N	0.9	ENE	0.9	NE
23.	11:00	0.4	N	1.3	ENE	0.4	NNE
24.	12:00	0.9	E	1.3	NE	0.4	NNE
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.8	-	1.0	-

หมายเหตุ : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด

มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) = 47P 0694865 UTM 1523081

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-11 ตุลาคม 2566 รวม 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง (AN1) (พิกัด 47P 0693480N UTM 1521753 วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียน ทิพพาวาสพัฒนา) (AN2) (พิกัด 47P 0694717N UTM 1524178) วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว) (AN3) (พิกัด 47P 0692050N UTM 1522463) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) (AN4) (พิกัด 47P 0694865N UTM 1523081) เพื่อหาระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงในเวลากลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง (AN1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.8-70.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 58.2-65.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 62.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 80.0-97.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 89.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 61.7-72.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 68.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) (AN2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 46.1-68.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 55.9-61.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 58.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 81.3-95.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 88.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 61.9-69.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 65.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว) (AN3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 50.0-65.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 55.4-61.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 58.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 76.7-92.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 83.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 61.7-66.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 64.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) (AN4)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.6-70.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.2-63.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 58.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 71.8-94.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 81.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 58.1-70.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง 65.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง											
	04-05/10/66			05-06/10/66			06-07/10/66			07-08/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	65.7	94.4	59.9	64.8	80.2	59.1	67.0	91.9	61.0	59.1	72.0	48.5
09:00	65.1	88.7	59.1	66.2	97.2	59.8	66.9	83.7	61.1	64.6	87.8	49.9
10:00	65.1	80.7	60.1	66.3	83.2	61.5	68.1	90.0	62.4	60.3	76.7	50.0
11:00	66.1	84.2	59.7	66.2	88.1	59.6	67.1	89.4	61.0	61.7	78.1	51.2
12:00	65.1	83.2	58.7	65.6	84.2	58.9	66.6	83.8	60.7	62.2	71.6	59.1
13:00	66.4	83.4	60.2	66.5	87.4	60.8	68.2	88.6	63.0	63.4	78.9	59.1
14:00	67.2	87.1	61.1	67.1	90.1	59.8	55.2	63.1	50.4	62.0	81.1	58.7
15:00	65.9	81.2	60.3	67.3	92.2	59.5	62.2	76.2	56.5	62.0	75.0	58.7
16:00	66.4	84.4	59.5	66.8	87.6	58.5	62.4	73.4	56.6	62.1	71.7	58.8
17:00	67.5	90.4	58.6	65.6	84.1	57.6	61.6	75.1	54.8	67.2	84.7	51.6
18:00	64.4	82.7	57.5	64.4	81.5	58.0	61.2	72.2	54.9	59.3	72.6	50.7
19:00	65.0	86.0	56.5	64.4	86.9	56.8	60.4	75.2	54.3	59.9	72.9	48.8
20:00	61.7	85.8	54.9	60.7	83.4	55.2	61.8	71.7	55.3	60.2	79.1	48.8
21:00	62.7	85.4	55.2	59.2	76.0	54.2	65.9	81.3	54.9	58.0	73.7	46.9
22:00	61.1	82.1	53.8	61.7	85.0	54.4	62.4	73.4	54.9	60.6	75.5	50.2
23:00	57.7	74.3	52.9	59.4	75.4	54.5	62.2	75.2	54.6	56.9	68.1	48.4
00:00	59.5	80.0	54.0	59.9	84.1	54.8	61.1	74.8	54.5	56.1	67.3	47.4
01:00	61.9	82.9	55.6	65.2	83.6	56.0	60.8	73.9	53.9	57.4	67.6	49.3
02:00	65.9	83.9	60.3	66.2	84.9	45.0	61.0	71.5	55.6	55.7	68.5	46.6
03:00	68.3	86.8	63.4	68.9	86.9	56.8	63.1	82.9	51.1	57.7	73.4	45.3
04:00	68.0	85.7	62.6	65.6	85.0	54.5	61.7	78.9	50.3	56.5	73.6	47.6
05:00	66.3	86.3	60.8	60.2	85.6	51.6	61.5	77.7	50.4	56.5	75.8	45.7
06:00	65.4	86.9	60.5	70.0	86.7	51.5	59.0	73.1	51.7	55.2	65.7	46.9
07:00	65.2	80.8	59.8	64.7	81.5	48.8	61.6	82.4	51.4	56.7	67.7	46.6
Leq 24 hr	65.4	-	-	65.6	-	-	64.0	-	-	60.8	-	-
Lmax	-	94.4	-	-	97.2	-	-	91.9	-	-	87.8	-
Ldn	71.6	-	-	72.1	-	-	68.9	-	-	64.8	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	62.4											
ค่าเฉลี่ย Lmax	89.2											
ค่าเฉลี่ย Ldn	68.1											



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง								
	08-09/10/66			09-10/10/66			10-11/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	54.8	68.7	46.2	59.2	75.6	46.0	59.4	72.0	53.6
09:00	53.7	70.8	46.3	53.5	64.6	47.2	61.1	79.1	53.8
10:00	55.4	67.6	47.6	55.3	68.6	45.9	59.5	73.3	53.6
11:00	68.6	87.2	46.3	59.0	77.3	46.5	60.5	75.2	52.4
12:00	63.5	84.3	46.9	53.6	64.6	47.2	58.4	69.4	52.1
13:00	53.9	68.6	43.6	56.0	70.4	46.6	60.8	70.2	52.9
14:00	52.8	70.0	43.4	56.0	68.8	48.1	60.5	76.0	52.3
15:00	52.6	64.0	44.0	56.4	71.5	47.4	60.9	77.6	54.4
16:00	54.3	67.9	46.0	55.5	68.7	46.4	59.4	71.4	52.7
17:00	56.3	72.2	46.4	56.3	73.0	44.5	63.8	80.4	53.3
18:00	53.8	65.6	46.2	55.9	70.1	47.9	59.2	71.3	52.5
19:00	64.0	86.7	47.3	59.9	80.0	46.5	61.4	71.4	53.2
20:00	57.7	71.1	46.8	60.1	75.1	49.7	67.4	78.8	62.3
21:00	53.3	65.1	44.2	60.4	79.1	47.7	68.5	79.4	63.1
22:00	49.8	59.8	42.4	58.0	72.3	48.2	68.5	86.1	62.4
23:00	52.8	66.2	46.0	57.6	73.7	48.6	66.2	75.7	62.2
00:00	54.7	69.1	44.5	59.4	75.7	49.7	66.1	78.4	61.8
01:00	53.9	66.8	45.3	58.6	71.4	49.9	66.1	79.3	62.3
02:00	54.0	66.6	44.4	58.4	72.8	49.7	67.7	83.4	62.7
03:00	51.4	67.3	44.7	60.7	74.7	49.7	67.2	82.6	61.7
04:00	53.3	65.9	45.8	58.1	72.0	50.5	64.8	74.9	59.2
05:00	54.3	66.4	44.7	59.9	70.8	51.1	63.1	74.1	58.7
06:00	55.0	68.0	46.7	60.1	75.8	51.0	62.8	73.9	58.5
07:00	55.2	71.0	44.7	58.7	71.9	51.2	63.3	74.1	57.4
Leq 24 hr	58.6	-	-	58.2	-	-	64.4	-	-
Lmax	-	87.2	-	-	80.0	-	-	86.1	-
Ldn	61.7	-	-	65.3	-	-	72.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	62.4								
ค่าเฉลี่ย Lmax	89.2								
ค่าเฉลี่ย Ldn	68.1								

พิกัด : 47P 0693480 UTM 1521753

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	วัดที่พาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)											
	04-05/10/66			05-06/10/66			06-07/10/66			07-08/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	57.7	75.2	50.7	64.7	92.1	59.4	57.8	80.8	52.8	59.8	78.3	55.0
09:00	58.5	78.5	50.8	57.7	81.0	51.0	58.4	76.3	52.7	61.0	77.0	55.3
10:00	58.4	78.1	50.5	58.0	77.2	51.5	58.8	79.3	53.8	59.8	79.7	55.4
11:00	60.3	76.8	52.0	63.3	83.7	54.4	60.2	78.3	54.3	57.9	76.8	55.5
12:00	63.8	82.8	55.4	66.5	84.7	55.8	62.5	83.2	55.2	59.3	76.1	55.3
13:00	61.4	87.1	53.7	62.7	87.9	53.3	60.9	82.6	53.6	60.0	76.0	54.9
14:00	60.1	85.8	51.6	59.2	80.6	51.1	60.3	80.7	52.8	59.5	74.7	55.3
15:00	59.7	79.7	50.9	58.0	76.4	49.9	58.7	79.2	52.8	59.4	80.1	55.1
16:00	58.1	77.3	50.6	56.9	79.7	49.5	59.2	84.1	52.5	60.7	77.4	55.0
17:00	55.4	79.4	48.9	55.5	81.3	49.0	56.8	79.2	52.3	60.5	78.1	52.5
18:00	56.9	81.6	47.6	54.2	71.5	49.2	60.1	77.7	52.9	58.8	78.6	49.9
19:00	53.7	72.9	48.1	53.4	75.5	48.6	58.1	81.6	53.2	60.1	77.4	50.2
20:00	52.5	73.7	48.9	53.2	68.3	48.6	56.9	75.2	52.8	59.9	76.2	50.7
21:00	55.5	82.3	48.4	54.5	82.7	48.0	58.8	79.0	54.2	59.8	75.0	50.9
22:00	52.6	76.0	46.9	51.5	70.5	47.6	59.6	72.2	56.4	60.6	78.1	51.5
23:00	50.0	71.4	47.3	58.8	75.7	48.1	58.6	77.4	55.0	59.8	74.8	50.5
00:00	54.5	67.8	48.0	57.9	76.4	48.4	56.5	73.0	50.2	60.5	74.9	51.6
01:00	56.7	82.5	48.7	64.0	85.5	55.4	55.4	76.3	50.1	59.7	74.1	51.3
02:00	62.9	87.0	53.5	63.5	79.7	58.6	56.4	80.6	50.0	60.7	76.9	51.1
03:00	63.0	81.6	55.7	63.0	80.1	59.3	56.8	69.0	55.7	60.8	76.9	51.3
04:00	62.4	81.2	54.9	61.0	78.5	55.0	58.0	78.6	55.6	59.8	75.7	51.3
05:00	68.4	92.2	57.7	61.7	79.6	56.0	59.2	71.5	56.8	60.6	78.0	52.4
06:00	66.7	89.7	63.1	62.0	81.8	54.9	57.6	70.9	52.0	61.8	81.3	53.4
07:00	62.8	89.2	57.1	58.6	77.9	53.8	59.0	75.0	55.2	61.2	76.3	53.9
Leq 24 hr	61.1	-	-	60.9	-	-	58.8	-	-	60.2	-	-
Lmax	-	92.2	-	-	92.1	-	-	84.1	-	-	81.3	-
Ldn	69.1	-	-	67.7	-	-	64.4	-	-	66.9	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.5											
ค่าเฉลี่ย Lmax	88.9											
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.2											



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	วัดที่พาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)								
	08-09/10/66			09-10/10/66			10-11/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	53.9	73.8	50.8	56.9	68.8	55.1	60.7	92.3	50.8
09:00	54.2	66.4	52.7	55.6	78.6	53.7	53.9	73.7	49.3
10:00	55.1	76.0	52.6	54.0	65.1	52.4	57.7	91.6	48.8
11:00	61.8	95.7	51.8	54.2	74.1	51.8	53.7	73.7	50.2
12:00	61.5	82.0	51.1	64.1	84.3	50.2	53.1	71.8	50.3
13:00	53.6	77.6	50.0	53.1	68.7	48.5	55.8	64.2	51.2
14:00	53.2	70.1	49.3	53.0	78.4	48.8	55.1	65.4	48.9
15:00	55.5	64.9	51.0	53.2	66.9	51.6	54.1	66.6	49.0
16:00	56.9	72.1	55.7	53.5	64.1	50.0	54.6	66.7	53.6
17:00	54.7	68.5	51.4	50.5	64.4	48.1	51.9	60.6	45.6
18:00	51.1	64.7	49.0	49.1	68.1	46.5	47.4	64.3	45.0
19:00	49.2	67.4	46.6	47.8	64.6	46.1	46.8	62.2	44.8
20:00	47.5	66.3	45.0	46.3	63.1	44.3	52.6	71.4	45.8
21:00	47.6	62.4	44.9	46.1	59.8	44.2	58.0	78.2	49.1
22:00	48.4	65.7	47.0	46.8	59.3	45.4	53.6	75.5	49.2
23:00	48.0	63.2	44.9	51.4	70.8	45.7	55.7	75.3	51.6
00:00	56.7	80.2	46.7	60.4	81.0	49.3	56.4	70.7	54.6
01:00	52.8	73.1	47.8	52.1	70.5	47.1	56.2	67.7	54.3
02:00	54.3	77.3	49.1	55.0	74.9	48.8	56.0	65.6	53.5
03:00	59.0	79.3	50.5	56.8	77.4	54.2	57.1	71.4	54.7
04:00	56.8	81.7	51.3	56.2	69.0	53.8	58.1	76.0	54.4
05:00	56.2	74.4	52.0	57.3	73.5	55.9	61.3	73.6	53.8
06:00	55.1	70.2	52.6	57.1	74.2	54.6	58.0	83.5	54.7
07:00	57.2	74.2	54.9	56.2	72.1	51.5	60.1	88.0	54.1
Leq 24 hr	55.9	-	-	55.9	-	-	56.5	-	-
Lmax	-	95.7	-	-	84.3	-	-	92.3	-
Ldn	61.9	-	-	62.5	-	-	63.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.5								
ค่าเฉลี่ย Lmax	88.9								
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.2								

พิกัด : 47P 0694717 UTM 1524178

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)											
	04-05/10/66			05-06/10/66			06-07/10/66			07-08/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	61.3	80.9	51.7	63.6	92.3	50.8	59.1	75.5	49.2	58.2	71.7	55.6
09:00	59.2	77.0	50.2	63.7	88.9	50.8	59.8	76.2	50.0	58.4	76.9	55.1
10:00	59.9	80.0	50.1	60.4	76.2	51.2	60.5	79.4	50.5	58.7	75.0	55.3
11:00	60.5	77.1	50.5	64.0	86.7	51.5	60.7	79.3	51.0	57.2	66.5	55.2
12:00	60.0	73.9	51.1	65.6	84.9	52.1	60.7	77.2	52.2	57.6	67.8	55.4
13:00	61.6	78.3	52.3	64.7	87.6	51.5	60.5	79.6	52.0	57.7	66.9	55.3
14:00	60.4	79.7	52.7	61.7	84.1	52.2	61.2	80.0	53.7	57.4	68.3	55.2
15:00	60.0	73.8	53.4	61.0	82.8	53.5	60.2	76.2	53.1	57.4	68.5	55.4
16:00	60.0	77.6	53.1	60.9	79.2	54.2	61.2	76.9	55.2	58.0	71.9	55.3
17:00	61.3	77.2	56.1	61.8	79.0	54.9	60.7	77.8	53.3	58.2	75.5	55.4
18:00	62.0	81.5	57.2	59.9	74.9	53.3	61.2	86.1	51.9	58.8	74.6	55.2
19:00	62.0	80.2	56.1	59.5	78.6	49.7	60.2	80.4	50.5	57.0	67.6	55.0
20:00	60.7	84.0	55.8	58.7	75.8	47.9	61.8	77.6	50.4	57.4	70.6	55.1
21:00	59.7	75.7	55.6	59.2	78.8	47.4	62.6	79.3	50.0	58.8	77.3	54.9
22:00	59.2	87.9	48.9	56.1	74.3	46.6	59.5	81.9	50.1	57.5	74.8	54.9
23:00	56.1	72.8	48.3	56.4	75.1	49.2	61.3	81.3	54.5	60.3	79.5	54.9
00:00	51.7	69.5	46.1	54.0	70.6	46.4	59.2	79.6	59.0	56.9	69.0	55.0
01:00	50.0	67.9	44.5	56.2	72.6	46.4	54.6	79.8	53.5	57.8	74.3	55.1
02:00	53.2	75.1	47.4	59.0	74.5	52.7	58.7	79.6	53.6	57.6	70.3	54.9
03:00	54.6	67.9	48.8	59.6	77.3	53.0	58.4	77.6	49.9	58.0	70.7	54.9
04:00	58.2	77.8	51.6	60.0	77.0	54.5	57.5	77.5	50.9	57.1	69.9	54.8
05:00	58.7	80.4	52.1	60.4	77.5	54.2	58.9	78.9	50.7	57.0	67.5	54.6
06:00	59.1	83.9	51.6	57.9	72.6	51.7	61.3	83.2	49.9	58.0	74.1	54.8
07:00	60.1	84.2	51.1	59.1	81.6	50.1	65.7	84.3	51.4	57.3	68.5	54.6
Leq 24 hr	59.6	-	-	61.0	-	-	60.7	-	-	57.9	-	-
Lmax	-	87.9	-	-	92.3	-	-	86.1	-	-	79.5	-
Ldn	63.9	-	-	65.4	-	-	66.0	-	-	64.3	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.6											
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.5											
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.4											



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)								
	08-09/10/66			09-10/10/66			10-11/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	58.4	76.3	54.8	55.9	70.3	54.0	54.3	69.3	53.0
09:00	56.0	62.6	54.6	56.3	68.1	53.9	54.3	62.7	53.0
10:00	56.4	64.5	54.4	55.6	69.8	53.8	54.4	61.0	53.2
11:00	57.0	70.6	54.6	54.9	62.2	53.8	55.2	67.3	53.2
12:00	57.1	70.4	54.6	55.7	70.4	53.7	54.9	70.3	53.2
13:00	56.4	68.1	54.5	55.7	67.6	53.8	54.7	67.5	53.2
14:00	56.3	68.1	54.6	55.3	63.0	54.0	57.3	77.3	53.0
15:00	57.3	68.9	54.6	54.9	61.6	53.8	54.2	64.1	53.1
16:00	56.9	67.8	54.5	54.6	59.9	53.6	55.4	69.1	53.3
17:00	57.2	70.9	54.5	55.4	66.3	53.8	54.1	57.3	53.2
18:00	57.5	69.2	54.5	55.2	65.3	53.8	61.2	84.0	53.4
19:00	56.7	68.5	54.1	54.9	63.1	53.8	57.3	73.0	53.6
20:00	56.2	65.7	54.3	55.1	68.6	53.5	55.3	69.2	53.4
21:00	56.5	70.6	54.0	55.6	66.3	53.6	55.2	66.9	53.5
22:00	56.1	66.3	53.8	54.9	66.1	53.5	60.8	76.8	54.2
23:00	57.4	71.2	54.2	54.7	64.7	53.3	59.7	71.3	53.6
00:00	56.0	66.4	54.1	55.1	64.4	53.3	59.8	73.0	54.0
01:00	55.6	65.0	54.0	54.6	65.6	53.2	58.8	68.8	50.9
02:00	56.4	67.8	53.7	55.9	71.8	53.2	58.8	71.5	53.5
03:00	56.1	65.9	53.8	56.0	69.7	53.2	60.7	72.1	56.2
04:00	59.1	76.7	54.0	54.5	62.1	53.2	62.3	75.9	57.6
05:00	57.4	68.5	54.1	54.8	66.5	53.2	61.9	76.4	57.2
06:00	55.9	68.1	53.9	56.3	68.8	53.2	60.7	73.7	57.3
07:00	55.2	67.6	53.9	57.5	78.1	53.2	61.0	73.8	57.4
Leq 24 hr	56.8	-	-	55.4	-	-	58.5	-	-
Lmax	-	76.7	-	-	78.1	-	-	84.0	-
Ldn	63.2	-	-	61.7	-	-	66.6	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.6								
ค่าเฉลี่ย Lmax	83.5								
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.4								

พิกัด : 47P 0692050 UTM 1522463

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)											
	04-05/10/66			05-06/10/66			06-07/10/66			07-08/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	58.4	82.6	54.9	57.4	79.7	52.3	61.2	86.8	51.4	61.0	71.6	57.4
09:00	61.2	80.0	55.3	65.0	85.2	53.7	60.0	85.0	52.1	60.6	70.3	56.5
10:00	63.3	82.4	55.1	64.4	82.5	53.7	64.7	82.6	51.5	61.4	72.5	57.4
11:00	67.9	90.1	54.7	68.6	89.1	50.9	69.3	89.5	51.3	59.3	66.5	56.9
12:00	63.5	89.2	54.4	58.8	82.1	50.8	56.0	84.3	50.0	61.1	73.5	56.6
13:00	56.7	78.9	53.8	56.4	82.0	51.2	55.2	77.6	50.5	59.9	70.1	56.1
14:00	58.0	83.5	53.9	57.4	75.9	53.4	54.4	76.1	50.4	60.9	71.1	57.0
15:00	57.6	75.3	54.2	57.8	77.9	53.7	54.5	77.3	50.7	60.5	68.3	56.4
16:00	58.7	73.1	54.5	55.4	77.1	52.1	67.9	86.3	50.9	61.2	71.8	57.7
17:00	57.7	78.3	54.0	58.0	87.1	52.9	66.2	86.9	51.7	56.8	67.3	55.3
18:00	63.8	88.8	54.9	62.6	87.6	52.7	61.4	85.8	53.3	58.5	69.3	55.7
19:00	58.2	74.5	54.2	65.7	87.6	52.4	65.1	82.7	50.5	61.0	72.9	56.5
20:00	65.4	84.4	53.8	56.7	80.4	52.8	64.4	94.4	57.6	58.2	70.1	54.8
21:00	57.0	64.2	53.9	62.4	82.9	52.9	63.1	83.3	56.4	57.3	70.2	54.8
22:00	57.0	74.6	54.6	54.2	67.0	52.8	58.5	75.8	54.4	62.1	80.0	55.3
23:00	59.3	77.5	55.9	67.9	89.6	53.4	61.2	87.3	54.1	58.0	71.9	55.2
00:00	61.4	87.1	54.3	66.2	88.4	55.7	66.0	84.2	54.9	57.4	65.4	55.4
01:00	67.4	87.5	55.7	66.4	90.1	63.0	70.1	88.6	50.5	57.4	73.7	55.6
02:00	67.2	89.4	54.9	63.9	85.6	60.5	58.4	83.9	47.5	56.8	61.9	54.9
03:00	56.9	79.9	50.8	65.8	84.2	56.1	57.1	82.5	47.2	56.7	65.8	54.7
04:00	56.1	81.7	52.0	62.7	86.9	54.1	62.7	75.0	49.9	57.0	62.9	55.0
05:00	58.9	78.5	52.7	59.2	84.2	50.4	59.7	69.3	56.5	56.5	62.2	54.5
06:00	61.3	84.8	51.9	55.1	75.2	48.9	60.7	75.2	57.2	56.3	60.8	54.7
07:00	54.5	72.6	51.5	55.2	72.9	49.8	60.6	68.2	57.2	56.5	62.0	54.1
Leq 24 hr	62.1	-	-	63.1	-	-	63.8	-	-	59.3	-	-
Lmax	-	90.1	-	-	90.1	-	-	94.4	-	-	80.0	-
Ldn	68.9	-	-	70.5	-	-	70.2	-	-	64.7	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.8											
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.8											
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.0											



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

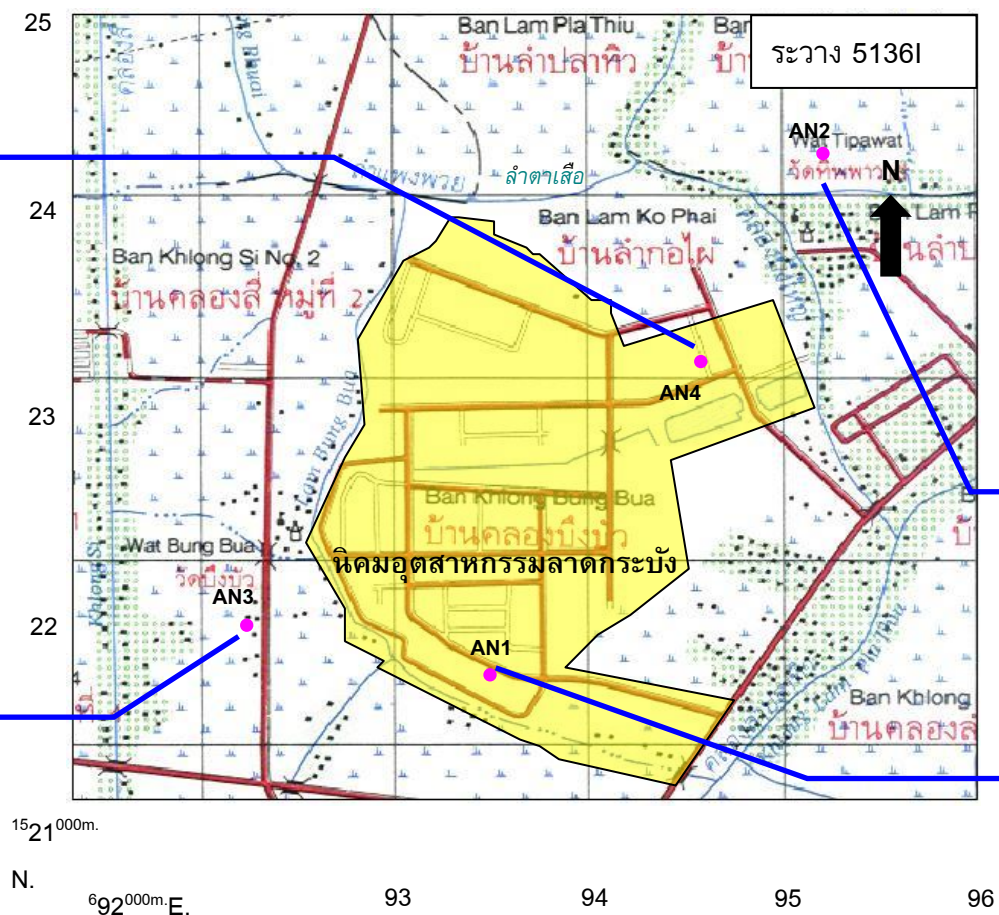
เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยซอนต้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)								
	08-09/10/66			09-10/10/66			10-11/10/66		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
08:00	58.6	69.4	55.1	55.6	60.5	53.2	52.1	57.8	48.7
09:00	57.2	64.4	54.5	55.0	64.6	52.0	52.5	57.9	50.0
10:00	57.0	64.3	54.1	55.4	62.1	53.2	52.0	58.7	49.1
11:00	58.9	73.3	54.9	54.7	59.0	52.0	52.8	65.3	49.2
12:00	57.9	66.2	54.8	53.9	64.0	51.3	52.0	59.3	49.2
13:00	56.9	64.3	54.8	54.8	60.9	52.2	52.5	65.7	49.0
14:00	56.3	64.6	54.1	55.9	66.1	52.7	50.5	56.5	47.6
15:00	56.7	66.5	54.7	54.4	64.8	51.3	50.9	54.5	48.1
16:00	57.7	69.7	54.5	57.0	68.5	51.8	51.6	59.0	48.5
17:00	56.1	63.0	54.6	55.6	66.2	51.0	50.9	58.1	47.9
18:00	56.7	63.4	54.2	54.6	63.0	51.5	52.1	61.0	47.8
19:00	56.5	63.7	54.4	54.7	64.9	51.7	56.5	72.1	47.6
20:00	56.4	61.1	54.3	53.0	60.9	51.0	54.7	65.5	50.0
21:00	56.0	64.2	53.8	58.8	71.8	50.9	51.4	56.6	48.4
22:00	55.7	59.1	54.3	54.8	63.7	51.2	52.2	59.3	48.9
23:00	56.0	61.9	53.4	53.8	60.5	50.6	51.6	55.1	49.6
00:00	55.2	60.3	53.0	53.6	60.3	50.2	51.0	57.6	47.7
01:00	55.5	60.1	53.5	53.3	62.7	49.3	50.0	55.4	47.5
02:00	57.5	66.9	54.0	52.7	59.8	50.5	51.4	57.3	48.0
03:00	56.9	71.2	53.9	53.9	65.5	50.4	49.6	57.2	46.2
04:00	55.1	60.6	52.6	52.5	58.7	48.8	53.9	72.7	46.5
05:00	55.2	59.4	53.3	51.9	59.5	48.8	51.8	57.2	49.2
06:00	55.9	63.6	52.6	53.2	61.0	49.4	50.5	55.8	47.7
07:00	54.9	61.5	52.9	52.2	59.0	49.1	50.4	62.0	46.4
Leq 24 hr	56.7	-	-	54.7	-	-	52.2	-	-
Lmax	-	73.3	-	-	71.8	-	-	72.7	-
Ldn	62.5	-	-	60.1	-	-	58.1	-	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	58.8								
ค่าเฉลี่ย Lmax	81.8								
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.0								

พิกัด : 47P 0694865 UTM 1523081

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป
- AN1 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง
- AN2 วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา
- AN3 วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)
- AN4 มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ของโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)

3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 13 กรกฎาคม, 8 สิงหาคม, 1 กันยายน, 9 ตุลาคม, 1 พฤศจิกายน และ 11 ธันวาคม 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2, น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3, บริเวณน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2 และน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง, อุณหภูมิ, สี, สารแขวนลอยทั้งหมด, สารละลายทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ซีโอดี, ฟอสฟอรัสทั้งหมด, น้ำมันและไขมัน, ทีเคเอ็น, ซีแอลไฟต์, ฟอर्मัลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, ไซยาไนต์, สารหนู, แอมโมเนีย, แคดเมียม, โครเมียมไตรวาเลนซ์, โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์, ทองแดง, บรอม, แมงกานีส, นิเกิล, ตะกั่ว, ซีลีเนียม, สังกะสี และสารกำจัดศัตรูพืช ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1,2

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Oil & Grease มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ นิคมฯ ได้มีการตรวจสอบและควบคุมดูแลการปล่อยน้ำทิ้ง ของโรงงานเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามมาตรการที่นิคมฯ กำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมัน และพบ ตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก
- วันที่ 8 สิงหาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมันปริมาณ ค่อนข้างมาก และพบตะกอนขนาดใหญ่สีดำปริมาณมาก
- วันที่ 1 กันยายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมัน และพบ ตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก
- วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีเหลืองปริมาณมาก
- วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณน้อย
- วันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีขาว ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณมาก



น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3

คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้น ปริมาณ Sulfide ในบางช่วงเวลาที่ทำกรตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ นิคมฯ ได้มีการตรวจสอบ และควบคุมดูแลการปล่อยน้ำทิ้งของโรงงาน เข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามมาตรการที่นิคมฯ ได้กำหนดไว้

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมัน และพบ ตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก
- วันที่ 8 สิงหาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมันปริมาณ ค่อนข้างมาก และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก
- วันที่ 1 กันยายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเทา มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมัน และพบ ตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก
- วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณมาก
- วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณน้อย
- วันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณมาก



น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมัน ปริมาณน้อย และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก
- วันที่ 8 สิงหาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมัน ปริมาณน้อย และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปนดำปริมาณ ค่อนข้างมาก
- วันที่ 1 กันยายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณน้อย
- วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีเหลืองปริมาณมาก
- วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีดำปริมาณน้อย
- วันที่ 11 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณน้อย



น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3

คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- | | | |
|---------------------------|-------|--|
| - วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 | พบว่า | น้ำขุ่น สีดำ ไม่มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมัน ปริมาณน้อย และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปนดำปริมาณน้อย |
| - วันที่ 8 สิงหาคม 2566 | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก |
| - วันที่ 1 กันยายน 2566 | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย |
| - วันที่ 9 ตุลาคม 2566 | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก |
| - วันที่ 1 พฤศจิกายน 2566 | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย |
| - วันที่ 11 ธันวาคม 2566 | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย |



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
1.	Temperature	°C	37.9	35.8	34.6	35.3	36.0	36.6	45	-
2.	pH	-	7.47	7.93	7.06	7.98	6.97	6.75	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	73	66	65	81	178	52	600	-
	Color (pH 7)	ADMI	57	55	64	67	180	69	600	-
4.	TSS	mg/L	146.4	50.9	141.8	54.1	73.3	86.5	200	-
5.	TDS	mg/L	1,777	1,878	1,585	1,753	1,647	1,638	3,000	-
6.	DO	mg/L	0.76	3.72	0.17	5.28	2.39	4.63	-	-
7.	BOD	mg/L	82	54	92	54	83	86	500	-
8.	COD	mg/L	305	183	342	148	275	202	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	5.4	4.7	20.2	5.0	4.2	7.5	10	-
10.	TKN	mg/L	38.78	58.13	31.30	28.70	29.85	26.92	100	-
11.	Total-P	mg/L	0.50	1.32	0.41	1.40	0.10	1.30	-	-
12.	Cyanide	mg/L	0.071	< 0.001	0.005	0.008	0.011	0.008	0.2	-
13.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1.0	-
14.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	-
15.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	0.03	< 0.01	< 0.01	< 0.01	0.06	1.0	-
16.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	0.0015	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0006	0.0007	0.0012	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.25	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
21.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02	-
22.	Ba	mg/L	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	-
23.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	0.12	0.50	0.24	0.29	0.25	0.22	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.41	0.26	0.30	0.30	0.48	0.35	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.10	0.08	0.06	0.08	0.04	0.14	1.0	-
27.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	0.71	0.25	0.63	0.49	1.21	0.90	5.0	-
29.	Pesticide									
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor-endo- epoxide (trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
1.	Temperature	°C	33.8	33.1	32.5	32.0	33.0	32.7	45	-
2.	pH	-	7.83	7.74	7.49	7.74	7.79	7.05	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	221	148	145	257	331	59	600	-
	Color (pH 7)	ADMI	194	125	112	181	295	59	600	-
4.	TSS	mg/L	33.4	29.7	20.5	161.3	22.2	30.5	200	-
5.	TDS	mg/L	645	652	851	846	633	823	3,000	-
6.	DO	mg/L	0.35	0.11	0.10	0.66	0.60	1.43	-	-
7.	BOD	mg/L	68	61	59	86	71	46	500	-
8.	COD	mg/L	217	199	204	289	245	134	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	6.8	5.5	9.1	4.6	5.1	3.6	10	-
10.	TKN	mg/L	27.20	22.36	18.44	25.83	23.53	20.19	100	-
11.	Total-P	mg/L	2.80	3.22	1.67	5.92	1.65	2.34	-	-
12.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.002	0.001	< 0.001	0.001	0.2	-
13.	Phenols	mg/L	< 0.001	0.002	< 0.001	0.044	0.065	<0.001	1.0	-
14.	Sulfide	mg/L	6.45	6.32	7.69	7.47	15.67	7.84	1.0	-
15.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	0.02	< 0.01	0.11	< 0.01	< 0.01	1.0	-
16.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	-
17.	Cr ⁺³	mg/L	0.03	0.03	< 0.02	0.03	0.03	0.02	0.75	-
18.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	0.0007	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0024	0.0012	0.0008	0.0010	0.25	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
21.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02	-
22.	Ba	mg/L	0.05	< 0.05	0.06	0.24	< 0.05	0.06	1.0	-
23.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	< 0.05	0.07	0.09	0.13	0.08	0.10	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.13	0.10	0.13	0.17	0.11	0.10	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.04	0.04	0.02	0.05	0.03	0.05	1.0	-
27.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	0.22	0.53	0.24	0.81	0.20	0.20	5.0	-
29.	Pesticide									
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 (ค.ศ. 2017) เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
1.	Temperature	°C	37.4	36.3	35.2	34.6	35.9	36.1	40.0	-
2.	pH	-	7.75	8.18	7.58	7.94	7.82	6.99	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	43	60	42	44	48	49	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	32	44	29	37	39	49	300	-
5.	TSS	mg/L	9.0	12.2	17.7	9.9	14.6	16.2	50	-
6.	TDS	mg/L	1,645	2,280	2,028	1,626	1,938	1,784	3,000	-
7.	DO	mg/L	3.11	4.32	5.11	4.61	4.69	4.47	-	-
8.	BOD	mg/L	7	9	6	5	5	6	20	-
9.	COD	mg/L	6.5	101	54	56	70	63	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	1.1	1.0	0.6	1.1	1.0	1.0	5	-
11.	TKN	mg/L	19.29	8.61	14.76	18.94	12.25	14.40	100	-
12.	Total-P	mg/L	0.13	0.26	0.14	0.10	0.09	0.28	-	-
13.	Cyanide	mg/L	0.002	< 0.001	0.004	0.001	0.003	0.007	0.2	-
14.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1.0	-
15.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	-
16.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	-
17.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	-
18.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
20.	Hg	mg/L	0.0020	< 0.0005	0.0006	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	< 0.0005	0.0009	0.0024	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	0.25	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
21.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02	-
22.	Ba	mg/L	0.06	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.06	1.0	-
23.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	< 0.05	0.06	0.10	< 0.05	0.08	0.11	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.54	0.30	0.28	0.28	0.48	0.66	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.05	0.08	0.06	0.04	0.06	0.06	1.0	-
27.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	0.80	1.20	0.98	0.42	0.93	1.11	5	-
29.	Pesticide									
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
1.	Temperature	°C	33.1	31.3	30.9	30.9	31.2	30.0	40.0	-
2.	pH	-	8.21	8.01	6.82	8.15	8.23	7.83	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	38	24	14	30	26	28	300	-
4.	Color (pH 7)	ADMI	33	16	25	23	22	21	300	-
5.	TSS	mg/L	13.3	12.0	5.3	4.6	5.2	4.1	50	-
6.	TDS	mg/L	615	618	943	679	810	766	3,000	-
7.	DO	mg/L	2.04	1.64	4.14	4.14	3.30	4.15	-	-
8.	BOD	mg/L	6	6	4	2	3	2	20	-
9.	COD	mg/L	40	72	32	23	48	28	120	-
10.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	5	-
11.	TKN	mg/L	16.98	8.27	3.58	2.58	1.49	1.64	100	-
12.	Total-P	mg/L	0.90	0.33	0.25	0.16	0.15	0.50	-	-
13.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.2	-
14.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1.0	-
15.	Sulfide	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	-
16.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	-
17.	Free Chlorine	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1.0	-
18.	Cr ⁺³	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
19.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
20.	Hg	mg/L	0.0020	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	< 0.0005	0.0040	0.0005	0.0011	0.0010	0.0008	0.25	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
21.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02	-
22.	Ba	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	1.0	-
23.	Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	-
24.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.09	0.03	0.03	< 0.02	< 0.02	0.03	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	0.02	0.03	1.0	-
27.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	0.05	0.16	0.08	0.06	0.08	0.13	5	-
29.	Pesticide									
	- alpha-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Hexachlorobenzene	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- beta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- gamma-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- delta-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- epsilon-HCH	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Aldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Isodrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor-exo-epoxide (cis-isomer B)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- oxy-Chlordane	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor-endo-epoxide (trans-isomer A)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- trans-Chlordane (gamma)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			13/07/66	08/08/66	01/09/66	09/10/66	01/11/66	11/12/66		
	- 2,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- alpha-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- cis-Chlordane (alpha)	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Dieldrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDE	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 2,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- beta-Endosulfan	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Endrin	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDD	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 2,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- 4,4-DDT	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Methoxychlor	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Mirex	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-
	- Heptachlor Epoxide	µg/L	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ไม่พบ	-

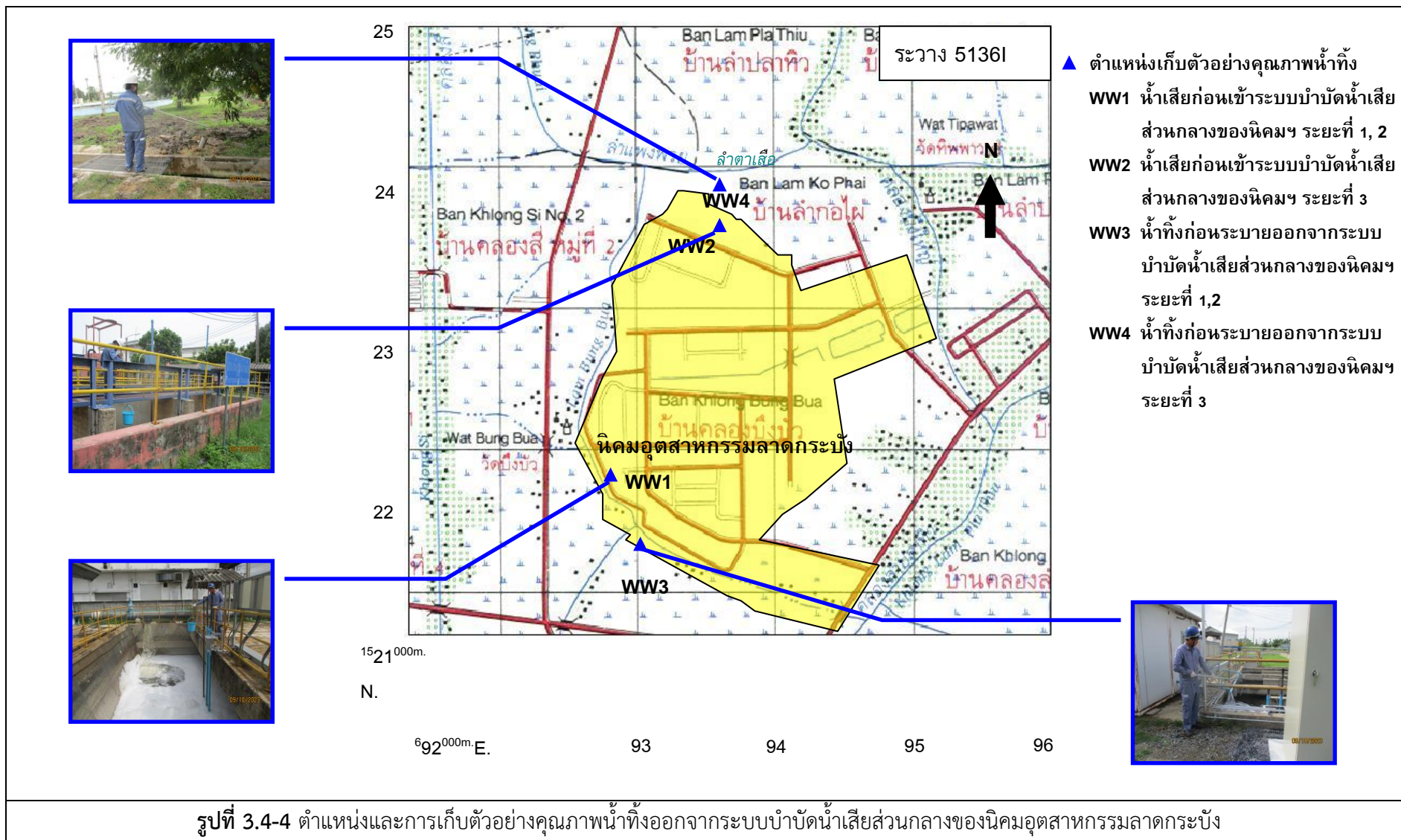
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ▲ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
- WW1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2
- WW2 น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3
- WW3 น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2
- WW4 น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 13 กรกฎาคม, 9 ตุลาคม และ 28 ธันวาคม 2566 รวม 8 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ คลองลำตาเสือ (SW1) (พิกัด 47P 0692295 UTM 1524360) คลองลำขุดเตย (SW2) (พิกัด 47P 0694195 UTM 1521161) คลองลำแดงโม (SW3) (พิกัด 47P 0693818 UTM 1523001) คลองบึงบัว (SW4) (พิกัด 47P 0692282 UTM 1522416) บริเวณคลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำได้จุดระบายน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ (SW5) (พิกัด 47P 0692593 UTM 1523744) จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 (SW6) (พิกัด 47P 0692896 UTM 1524162) และจุดระบายน้ำทิ้งของระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 (SW7) (พิกัด 47P 0692573 UTM 1521917) และทำการตรวจวัด เพิ่มเติมจากที่กำหนดใน EIA จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณคลองลำกอไผ่ (SW8) (พิกัด 47P 0695174 UTM 1522595) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย บีโอดี แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน ฟีนอล ไซยาไนด์ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โปรททั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม นิเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และทำการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 และ รูปที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

คลองลำตาเสือ (SW1)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำตาเสือ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำนิ่ง ดินเลน ไม่มีการไหลเวียน มีผักตบชวาและวัชพืชรากจำนวนมากปกคลุมผิวน้ำอยู่ในลำคลอง

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลือง ปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่ เกษตรกรรมโดยรอบ



วันที่ 28 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณมาก พบว่า มีเศษขยะ ผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับ กับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

คลองลำซดเตย (SW2)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำซดเตย ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณดีโอ, บีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม, และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีผักตบชวา จำนวนมากปกคลุมผิวน้ำอยู่ในลำคลอง

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรม โดยรอบ

วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรม โดยรอบ

วันที่ 28 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่ เกษตรกรรมโดยรอบ

คลองลำแตงโม (SW3)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำแตงโม ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณดีโอ, บีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด



ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 28 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

คลองบึงบัว (SW4)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบึงบัว ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณดีโอ, บีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา อยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา อยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 28 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ



คลองลำตาเสือ บริเวณท้ายน้ำได้จุดระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (SW5)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำตาเสือ บริเวณท้ายน้ำได้จุดระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณดีโอ, บีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก พบว่ามีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก พบว่ามีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 28 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่ามีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 (SW6)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณดีโอ, บีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่ามีผักตบชวา และจอกแหนอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่ามีผักตบชวา และจอกแหนอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ



วันที่ 28 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 (SW7)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ ดีโอ, บีโอดี, ไนโตรเจน-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 28 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

คลองลำกอไผ่ (SW8)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำกอไผ่ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ บีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

วันที่ 13 กรกฎาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

วันที่ 9 ตุลาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ



วันที่ 28 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

ทิศทางการไหลของน้ำ โดยเริ่มจากคลองบึงบัว (บริเวณต้นน้ำ) ซึ่งเป็นจุดที่ระบายน้ำทิ้งที่ผ่านจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระยะที่ 1, 2 และระยะที่ 3 ลงสู่คลอง จากนั้นไหลลงสู่คลองลำแดงโม คลองลำชวดเตย และคลองลำปะทิว (ปลายน้ำ) ตามลำดับ ซึ่งริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนโดยรอบ



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองลำตาเสือ			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			13/07/66	09/10/66	28/12/66		
1.	Temperature	°C	34.0	30.4	25.5	37.1 ⁽²⁾ , 33.3 ⁽³⁾ , 29.0 ⁽⁴⁾	37.1 ⁽²⁾ , 33.3 ⁽³⁾ , 29.0 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.62	7.48	7.30	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	70	-	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
4.	DO	mg/L	4.44	4.90	2.46	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	5	3	4	≤2.0	≤4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	234.0	119.1	229.7	-	-
8.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	< 0.01	1.40	5.0	5.0
7.	NH ₃ -N	mg/L	1.50	0.63	0.92	0.5	0.5
9.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.01	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.05**	0.05**
14.	Ni	mg/L	< 0.001	< 0.005	0.005	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	0.0012	< 0.0005	0.0006	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0019	< 0.0005	0.0030	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.69	0.91	0.70	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	1.6 × 10 ⁵	7.9 × 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 × 10 ²	> 1.6 × 10 ⁵	2.4 × 10 ⁴	20,000	-



- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำตาเสือ)
- ⁽²⁾ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/07/2566 มีค่าเท่ากับ 34.1 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $34.1\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 37.1\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⁽³⁾ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09/10/2566 มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $30.3\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 33.3\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ⁽⁴⁾ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/12/2566 มีค่าเท่ากับ 26.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $26.0\text{ }^{\circ}\text{C} + 3\text{ }^{\circ}\text{C} = 29.0\text{ }^{\circ}\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองลำขุดเตย			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			13/07/66	09/10/66	28/12/66		
1.	Temperature	°C	32.0	29.9	28.5	34.9 ⁽²⁾ , 32.8 ⁽³⁾ , 31.6 ⁽⁴⁾	34.9 ⁽²⁾ , 32.8 ⁽³⁾ , 31.6 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.57	7.26	7.30	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	121	-	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
4.	DO	mg/L	0.36	4.57	1.27	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	15	3	3	≤2.0	≤4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	202.9	125.1	348.5	-	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	< 0.01	2.31	5.0	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	6.60	1.32	14.06	0.5	0.5
9.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.002	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.01	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.05**	0.05**
14.	Ni	mg/L	< 0.001	< 0.005	0.019	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0016	0.0018	0.0040	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.49	0.96	0.71	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	0.30	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	> 1.6 × 10 ⁵	> 1.6 × 10 ⁵	>1.6 × 10 ⁵	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	> 1.6 × 10 ⁵	> 1.6 × 10 ⁵	>1.6 × 10 ⁵	20,000	-



- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำขุดเตย)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/07/2566 มีค่าเท่ากับ 31.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $31.9^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 34.9^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09/10/2566 มีค่าเท่ากับ 29.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $29.8^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.8^\circ\text{C}$
- (4) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/12/2566 มีค่าเท่ากับ 28.6°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $28.6^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 31.6^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองลำแตงโม			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			13/07/66	09/10/66	28/12/66		
1.	Temperature	°C	29.9	29.9	28.1	33.0 ⁽²⁾ , 32.9 ⁽³⁾ , 31.3 ⁽⁴⁾	33.0 ⁽²⁾ , 32.9 ⁽³⁾ , 31.3 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.40	7.53	8.43	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	93	-	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
4.	DO	mg/L	1.37	4.37	4.30	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	5	6	3	≤2.0	≤4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	145.6	186.4	372.3	-	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	< 0.01	2.53	5.0	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	2.20	6.60	0.63	0.5	0.5
9.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.002	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.01	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.05**	0.05**
14.	Ni	mg/L	< 0.001	< 0.005	0.027	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0006	0.0012	0.0024	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.28	0.56	0.41	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	0.06	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.4 × 10 ³	1.7 × 10 ⁴	1.3 × 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	3.5 × 10 ⁴	1.7 × 10 ³	20,000	-



- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำแดงโม)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/07/2566 มีค่าเท่ากับ 30.0°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $30.0^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 33.0^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09/10/2566 มีค่าเท่ากับ 29.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $29.9^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.9^\circ\text{C}$
- (4) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/12/2566 มีค่าเท่ากับ 28.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $28.3^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 31.3^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลอบบึงบัว			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			13/07/66	09/10/66	28/12/66		
1.	Temperature	°C	33.6	30.2	26.2	36.4 ⁽²⁾ , 33.1 ⁽³⁾ , 28.9 ⁽⁴⁾	36.4 ⁽²⁾ , 33.1 ⁽³⁾ , 28.9 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	8.00	7.37	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	58	-	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
4.	DO	mg/L	5.75	4.71	1.06	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	4	3	1	≤2.0	≤4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	209.2	125.6	274.3	-	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.19	< 0.01	2.07	5.0	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	5.96	1.26	2.30	0.5	0.5
9.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.01	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.05**	0.05**
14.	Ni	mg/L	< 0.001	< 0.005	0.007	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0012	0.0008	0.0012	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.34	0.23	0.49	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 ³	1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ⁴	> 1.6 × 10 ⁵	5.4 × 10 ⁴	20,000	-



- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองบึงบัว)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/07/2566 มีค่าเท่ากับ 33.4°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $33.4^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 36.4^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09/10/2566 มีค่าเท่ากับ 30.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $30.1^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 33.1^\circ\text{C}$
- (4) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/12/2566 มีค่าเท่ากับ 25.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $25.9^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 28.9^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย				
			ส่วนกลางของนิคมฯ			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			13/07/66	09/10/66	28/12/66		
1.	Temperature	°C	32.7	29.9	27.3	35.4 ⁽²⁾ , 32.9 ⁽³⁾ , 30.1 ⁽⁴⁾	35.4 ⁽²⁾ , 32.9 ⁽³⁾ , 30.1 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.53	7.44	7.32	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	58	-	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
4.	DO	mg/L	3.72	4.93	5.36	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	3	2	≤2.0	≤4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	230.1	125.1	237.6	-	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.06	< 0.01	0.66	5.0	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	1.10	0.80	0.80	0.5	0.5
9.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.01	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.05**	0.05**
14.	Ni	mg/L	< 0.001	< 0.005	0.010	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0018	< 0.0005	0.0039	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.57	0.93	0.52	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.7 × 10 ³	2.8 × 10 ⁴	1.6 × 10 ⁵	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	> 1.6 × 10 ⁵	>1.6 × 10 ⁵	20,000	-



- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำได้จุดระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/07/2566 มีค่าเท่ากับ 32.4°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.4^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 35.4^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09/10/2566 มีค่าเท่ากับ 32.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $29.9^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.9^\circ\text{C}$
- (4) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/12/2566 มีค่าเท่ากับ 27.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $27.1^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 30.1^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			13/07/66	09/10/66	28/12/66		
1.	Temperature	°C	32.9	30.2	27.2	35.8 ⁽²⁾ , 33.3 ⁽³⁾ , 30.2 ⁽⁴⁾	35.8 ⁽²⁾ , 33.3 ⁽³⁾ , 30.2 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.69	7.40	7.24	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	60	-	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
4.	DO	mg/L	3.50	4.08	5.54	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	5	2	≤2.0	≤4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	223.3	138.7	259.4	-	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	< 0.01	< 0.01	0.98	5.0	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	1.16	3.33	0.75	0.5	0.5
9.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.01	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.05**	0.05**
14.	Ni	mg/L	0.008	< 0.005	0.006	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	0.0017	< 0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0018	< 0.0005	0.0041	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.64	0.88	0.52	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 × 10 ³	> 1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ³	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 ³	> 1.6 × 10 ⁵	1.6 × 10 ⁵	20,000	-



- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/07/2566 มีค่าเท่ากับ 32.8°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.3^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 35.8^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09/10/2566 มีค่าเท่ากับ 30.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $30.3^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 33.3^\circ\text{C}$
- (4) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/12/2566 มีค่าเท่ากับ 27.2°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $27.2^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 30.2^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			13/07/66	09/10/66	28/12/66		
1.	Temperature	°C	34.2	29.9	28.8	37.3 ⁽²⁾ , 32.9 ⁽³⁾ , 31.7 ⁽⁴⁾	37.3 ⁽²⁾ , 32.9 ⁽³⁾ , 31.7 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.78	7.34	7.45	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	62	-	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
4.	DO	mg/L	1.75	4.26	3.05	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	8	1	3	≤2.0	≤4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	210.7	137.2	374.3	-	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.10	0.01	18.15	5.0	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	5.38	1.55	5.80	0.5	0.5
9.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.010	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.01	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.05**	0.05**
14.	Ni	mg/L	0.011	< 0.005	0.024	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	0.0015	< 0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0020	< 0.0005	0.0038	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.06	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.45	0.88	0.53	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	0.43	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	9.2 × 10 ⁴	> 1.6 × 10 ⁵	1.6 × 10 ⁵	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 × 10 ⁵	> 1.6 × 10 ⁵	>1.6 × 10 ⁵	20,000	-



- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร จุดระบายน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/07/2566 มีค่าเท่ากับ 34.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $34.3^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 37.3^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09/10/2566 มีค่าเท่ากับ 29.9°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $29.9^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.9^\circ\text{C}$
- (4) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/12/2566 มีค่าเท่ากับ 28.7°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $28.7^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 31.7^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

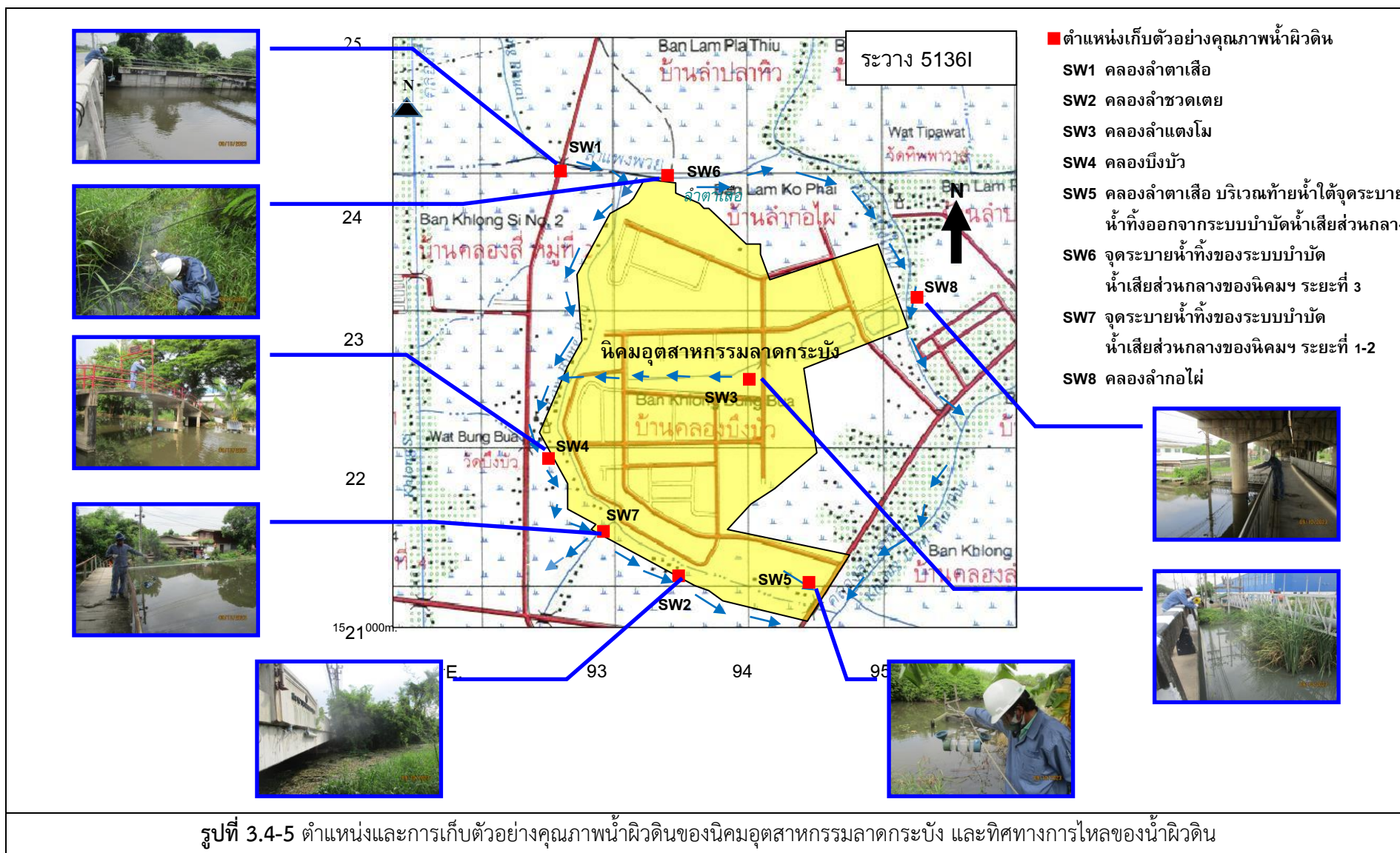


ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน ⁽¹⁾	
			คลองลำกอไผ่			ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			13/07/66	09/10/66	28/12/66		
1.	Temperature	°C	33.1	29.8	28.3	36.0 ⁽²⁾ , 32.7 ⁽³⁾ , 31.3 ⁽⁴⁾	36.0 ⁽²⁾ , 32.7 ⁽³⁾ , 31.3 ⁽⁴⁾
2.	pH	-	7.65	7.41	7.53	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	45	-	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ
4.	DO	mg/L	4.78	4.34	5.34	≥4.0	≥2.0
5.	BOD	mg/L	2	1	2	≤2.0	≤4.0
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	202.4	125.6	237.6	-	-
7.	NO ₃ -N	mg/L	0.24	0.02	2.72	5.0	5.0
8.	NH ₃ -N	mg/L	2.03	0.17	4.97	0.5	0.5
9.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005	0.005
10.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.005	0.005
11.	Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	< 0.02	<0.02	0.05	0.05
12.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.01	<0.001	0.05	0.05
13.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	<0.001	0.05**	0.05**
14.	Ni	mg/L	0.005	< 0.005	0.007	0.1	0.1
15.	Total Hg	mg/L	0.0008	< 0.0005	<0.0005	0.002	0.002
16.	As	mg/L	0.0013	< 0.0005	0.0024	0.01	0.01
17.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	<0.05	0.1	0.1
18.	Mn	mg/L	0.47	0.97	0.37	1.0	1.0
19.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	<0.04	1.0	1.0
20.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 ⁴	1.6 × 10 ⁵	9.2 × 10 ⁴	4,000	-
21.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	> 1.6 × 10 ⁵	> 1.6 × 10 ⁵	1.6 × 10 ⁵	20,000	-



- มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม 2537 (ประเภทที่ 3 และ 4)
- หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
 2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
 2. การอุตสาหกรรม
- ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำกอไผ่)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 13/07/2566 มีค่าเท่ากับ 33.0°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $33.0^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 36.0^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09/10/2566 มีค่าเท่ากับ 29.7°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $29.7^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.7^\circ\text{C}$
- (4) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/12/2566 มีค่าเท่ากับ 28.3°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $28.3^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 31.3^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินตะกอน ในวันที่ 13 กรกฎาคม, 9 ตุลาคม และ 28 ธันวาคม 2566 จำนวน 2 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ คลองบึงบัว บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1,2 (47P 0693130 UTM 1521504) และบริเวณคลองลำตาเสือ ท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระยะที่ 3 (พิกัด 47P 0692593 UTM 1523744) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารหนู แคดเมียม โครเมียม เฮกซะวาเลนซ์, ซีลีเนียม, แมงกานีส, โปรท, นิเกิล, ทองแดง, สังกะสี และตะกั่ว ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

คลองบึงบัว บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1,2

คุณภาพดินตะกอน คลองบึงบัว บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1,2 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ยกเว้นปริมาณแคดเมียม (Cd), ทองแดง (Cu), นิเกิล (Ni), ตะกั่ว (Pb), และสังกะสี (Zn) และปรอท (Hg) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยรอบแนวคลองอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน พาณิชยกรรม, เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่อุตสาหกรรมมีการระบายน้ำของบ้านเรือนและนิคมอุตสาหกรรมลงสู่ลำคลองอาจมีการสะสมของปริมาณตะกอน ทั้งนี้ควรมีการขุดลอกคลองดังกล่าวเพื่อลดการสะสมของปริมาณมลสาร

คลองลำตาเสือ บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3

คุณภาพดินตะกอน คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 ยกเว้นปริมาณแคดเมียม (Cd) ทองแดง (Cu) และปรอท (Hg) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยรอบแนวคลองอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน พาณิชยกรรม, เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่อุตสาหกรรมมีการระบายน้ำของบ้านเรือนและนิคมอุตสาหกรรมลงสู่ลำคลอง ซึ่งอาจมีการสะสมของปริมาณตะกอน ทั้งนี้ทางนิคมฯ ควรมีการขุดลอกดังกล่าวเพื่อลดการสะสมของปริมาณมลสาร



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณคลองบึงบัว บริเวณท้ายน้ำได้จุดระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ				
			ระยะที่ 1, 2			(1)	(2)
			13/07/66	09/10/66	28/12/66		
1.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	< 0.4	< 0.4	<0.4	-	-
2.	Cd	mg/kg (dry weight)	< 0.05	2.5	0.37	0.16	0.16
3.	Hg	mg/kg (dry weight)	< 0.002	1.367	0.170	0.2	0.2
4.	As	mg/kg (dry weight)	3.933	0.269	0.110	10	10
5.	Se	mg/kg (dry weight)	< 0.010	< 0.010	<0.010	-	-
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	12.2	46.2	635.8	21.5	31.5
7.	Mn	mg/kg (dry weight)	84.7	1,162.2	236.2	-	-
8.	Ni	mg/kg (dry weight)	8.1	14.1	48.3	27.5	23
9.	Pb	mg/kg (dry weight)	8.5	18.4	58.2	36	36
10.	Zn	mg/kg (dry weight)	36.4	103.2	739.2	80	120

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน	
			บริเวณคลองลำตาเสือ บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของนิคมฯ ระยะที่ 3				
			13/07/66	09/10/66	28/12/66	(1)	(2)
1.	Cr ⁺⁶	mg/kg (dry weight)	< 0.4	< 0.4	<0.4	-	-
2.	Cd	mg/kg (dry weight)	< 0.05	1.4	0.09	0.16	0.16
3.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.494	1.213	1.463	0.2	0.2
4.	As	mg/kg (dry weight)	3.323	0.122	0.107	10	10
5.	Se	mg/kg (dry weight)	< 0.010	< 0.010	<0.010	-	-
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	12.9	17.8	24.2	21.5	31.5
7.	Mn	mg/kg (dry weight)	80.3	129.1	164.2	-	-
8.	Ni	mg/kg (dry weight)	8.2	8.9	17.6	27.5	23
9.	Pb	mg/kg (dry weight)	10.2	15.7	30.1	36	36
10.	Zn	mg/kg (dry weight)	33.9	55.3	61.9	80	120

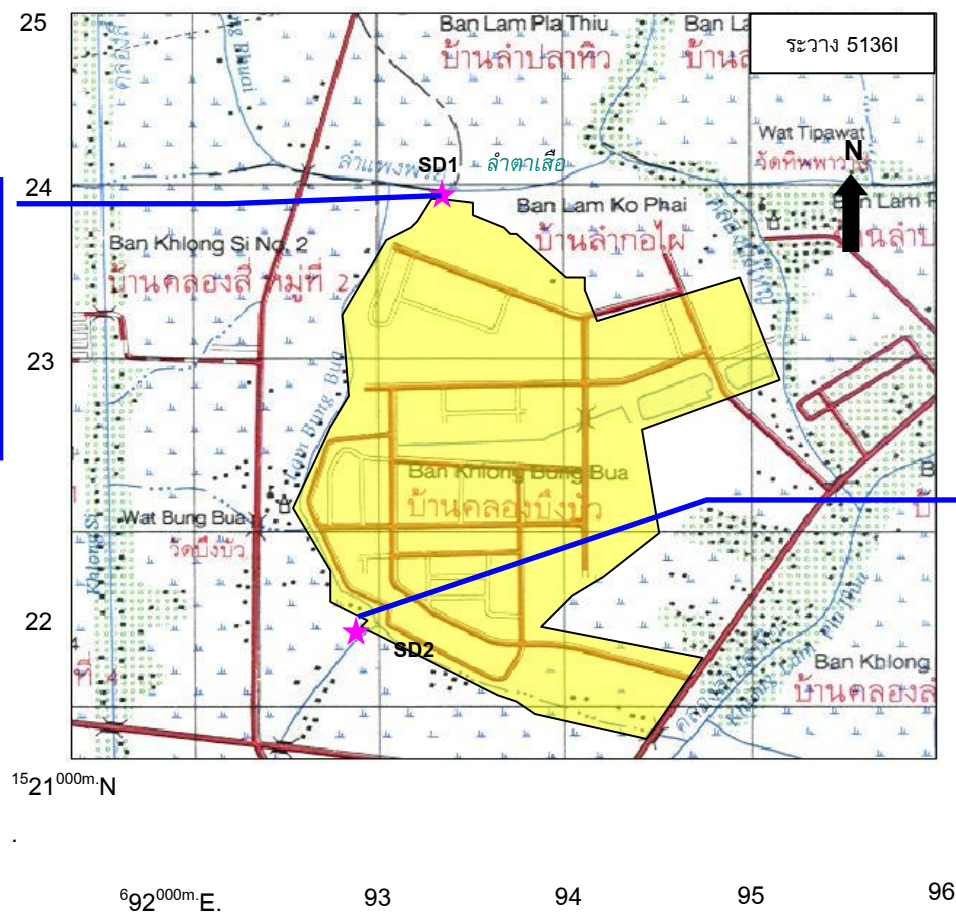
มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : Digestion Extraction Procedure and Test Method based on US.EPA SW-846 2nd Edition 1982

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิสสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ★ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดินตะกอน
- SD1** คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำได้
จุดระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางระยะที่ 3
- SD2** คลองบึงบัว บริเวณท้ายน้ำได้จุด
ระบายน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2



รูปที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินตะกอนของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง



3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นต่อโครงการ

1. ขอบเขตและวิธีการศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของกลุ่มหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ผู้นำชุมชนและประชาชน ต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง โดยรอบโครงการโดยได้ทำการลงพื้นที่สำรวจระหว่างวันที่ 1-3 พฤศจิกายน 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-1

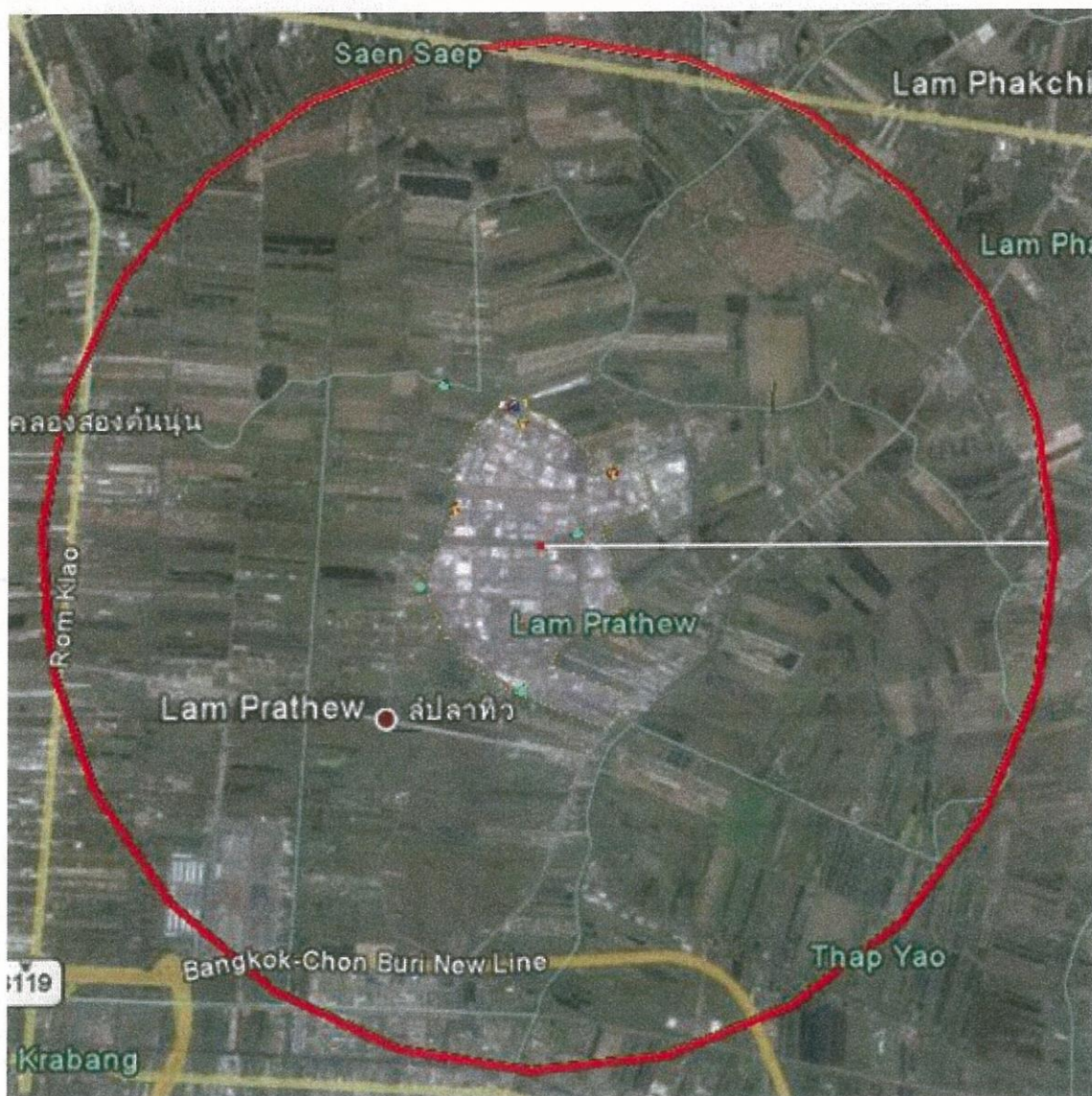
ตารางที่ 3.5-1 จำนวนแบบสอบถามการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

แขวง	เขต	ชื่อหน่วยงาน	จำนวนแบบสอบถาม (ตัวอย่าง)
รายชื่อหน่วยงาน			
ลำปลายทิว	ลาดกระบัง	สำนักงานเขตลาดกระบัง	1
		ศูนย์บริการสาธารณสุขที่ 46 สาขาวัดบึงบัว	1
		โรงเรียนวัดบึงบัว	1
		โรงเรียนวัดทิพพาวาส	1
รวม			4
แขวง	เขต	ชื่อหน่วยงาน	จำนวนแบบสอบถาม (ตัวอย่าง)
ผู้นำชุมชน			
ลำปลายทิว	ลาดกระบัง	ชุมชนริมคลองลำปลายทิว	1
		ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9	1
		ชุมชนลำพุทรา	1
		ชุมชนบึงบัว	1
		ชุมชนทิวไผ่พัฒนา	1
		ชุมชนทิพพาวาสพัฒนา	1
รวม			6
แขวง	เขต	ชื่อหน่วยงาน	จำนวนแบบสอบถาม (ตัวอย่าง)
ครัวเรือน			
ลำปลายทิว	ลาดกระบัง	ชุมชนริมคลองลำปลายทิว	9
		ชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9	110
		ชุมชนลำพุทรา	11
		ชุมชนบึงบัว	43
		ชุมชนทิวไผ่พัฒนา	17
		ชุมชนทิพพาวาสพัฒนา	200
รวม			390



ผู้นำชุมชน และชุมชน

รูปที่ 3.5-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน



รูปที่ 3.5-2 แผนที่แสดงขอบเขตการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



2. วิธีการศึกษา

กำหนดครีวเรือนตัวอย่างจากพื้นที่ดังกล่าว โดยกำหนดขนาดตัวอย่างให้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจมีค่าความเชื่อมั่น 95% ตามสูตรการคำนวณของ Taro Yamane (อ้างอิงในหนังสือเทคนิคการสร้างเครื่องมือรวบรวมข้อมูลสำหรับการวิจัย, บุญธรรม กิจปรีดาภิสุทธิ์, 2534, หน้า 13-14.) ดังสมการที่ 1

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \dots\dots\dots (1)$$

n = จำนวนตัวอย่างหรือขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนครีวเรือนกลุ่มเป้าหมาย

e = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (0.05)

จากสูตรดังกล่าวสามารถแทนค่าสูตรเพื่อคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนครีวเรือนของชุมชนใกล้จุดระบายน้ำของโครงการ

$$n = \frac{6,051}{1 + (6,051 \times 0.05^2)} \quad 390 \text{ ครีวเรือน}$$

2.1 วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ประกอบด้วย ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ ข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานโครงการฯ และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานโครงการฯ



2.2 วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับผู้นำชุมชน)

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของชุมชนที่ผ่านรับผิดชอบ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ทั้งนี้มีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายที่ชัดเจนและทำการสุ่มตัวอย่างแบบจำเพาะเจาะจงในกลุ่มผู้นำชุมชนอย่างเป็นทางการ คือ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลของแต่ละชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ

2.3 วิธีการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

การสำรวจในครั้งนี้ใช้วิธีการสัมภาษณ์ในการรวบรวมข้อมูลและใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการสำรวจ ซึ่งมีลักษณะคำถามทั้งรูปแบบปิดและเปิดประเด็นโดยมีประเด็นการสัมภาษณ์ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลด้านผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ



ทั้งนี้การสัมภาษณ์เป็นแบบบังเอิญพบ (Accidental Sampling) ครอบคลุมพื้นที่ 6 ชุมชน โดยทำการสำรวจทั้งสิ้น 390 ตัวอย่าง

3. ผลการสำรวจความคิดเห็น

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยได้ทำการสัมภาษณ์เชิงลึก สามารถสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นมีรายละเอียดดังนี้

3.1 ผลการสำรวจความคิดเห็นของหน่วยงานที่รับผิดชอบด้านต่างๆ ในพื้นที่รอบโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่าปริญญาตรี และมีระยะเวลาทำงานอยู่ในช่วงระหว่าง 2-20 ปี โดยในช่วงเวลาที่ผ่านมามีกิจกรรมการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

นโยบายหน่วยงานที่มีความสอดคล้องกับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรม ไม่มีนโยบายใดๆ สำหรับการดำเนินการเพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมในเขตรับผิดชอบ ได้แก่ การควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพการจัดให้มีบ่อดักไขมัน

การรับทราบว่ามีโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบจากการพบเห็นเอง และการเข้าร่วมกิจกรรมกับนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ส่วนใหญ่เคยเข้าร่วมกิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมการรับฟังความคิดเห็น กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม กิจกรรมการแข่งขันกีฬา เป็นต้น ความเชื่อมั่นเกี่ยวกับระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่ไม่มีความเชื่อมั่น

ข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการฯ ได้แก่ การสนับสนุนกิจกรรมของโรงเรียน และชุมชนให้มากขึ้น การพิจารณาการใช้การบำบัดน้ำเสียแบบวิธีชีวภาพ

3.2 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับผู้นำชุมชน)

จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนทั้ง 6 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยได้ทำการสัมภาษณ์เชิงลึกกับประธานชุมชนแต่ละแห่งเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของชุมชน ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านสาธารณสุข ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม ข้อมูลด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ สามารถสรุปได้ดังนี้



ผู้นำชุมชนมิตรสัมพันธ์ หมู่ 9

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับประถมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงพื้นสภาพตามธรรมชาติ และปล่อยลงคลอง

ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาเคยเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน ได้แก่ ไข้เลือดออก และการให้บริการทางด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต. โรงพยาบาล มีความเพียงพอต่อชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพนักงานบริษัท/พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม อาชีพรอง ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว มีปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ปัญหาเรื่องประชากรแฝง

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร และการก่อสร้าง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

- เสียงรบกวน ไม่ได้รับผลกระทบด้านเสียงรบกวน

- น้ำเสีย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านน้ำเสีย

- กลิ่นเหม็น ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น

- เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

- ขยะมูลฝอย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านขยะมูลฝอย

- กากของเสีย/ของเสียอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียอุตสาหกรรม



ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ การได้รับทราบข่าวสารของโครงการจากการพบเห็นด้วยตนเองและการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน มีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง การเข้าร่วมกิจกรรมชุมชนของโครงการ ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก และกิจกรรมวันสงกรานต์

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน ได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น และชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น ผลเสียต่อชุมชน พบว่าในรอบปีที่ผ่านมา ยังไม่มีผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย และการมีนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังก่อให้เกิดผลดีพอกับผลเสีย

ผู้นำชุมชนลำพุดรา

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงคลองและปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาเคยเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน ได้แก่ Covid 19 และการให้บริการทางด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต. โรงพยาบาล ไม่เพียงพอเพราะ อยู่ไกลจากชุมชนมากเกินไป

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป อาชีพรอง รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน/ไม่มีงานทำ และรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ประชากรแฝง และมีความขัดแย้งภายในชุมชน

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง ไม่ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง
- เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง



- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- กลิ่นเหม็น ไม่ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น
- เขม่าควัน ไม่ได้รับผลกระทบด้านเขม่าควัน
- ขยะมูลฝอย ไม่ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ได้รับผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ การได้รับทราบข่าวสารของโครงการจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ มีความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนกับโครงการ ได้แก่ การนำพาเลท ทราย และถูงยังชีพมาช่วยชุมชนช่วงน้ำท่วม ร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ในชุมชน

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน ได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ คนชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน ผลเสียต่อชุมชน พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนยังไม่มีผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย และการมีนิคมฯ ลาดกระบังก่อให้เกิดผลดีและผลเสียพอๆ กัน

ผู้นำชุมชนบึงบัว

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษา ส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับมัธยมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาเคยเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน ได้แก่ ไข้เลือดออก มือเท้าปาก และการให้บริการทางด้านสาธารณสุขเพียงพอ

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป อาชีพรอง เกษตรกรรม ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ได้แก่ ว่างาน/ไม่มีงานทำรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ยาเสพติด



ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังและชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- เขม่า/ควัน ไม่ได้รับผลกระทบด้านเขม่า/ควัน
- ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ การได้รับทราบข่าวสารของโครงการจากการประชาสัมพันธ์ของโครงการและการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนกับโครงการ ได้แก่ กิจกรรมปลูกต้นไม้ กิจกรรมมอบสิ่งของให้ชุมชน มอบถุงยังชีพ และจัดกิจกรรมขายสินค้าชุมชน

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน ได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน ผลเสียต่อชุมชน พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนยังไม่ได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสีย และการมีนิคมฯ ลาดกระบังก่อให้เกิดผลดีและผลเสียพอๆ กัน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ

- ให้ทางนิคมฯ ดูแลเรื่อง การขุดลอกคลองระบายน้ำรอบนิคม เพราะหากมีวัชพืชเยอะจะส่งผลทำให้น้ำเน่าเสีย



ผู้นำชุมชนทิวไผ่พัฒนา

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับมัธยมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาเคยเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน ได้แก่ ไข้เลือดออก โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน ได้แก่ โรคเบาหวาน ความดัน และการให้บริการทางด้านสาธารณสุข มีความเพียงพอต่อชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/โรงงานอุตสาหกรรม อาชีพรอง ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ได้แก่ รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ปัญหาความแออัด

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านฝุ่นละออง
- เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการก่อสร้าง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- กลิ่นเหม็น ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น
- เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- ขยะมูลฝอย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม



ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ด้วยการพบเห็นด้วยตนเองและการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน มีความเชื่อมั่นในมาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรม การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนกับโครงการ ได้แก่ การสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก การสนับสนุนพาเลทพลาสติก

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน ได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น การมีนิคมฯ ลาดกระบังก่อให้เกิดผลดีและผลเสียพอๆ กัน ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบและผลเสียจากกรณีเสียงดังรบกวน และการจราจรติดขัด แต่ไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากทางชุมชนแต่อย่างใด

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ

- สนับสนุนอุปกรณ์ ชะลอความเร็วในเขตชุมชน

ผู้นำชุมชนทิพพาวาสพัฒนา

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับประถมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนโดยวิธีปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาเคยเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน ได้แก่ ไข้เลือดออก มือ เท้าปาก และการให้บริการทางด้านสาธารณสุข ไม่เพียงพอ เนื่องจาก อนามัยมีขนาดเล็กเกินไป ไม่เพียงพอต่อการให้บริการของคนในชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ พนักงานบริษัท/พนักงานในโรงงานอุตสาหกรรม อาชีพรอง ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ได้แก่ รายได้ไม่เพียงพอจ่ายค่าครองชีพสูง ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ปัญหาเรื่องยาเสพติด

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ผุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากชุมชน ได้รับผลกระทบในช่วงเวลากลางคืนระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก



- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

- กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก

- เขม่า/ควัน ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านเขม่า/ควัน

- ขยะมูลฝอย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ทราบการดำเนินงานของโครงการจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ การสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน ไม่แน่ใจเกี่ยวกับมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรม การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนกับโครงการได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมปลูกต้นไม้

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน การได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน การมีนิคมฯ ลาดกระบังก่อให้เกิดผลดีและผลเสียพอๆ กัน ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบและผลเสียจากฝุ่นละออง น้ำเสีย กลิ่นเหม็น และการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ แต่ไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากทางชุมชนแต่อย่างใด

ข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง มีความเพียงพอ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ

- สนับสนุนกิจกรรมให้กับเด็กในชุมชน

ผู้นำชุมชนริมคลองลำปลาทิว

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับมัธยมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติและปล่อยลงคลอง



ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาและปัจจุบันไม่มีเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน และการให้บริการทางด้านสาธารณสุข มีความเพียงพอต่อชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน ทำไร่ อาชีพรอง รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม มีปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ ได้แก่ ราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ปัญหาประชากรแฝง

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการก่อสร้าง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง
- เสียงดังรบกวน ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน
- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบน้อย
- กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมหุ้มกระเบื้อง ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบปานกลาง
- เหม่า/ควั่น ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านเหม่า/ควั่น
- ขยะมูลฝอย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ พบเห็นด้วยตนเองการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรม มีความเชื่อมั่นในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนกับโครงการ ได้แก่ กิจกรรมวันเด็ก กิจกรรมล่อล่อกผักตบชวา

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน การได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน การมีนิคมฯ ลาดกระบังก่อให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย ในรอบปีที่ผ่านมาชุมชนเคยได้รับผลกระทบด้านลบและผลเสียจากการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ แต่ไม่เคยได้รับการร้องเรียนจากทางชุมชนแต่อย่างใด



3.3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

จากผลการสำรวจทัศนคติกลุ่มประชากรเป้าหมายที่ 6 ชุมชน รอบพื้นที่โครงการ และโดยรวม ภาพรวมของผลการสัมภาษณ์ แสดงดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

กลุ่มตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 59.49) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 40.51) มีช่วงอายุ ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 27.69) และมีช่วงอายุระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 25.64) ตามลำดับ การศึกษา ส่วนใหญ่อยู่ในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 35.90) รองลงมาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ร้อยละ 19.23) ภูมิลาเนาเดิมส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ (ร้อยละ 58.21) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 41.79) กรณีที่ ย้ายมาจากที่อื่นส่วนใหญ่เพื่อมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 82.21) รองลงมาติดตามครอบครัว (ร้อยละ 9.82)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 62.05) รองลงามีอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 50.94) ในส่วนของอาชีพรองพบว่าไม่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 50.94) ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบันส่วนใหญ่มีเพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 81.28) รองลงมาคือ มีเพียงพอ แต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 17.95) พบว่าส่วนใหญ่หมู่บ้านไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ กรณีที่มีปัญหา ได้แก่ ค่าครองชีพสูง (ร้อยละ 18.97)

เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสังคม พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านสังคม กรณีที่มีปัญหา ได้แก่ แรงงานต่างถิ่น/ต่างด้าวเพิ่มขึ้น (ร้อยละ 65.90) รองลงมาเป็นปัญหายาเสพติด (ร้อยละ 9.49)

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย และสาธารณสุข

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา พบว่าสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 69.23) ซึ่งโดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้ (ร้อยละ 38.21) รองลงมาเจ็บป่วยด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด (ร้อยละ 32.32) วิธีการรักษา เมื่อเกิดอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ใช้บริการโรงพยาบาลของรัฐ รพ.ลาดกระบัง, รพ. สิรินคร, รพ.นพรัตน์, รพ. หนองจอก และรพ. รามาธิบดี (ร้อยละ 59.07) รองลงมาใช้บริการคลินิก (ร้อยละ 33.58) และการให้บริการด้านสาธารณสุขทั้งหมดส่วนใหญ่ตอบว่าไม่มีปัญหาด้านการให้บริการ (ร้อยละ 97.69)



เมื่อสอบถามถึงการใช้น้ำในครัวเรือนของท่าน พบว่า น้ำดื่มเป็นน้ำถัง/ขวด (ร้อยละ 100.00) ความเพียงพอ (ร้อยละ 100.00) มีคุณภาพดี (ร้อยละ 100.00) น้ำใช้เป็นน้ำประปา (ร้อยละ 100.00) ความเพียงพอ (ร้อยละ 96.41) มีคุณภาพดี (ร้อยละ 99.74) การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมของครัวเรือนส่วนใหญ่ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 96.92) รองลงมาระบายลงพื้นดิน/ที่โล่ง (ร้อยละ 3.08) การจัดการมูลฝอยของครัวเรือนส่วนใหญ่ทิ้งลงถังขยะของเทศบาล/อบต.(ร้อยละ 99.74) รองลงมากองแล้วเผา (ร้อยละ 0.26)

ส่วนที่ 4 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่ ฝุ่นละออง, เสียงดังรบกวน, น้ำเสีย, กลิ่นเหม็น, เขม่าควัน, ขยะมูลฝอย และกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ

1. ด้านฝุ่นละออง แหล่งที่มา ได้แก่ การจราจร การก่อสร้าง ตามลำดับ ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 56.27) รองลงมามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 35.93)
2. เสียงดังรบกวน แหล่งที่มา ได้แก่ การจราจร ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 87.25) รองลงมามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 6.86)
3. น้ำเสีย แหล่งที่มา จากชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก (ร้อยละ 50.00) มีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 50.00)
4. กลิ่นรบกวน แหล่งที่มา ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรม ได้แก่ นิคมลาดกระบัง, ไม่ทราบแหล่งที่มา ขยะมูลฝอย ตามลำดับ ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 80.00) รองลงมามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 20.00)
5. เขม่า/ควัน แหล่งที่มา ได้แก่ การจราจร ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 70.91) รองลงมาได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 29.09)
6. ขยะมูลฝอย แหล่งที่มา ได้แก่ ที่พักอาศัย ซึ่งระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 85.71) รองลงมามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 14.29)
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ แหล่งที่มา ได้แก่ ฝนตก ท่อระบายน้ำ ไม่มีทางระบายน้ำ ตามลำดับ ซึ่งระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 53.77) รองลงมามีผลกระทบในระดับมาก (ร้อยละ 28.64) และมีผลกระทบระดับน้อย (ร้อยละ 17.59)



8. อุบัติเหตุจากการจราจร แหล่งที่มา ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง ปริมาณรถหนาแน่น สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด ตามลำดับ ซึ่งระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 66.67) รองลงมา มีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 33.33)

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

การรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการฯ (ร้อยละ 100.00) กรณีรับทราบว่าไม่มีโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบมาจากการพบเห็นด้วยตัวเอง (ร้อยละ 88.46) รองลงมา จากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน (ร้อยละ 11.03) การได้รับผลดี/ผลเสียต่อการดำเนินงานโครงการฯ ส่วนใหญ่มีผลดี มากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 97.18) รองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 1.79) กรณีได้รับผลดี ได้แก่ มีการจ้าง แรงงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ (ร้อยละ 95.64) และรองลงมา สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่น ทำให้ชุมชนเจริญมากขึ้น (ร้อยละ 93.59) ตามลำดับ ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง พบว่า มีความเชื่อมั่น (ร้อยละ 96.15) และรองลงมา ไม่แสดงความคิดเห็น (ร้อยละ 3.33)

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการ

- อยากให้ทางโครงการจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนเพิ่มขึ้น