



## บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพดินตะกอน ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

## 3.1 วัตถุประสงค์

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

## 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/6045 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2557 โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 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 2565

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศ</b> 1.1 ในบรรยากาศทั่วไป 1) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง (A1) 2) วัดเทพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนเทพาวาสพัฒนา) (A2) 3) วัดบึงบัว (A3) (โรงเรียนวัดบึงบัว) 4) มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)(A4)	- TSP - PM-10 - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - CO - O <sub>3</sub> - WS & WD	2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2565 รวม 4 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, PM-10, SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1 hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ O <sub>3</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>2. ระดับเสียง</b> 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 <sub>90</sub> - L <sub>max</sub>	2 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2565 รวม 4 สถานี ผลการตรวจวัด พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)	-	- ภาคผนวก ค



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - 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 <sup>6+</sup> - Cr <sup>3+</sup> - As - Cu - Hg - Cd - Ba - Se - Pb - DO	1 ครั้ง/เดือน	- นิคมฯ ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 4 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งผลการวิเคราะห์ในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2565 พบว่า น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ ระบบบำบัดส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นปริมาณ Sulfide, TSS, Oil & Grease บางช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโรงงานในนิคมฯ อาจมีการปล่อยน้ำทิ้งที่ไม่ได้ผ่านการบำบัดหรือผ่านระบบบำบัด น้ำเสียตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแล้ว และสภาพน้ำค่อนข้าง เหนียว สำหรับน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>4. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> 1) คลองลำตาเสือ (SW1) 2) คลองลำขุดเตย (SW2) 3) คลองลำแดงโม (SW3) 4) คลองบึงบัว (SW4) 5) คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำได้จุดระบาย 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 <sub>3</sub> -N - NH <sub>3</sub> -N - Phenols - Cu - Ni - Mn - Zn - Cd - Cr <sup>+6</sup> - Pb - Total Hg - As - Cyanide - Color - Total Hardness	ทุก 3 เดือน	- นิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 8 สิงหาคม และ 16 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย, บีโอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากแหล่งน้ำได้รับผลกระทบจาก น้ำเสีย ซึ่งเป็นน้ำทิ้งชุมชน พื้นที่เกษตรกรรม และ โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ใกล้เคียง	-	- ภาคผนวก ค



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	หลักฐานและเอกสารอ้างอิง
<b>5. คุณภาพดินตะกอน</b> - บริเวณคลองลำตาเสือ (SD1) บริเวณท้ายน้ำได้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 - คลองบึงบัว (SD2) บริเวณท้ายน้ำได้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2	- As - Cd - Cr <sup>+6</sup> - Se - Mn - Hg - Ni - Zn - Cu - Pb	ทุก 3 เดือน	- นิคมฯ ได้ทำการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 8 สิงหาคม และ 16 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 ยกเว้นปริมาณปรอท (Hg), สังกะสี (Zn), นิกเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), แคดเมียม (Cd), สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยรอบแนวคลองอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน พาณิชยกรรม, เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่อุตสาหกรรมมีการระบายน้ำของบ้านเรือนและนิคมอุตสาหกรรมลงสู่ลำคลองอาจมีการสะสมของปริมาณตะกอน ทั้งนี้ทางนิคมฯ ควรมีการขุดลอกคลองดังกล่าวเพื่อลดการสะสมของปริมาณมลสาร	-	- ภาคผนวก ค





**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

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 โดยจัดทำเป็น รายงานสรุปส่งมายัง กนอ. อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	- ภาคผนวก 18ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - โรงงานรายโรง	- กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติการ สำหรับการจัดการสารเคมีและ กากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ประสานให้โรงงานจัดทำ แผนปฏิบัติสำหรับการจัดการสารเคมี และกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยตาม มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก 17ข
	- จัดให้มีการตรวจโรงงานตามแผนปฏิบัติ งานสำหรับการจัดการสารเคมีและกาก ของเสีย กรณีเกิดอุทกภัย เป็นประจำทุก ปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งก่อนฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเหตุ ฉุกเฉิน	1 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ ได้ดำเนินการเข้าตรวจสอบ โรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการ จัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิด อุทกภัย เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อม เหตุฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก 17ข



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขของมาตรการ	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	หลักฐานและ เอกสารอ้างอิง
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ</b> - พื้นที่ชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี ล่าสุดได้ลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นเมื่อวันที่ 15-17 กันยายน 2565	-	- ภาคผนวก 14ข



### 3.3 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP PM-10 SO <sub>2</sub> NO <sub>2</sub> CO O <sub>3</sub> 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 <sup>+3</sup>	Colorimetric Method, ICP Method
	Cu, Zn,	Digestion, ICP Method
	Ba, Mn, Ni	Digestion, ICP Method
	Cd	Digestion, ICP Method
	Cr <sup>+6</sup>	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 (2565))
		- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (เริ่มประกาศบังคับใช้ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2560-ปัจจุบัน (2565))



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานเปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Temperature	Certified Thermometer
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric Method
	NH <sub>3</sub> -N	Distillation, Titrimetric Method
	NO <sub>3</sub> -N	Cadmium Reduction Method
	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	Cr <sup>+6</sup>	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/Digestion, Electrothermal AAS Method
	Pb	U.S. EPA SW-846/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Se	U.S. EPA SW-846/AAS Method
	Cr <sup>+6</sup>	U.S. EPA SW-846/Digestion Colorimetric Method
	Mn	U.S. EPA SW-846/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Hg	U.S. EPA SW-846/Cold-Vapor AAS Method
	Zn	U.S. EPA SW-846/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Cu	U.S. EPA SW-846/Direct Air-Acetylene Flame Method
	Ni	U.S. EPA SW-846/Direct Air-Acetylene Flame Method
		- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดิน ในแหล่งน้ำผิวดิน (เริ่มประกาศบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 17 สิงหาคม 2561)



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันศุกร์ที่ 11 พฤศจิกายน 2565 ถึงวันศุกร์ที่ 18 พฤศจิกายน 2565 รวม 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง (AN1) (พิกัด 47P 0693480 UTM 1521753) วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) (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) เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โอโซน ( $\text{O}_3$ ) ความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-4 และรูปที่ 3.4-1 และ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง (AN1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.057-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.070 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 0.006-0.055 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0095 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน





ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0043 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0096 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0053 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.58-0.73 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.66 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณโอโซน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0025 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0014 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง 0.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 72.02 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 27.98 ทิศทางลมแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

#### วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) (AN2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.042-0.165 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.110 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 0.016-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0099 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0054 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0032-0.0061 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0054 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0012-0.0098 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0056 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.48-0.58 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.54 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณโอโซน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0004-0.0030 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0015 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 82.74 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 17.26 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก และทิศตะวันออก

### วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว) (AN3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.055-0.130 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.088 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 0.029-0.063 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0088 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0037 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0030 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0079 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0057 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.49-0.60 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.55 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณโอโซน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0030 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0015 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 88.69 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 11.31 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก



### มูมิทิสตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) (AN4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.040-0.082 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.063 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 0.013-0.036 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 0.0007-0.0093 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0043 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0050 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0043 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0030-0.0079 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0058 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.53-0.64 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.60 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

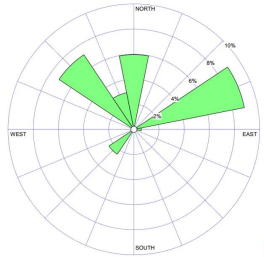
ปริมาณโอโซน (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0004-0.0017 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0008 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.10 ส่วนในล้านส่วน



ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 55.95 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 44.05 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน โดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					ความเร็วลม และทิศทางลม
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)		
1.	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง	11-12/11/65	0.075	0.006	0.0035	0.67		
		12-13/11/65	0.060	0.014	0.0017	0.64		
		13-14/11/65	0.070	0.009	0.0029	0.58		
		14-15/11/65	0.069	0.011	0.0031	0.62		
		15-16/11/65	0.076	0.023	0.0030	0.73		
		16-17/11/65	0.084	0.055	0.0022	0.68		
		17-18/11/65	0.057	0.033	0.0043	0.68		
ค่าต่ำสุด			0.057	0.006	0.0017	0.58	-	
ค่าสูงสุด			0.084	0.055	0.0043	0.73	-	
ค่าเฉลี่ย			0.070	0.022	0.0030	0.66	-	
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	9 <sup>(2)</sup>	-	

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 เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

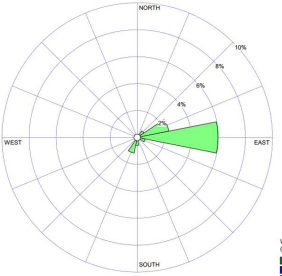


ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
2.	วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา)	11-12/11/65	0.165	0.074	0.0059	0.48	
		12-13/11/65	0.145	0.064	0.0051	0.57	
		13-14/11/65	0.111	0.042	0.0060	0.58	
		14-15/11/65	0.042	0.016	0.0056	0.56	
		15-16/11/65	0.093	0.037	0.0061	0.52	
		16-17/11/65	0.116	0.038	0.0059	0.50	
		17-18/11/65	0.101	0.037	0.0032	0.56	
ค่าต่ำสุด			0.042	0.016	0.0032	0.48	-
ค่าสูงสุด			0.165	0.074	0.0061	0.58	-
ค่าเฉลี่ย			0.110	0.044	0.0054	0.54	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12* <sup>(3)</sup>	9 <sup>(2)</sup>	-



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
3.	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)	11-12/11/65	0.103	0.039	0.0037	0.56	
		12-13/11/65	0.089	0.056	0.0022	0.58	
		13-14/11/65	0.055	0.029	0.0034	0.49	
		14-15/11/65	0.079	0.035	0.0034	0.55	
		15-16/11/65	0.079	0.037	0.0033	0.60	
		16-17/11/65	0.130	0.063	0.0025	0.52	
		17-18/11/65	0.082	0.036	0.0022	0.52	
ค่าต่ำสุด			0.055	0.029	0.0022	0.49	-
ค่าสูงสุด			0.130	0.063	0.0037	0.60	-
ค่าเฉลี่ย			0.088	0.042	0.0030	0.55	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	9 <sup>(2)</sup>	-

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) : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนพื้นสนามหญ้า ห่างจากถนน 20 เมตร มีรั้ววิ่งผ่านไป-มาตลอดเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> (ppm)	CO <sup>(8 hr)</sup> (ppm)	ความเร็วลม และทิศทางลม
4.	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)	11-12/11/65	0.077	0.034	0.0046	0.59	
		12-13/11/65	0.075	0.013	0.0042	0.53	
		13-14/11/65	0.040	0.020	0.0047	0.63	
		14-15/11/65	0.050	0.022	0.0045	0.62	
		15-16/11/65	0.058	0.029	0.0050	0.62	
		16-17/11/65	0.082	0.036	0.0050	0.64	
		17-18/11/65	0.059	0.025	0.0019	0.60	
ค่าต่ำสุด			0.040	0.013	0.0019	0.53	-
ค่าสูงสุด			0.082	0.036	0.0050	0.64	-
ค่าเฉลี่ย			0.063	0.026	0.0043	0.60	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12	0.12*	9 <sup>(2)</sup>	-

พิกัด : 47P 0694865 UTM 1523081

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

<sup>(2)</sup> 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 เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	13:00-14:00	0.0030	0.0035	0.0037	0.0053	0.0046	0.0036	0.0040
2.	14:00-15:00	0.0047	0.0039	0.0037	0.0048	0.0044	0.0032	0.0030
3.	15:00-16:00	0.0051	0.0035	0.0031	0.0042	0.0053	0.0031	0.0029
4.	16:00-17:00	0.0057	0.0036	0.0038	0.0048	0.0040	0.0040	0.0057
5.	17:00-18:00	0.0058	0.0037	0.0041	0.0075	0.0038	0.0032	0.0028
6.	18:00-19:00	0.0056	0.0042	0.0049	0.0049	0.0034	0.0045	0.0027
7.	19:00-20:00	0.0058	0.0057	0.0056	0.0056	0.0052	0.0069	0.0033
8.	20:00-21:00	0.0045	0.0043	0.0059	0.0076	0.0082	0.0068	0.0031
9.	21:00-22:00	0.0080	0.0049	0.0033	0.0096	0.0060	0.0074	0.0029
10.	22:00-23:00	0.0084	0.0060	0.0065	0.0086	0.0092	0.0047	0.0034
11.	23:00-00:00	0.0084	0.0065	0.0077	0.0074	0.0091	0.0067	0.0026
12.	00:00-01:00	0.0077	0.0043	0.0055	0.0076	0.0053	0.0041	0.0017
13.	01:00-02:00	0.0075	0.0029	0.0036	0.0060	0.0052	0.0032	0.0032
14.	02:00-03:00	0.0051	0.0028	0.0039	0.0048	0.0051	0.0031	0.0033
15.	03:00-04:00	0.0039	0.0027	0.0048	0.0047	0.0048	0.0028	0.0032
16.	04:00-05:00	0.0039	0.0023	0.0056	0.0051	0.0042	0.0028	0.0041
17.	05:00-06:00	0.0029	0.0030	0.0053	0.0042	0.0037	0.0029	0.0044
18.	06:00-07:00	0.0033	0.0029	0.0057	0.0040	0.0037	0.0028	0.0043
19.	07:00-08:00	0.0039	0.0025	0.0058	0.0045	0.0040	0.0039	0.0043
20.	08:00-09:00	0.0044	0.0036	0.0053	0.0044	0.0042	0.0056	0.0025
21.	09:00-10:00	0.0038	0.0038	0.0046	0.0042	0.0047	0.0037	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0032	0.0040	0.0048	0.0039	0.0034	0.0030	0.0021
23.	11:00-12:00	0.0030	0.0035	0.0048	0.0044	0.0032	0.0035	0.0027
24.	12:00-13:00	0.0031	0.0033	0.0046	0.0045	0.0034	0.0055	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0029	0.0023	0.0031	0.0039	0.0032	0.0028	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0084	0.0065	0.0077	0.0096	0.0092	0.0074	0.0057
ค่าเฉลี่ย		0.0050	0.0038	0.0049	0.0055	0.0049	0.0042	0.0032
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	11:00-12:00	0.0022	0.0029	0.0025	0.0055	0.0044	0.0038	0.0044
2.	12:00-13:00	0.0064	0.0032	0.0021	0.0036	0.0039	0.0046	0.0038
3.	13:00-14:00	0.0073	0.0024	0.0021	0.0033	0.0041	0.0068	0.0020
4.	14:00-15:00	0.0069	0.0028	0.0020	0.0029	0.0061	0.0078	0.0025
5.	15:00-16:00	0.0070	0.0035	0.0024	0.0033	0.0067	0.0073	0.0012
6.	16:00-17:00	0.0064	0.0042	0.0026	0.0078	0.0060	0.0052	0.0022
7.	17:00-18:00	0.0072	0.0033	0.0034	0.0071	0.0053	0.0044	0.0042
8.	18:00-19:00	0.0074	0.0077	0.0049	0.0080	0.0096	0.0041	0.0026
9.	19:00-20:00	0.0079	0.0098	0.0091	0.0025	0.0076	0.0079	0.0031
10.	20:00-21:00	0.0069	0.0061	0.0030	0.0062	0.0057	0.0071	0.0022
11.	21:00-22:00	0.0071	0.0079	0.0087	0.0097	0.0077	0.0071	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0036	0.0047	0.0062	0.0048	0.0068	0.0052	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0097	0.0041	0.0050	0.0044	0.0050	0.0060	0.0018
14.	00:00-01:00	0.0072	0.0048	0.0064	0.0066	0.0044	0.0038	0.0017
15.	01:00-02:00	0.0047	0.0035	0.0070	0.0067	0.0036	0.0039	0.0016
16.	02:00-03:00	0.0027	0.0031	0.0068	0.0066	0.0058	0.0047	0.0019
17.	03:00-04:00	0.0047	0.0047	0.0069	0.0045	0.0060	0.0051	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0062	0.0042	0.0076	0.0036	0.0048	0.0056	0.0018
19.	05:00-06:00	0.0058	0.0045	0.0070	0.0035	0.0037	0.0068	0.0015
20.	06:00-07:00	0.0030	0.0061	0.0061	0.0034	0.0052	0.0083	0.0016
21.	07:00-08:00	0.0027	0.0055	0.0058	0.0045	0.0050	0.0048	0.0026
22.	08:00-09:00	0.0024	0.0059	0.0060	0.0063	0.0053	0.0039	0.0022
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0047	0.0060	0.0056	0.0048	0.0039	0.0020
24.	10:00-11:00	0.0024	0.0027	0.0058	0.0047	0.0045	0.0038	0.0038
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0024	0.0020	0.0025	0.0036	0.0038	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0097	0.0098	0.0091	0.0097	0.0096	0.0083	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0054	0.0047	0.0052	0.0052	0.0055	0.0055	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	10:00-11:00	0.0074	0.0073	0.0062	0.0048	0.0040	0.0065	0.0056
2.	11:00-12:00	0.0044	0.0075	0.0044	0.0056	0.0060	0.0067	0.0061
3.	12:00-13:00	0.0067	0.0073	0.0044	0.0066	0.0061	0.0055	0.0061
4.	13:00-14:00	0.0068	0.0061	0.0062	0.0067	0.0073	0.0060	0.0050
5.	14:00-15:00	0.0065	0.0056	0.0044	0.0054	0.0072	0.0061	0.0045
6.	15:00-16:00	0.0068	0.0073	0.0050	0.0050	0.0066	0.0050	0.0070
7.	16:00-17:00	0.0067	0.0060	0.0076	0.0038	0.0072	0.0042	0.0070
8.	17:00-18:00	0.0069	0.0056	0.0076	0.0048	0.0073	0.0038	0.0053
9.	18:00-19:00	0.0068	0.0050	0.0073	0.0070	0.0059	0.0044	0.0048
10.	19:00-20:00	0.0068	0.0072	0.0073	0.0068	0.0041	0.0079	0.0054
11.	20:00-21:00	0.0068	0.0070	0.0074	0.0070	0.0040	0.0073	0.0039
12.	21:00-22:00	0.0067	0.0049	0.0056	0.0067	0.0047	0.0043	0.0068
13.	22:00-23:00	0.0068	0.0071	0.0073	0.0067	0.0055	0.0043	0.0079
14.	23:00-00:00	0.0067	0.0072	0.0057	0.0044	0.0037	0.0047	0.0067
15.	00:00-01:00	0.0064	0.0071	0.0074	0.0056	0.0042	0.0051	0.0072
16.	01:00-02:00	0.0067	0.0071	0.0076	0.0039	0.0041	0.0055	0.0070
17.	02:00-03:00	0.0068	0.0074	0.0074	0.0038	0.0044	0.0052	0.0049
18.	03:00-04:00	0.0069	0.0067	0.0057	0.0039	0.0030	0.0055	0.0048
19.	04:00-05:00	0.0068	0.0067	0.0036	0.0060	0.0038	0.0063	0.0037
20.	05:00-06:00	0.0074	0.0068	0.0036	0.0045	0.0036	0.0062	0.0039
21.	06:00-07:00	0.0072	0.0068	0.0043	0.0046	0.0036	0.0056	0.0042
22.	07:00-08:00	0.0073	0.0067	0.0048	0.0058	0.0033	0.0053	0.0045
23.	08:00-09:00	0.0071	0.0068	0.0049	0.0065	0.0037	0.0059	0.0049
24.	09:00-10:00	0.0074	0.0067	0.0044	0.0051	0.0042	0.0063	0.0044
ค่าต่ำสุด		0.0044	0.0049	0.0036	0.0038	0.0030	0.0038	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0074	0.0075	0.0076	0.0070	0.0073	0.0079	0.0079
ค่าเฉลี่ย		0.0068	0.0067	0.0058	0.0055	0.0049	0.0056	0.0055
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	12:00-13:00	0.0067	0.0073	0.0044	0.0066	0.0061	0.0055	0.0061
2.	13:00-14:00	0.0068	0.0061	0.0062	0.0067	0.0073	0.0060	0.0050
3.	14:00-15:00	0.0065	0.0056	0.0044	0.0054	0.0072	0.0061	0.0045
4.	15:00-16:00	0.0068	0.0073	0.0050	0.0050	0.0066	0.0050	0.0070
5.	16:00-17:00	0.0067	0.0060	0.0076	0.0038	0.0072	0.0042	0.0070
6.	17:00-18:00	0.0069	0.0056	0.0076	0.0048	0.0073	0.0038	0.0053
7.	18:00-19:00	0.0068	0.0050	0.0073	0.0070	0.0059	0.0044	0.0048
8.	19:00-20:00	0.0068	0.0072	0.0073	0.0068	0.0041	0.0079	0.0054
9.	20:00-21:00	0.0068	0.0070	0.0074	0.0070	0.0040	0.0073	0.0039
10.	21:00-22:00	0.0067	0.0049	0.0056	0.0067	0.0047	0.0043	0.0068
11.	22:00-23:00	0.0068	0.0071	0.0073	0.0067	0.0055	0.0043	0.0079
12.	23:00-00:00	0.0067	0.0072	0.0057	0.0044	0.0037	0.0047	0.0067
13.	00:00-01:00	0.0064	0.0071	0.0074	0.0056	0.0042	0.0051	0.0072
14.	01:00-02:00	0.0067	0.0071	0.0076	0.0039	0.0041	0.0055	0.0070
15.	02:00-03:00	0.0068	0.0074	0.0074	0.0038	0.0044	0.0052	0.0049
16.	03:00-04:00	0.0069	0.0067	0.0057	0.0039	0.0030	0.0055	0.0048
17.	04:00-05:00	0.0068	0.0067	0.0036	0.0060	0.0038	0.0063	0.0037
18.	05:00-06:00	0.0074	0.0068	0.0036	0.0045	0.0036	0.0062	0.0039
19.	06:00-07:00	0.0072	0.0068	0.0043	0.0046	0.0036	0.0056	0.0042
20.	07:00-08:00	0.0073	0.0067	0.0048	0.0058	0.0033	0.0053	0.0045
21.	08:00-09:00	0.0071	0.0068	0.0049	0.0065	0.0037	0.0059	0.0049
22.	09:00-10:00	0.0074	0.0067	0.0044	0.0051	0.0042	0.0063	0.0044
23.	10:00-11:00	0.0073	0.0062	0.0048	0.0040	0.0065	0.0056	0.0074
24.	11:00-12:00	0.0075	0.0044	0.0056	0.0060	0.0067	0.0061	0.0056
ค่าต่ำสุด		0.0064	0.0044	0.0036	0.0038	0.0030	0.0038	0.0037
ค่าสูงสุด		0.0075	0.0074	0.0076	0.0070	0.0073	0.0079	0.0079
ค่าเฉลี่ย		0.0069	0.0065	0.0058	0.0054	0.0050	0.0055	0.0055
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	13:00-14:00	0.0030	0.0014	0.0012	0.0029	0.0027	0.0017	0.0048
2.	14:00-15:00	0.0022	0.0013	0.0011	0.0042	0.0033	0.0021	0.0065
3.	15:00-16:00	0.0041	0.0012	0.0013	0.0040	0.0033	0.0017	0.0072
4.	16:00-17:00	0.0031	0.0015	0.0012	0.0023	0.0020	0.0019	0.0048
5.	17:00-18:00	0.0033	0.0021	0.0016	0.0031	0.0027	0.0036	0.0083
6.	18:00-19:00	0.0073	0.0018	0.0034	0.0031	0.0059	0.0040	0.0073
7.	19:00-20:00	0.0085	0.0020	0.0068	0.0038	0.0040	0.0022	0.0091
8.	20:00-21:00	0.0084	0.0035	0.0020	0.0048	0.0051	0.0035	0.0018
9.	21:00-22:00	0.0069	0.0047	0.0049	0.0048	0.0057	0.0036	0.0095
10.	22:00-23:00	0.0074	0.0021	0.0025	0.0037	0.0045	0.0026	0.0036
11.	23:00-00:00	0.0057	0.0014	0.0021	0.0048	0.0034	0.0016	0.0038
12.	00:00-01:00	0.0036	0.0015	0.0024	0.0033	0.0035	0.0018	0.0038
13.	01:00-02:00	0.0026	0.0013	0.0036	0.0026	0.0026	0.0012	0.0019
14.	02:00-03:00	0.0016	0.0011	0.0035	0.0024	0.0026	0.0014	0.0012
15.	03:00-04:00	0.0012	0.0012	0.0038	0.0023	0.0024	0.0015	0.0017
16.	04:00-05:00	0.0013	0.0014	0.0035	0.0026	0.0024	0.0014	0.0011
17.	05:00-06:00	0.0021	0.0011	0.0030	0.0019	0.0028	0.0013	0.0020
18.	06:00-07:00	0.0020	0.0011	0.0026	0.0021	0.0029	0.0019	0.0024
19.	07:00-08:00	0.0020	0.0021	0.0029	0.0019	0.0021	0.0023	0.0023
20.	08:00-09:00	0.0012	0.0017	0.0036	0.0020	0.0018	0.0012	0.0025
21.	09:00-10:00	0.0011	0.0020	0.0035	0.0028	0.0016	0.0021	0.0030
22.	10:00-11:00	0.0013	0.0018	0.0028	0.0026	0.0020	0.0018	0.0058
23.	11:00-12:00	0.0019	0.0012	0.0032	0.0042	0.0020	0.0015	0.0060
24.	12:00-13:00	0.0018	0.0012	0.0037	0.0027	0.0016	0.0053	0.0027
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0011	0.0011	0.0019	0.0016	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0085	0.0047	0.0068	0.0048	0.0059	0.0053	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0035	0.0017	0.0029	0.0031	0.0030	0.0022	0.0043
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	11:00-12:00	0.0030	0.0037	0.0033	0.0063	0.0052	0.0046	0.0052
2.	12:00-13:00	0.0072	0.0040	0.0029	0.0044	0.0047	0.0054	0.0045
3.	13:00-14:00	0.0081	0.0032	0.0029	0.0041	0.0049	0.0076	0.0037
4.	14:00-15:00	0.0077	0.0036	0.0028	0.0037	0.0069	0.0086	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0078	0.0043	0.0032	0.0041	0.0075	0.0081	0.0029
6.	16:00-17:00	0.0072	0.0050	0.0034	0.0086	0.0068	0.0060	0.0029
7.	17:00-18:00	0.0080	0.0041	0.0042	0.0079	0.0061	0.0052	0.0050
8.	18:00-19:00	0.0082	0.0085	0.0057	0.0036	0.0044	0.0049	0.0034
9.	19:00-20:00	0.0087	0.0026	0.0099	0.0033	0.0084	0.0037	0.0039
10.	20:00-21:00	0.0077	0.0069	0.0038	0.0070	0.0065	0.0079	0.0029
11.	21:00-22:00	0.0079	0.0087	0.0095	0.0065	0.0085	0.0079	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0044	0.0055	0.0070	0.0056	0.0076	0.0060	0.0029
13.	23:00-00:00	0.0035	0.0049	0.0058	0.0052	0.0058	0.0068	0.0025
14.	00:00-01:00	0.0080	0.0056	0.0072	0.0074	0.0052	0.0046	0.0025
15.	01:00-02:00	0.0055	0.0043	0.0078	0.0075	0.0044	0.0047	0.0023
16.	02:00-03:00	0.0035	0.0039	0.0076	0.0074	0.0066	0.0055	0.0027
17.	03:00-04:00	0.0055	0.0055	0.0077	0.0053	0.0068	0.0059	0.0026
18.	04:00-05:00	0.0070	0.0050	0.0084	0.0044	0.0056	0.0064	0.0026
19.	05:00-06:00	0.0066	0.0053	0.0078	0.0043	0.0045	0.0076	0.0024
20.	06:00-07:00	0.0038	0.0069	0.0069	0.0042	0.0060	0.0051	0.0024
21.	07:00-08:00	0.0035	0.0063	0.0066	0.0053	0.0058	0.0056	0.0034
22.	08:00-09:00	0.0032	0.0067	0.0068	0.0071	0.0061	0.0047	0.0030
23.	09:00-10:00	0.0031	0.0055	0.0068	0.0064	0.0056	0.0047	0.0028
24.	10:00-11:00	0.0032	0.0035	0.0066	0.0055	0.0053	0.0045	0.0046
ค่าต่ำสุด		0.0030	0.0026	0.0028	0.0033	0.0044	0.0037	0.0023
ค่าสูงสุด		0.0087	0.0087	0.0099	0.0086	0.0085	0.0086	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0059	0.0051	0.0060	0.0056	0.0061	0.0059	0.0032
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	10:00-11:00	0.0013	0.0018	0.0020	0.0036	0.0029	0.0019	0.0023
2.	11:00-12:00	0.0030	0.0022	0.0020	0.0031	0.0027	0.0015	0.0013
3.	12:00-13:00	0.0034	0.0018	0.0014	0.0025	0.0036	0.0014	0.0012
4.	13:00-14:00	0.0040	0.0019	0.0021	0.0031	0.0023	0.0023	0.0040
5.	14:00-15:00	0.0041	0.0020	0.0024	0.0058	0.0021	0.0015	0.0011
6.	15:00-16:00	0.0039	0.0025	0.0032	0.0032	0.0017	0.0028	0.0010
7.	16:00-17:00	0.0041	0.0040	0.0039	0.0039	0.0035	0.0052	0.0016
8.	17:00-18:00	0.0088	0.0026	0.0032	0.0059	0.0075	0.0051	0.0014
9.	18:00-19:00	0.0063	0.0032	0.0046	0.0019	0.0043	0.0057	0.0012
10.	19:00-20:00	0.0087	0.0043	0.0078	0.0039	0.0075	0.0030	0.0017
11.	20:00-21:00	0.0067	0.0048	0.0060	0.0057	0.0074	0.0050	0.0029
12.	21:00-22:00	0.0060	0.0026	0.0038	0.0059	0.0036	0.0024	0.0014
13.	22:00-23:00	0.0058	0.0012	0.0019	0.0043	0.0035	0.0015	0.0015
14.	23:00-00:00	0.0034	0.0011	0.0022	0.0031	0.0034	0.0014	0.0016
15.	00:00-01:00	0.0022	0.0010	0.0031	0.0030	0.0031	0.0011	0.0015
16.	01:00-02:00	0.0022	0.0016	0.0039	0.0034	0.0025	0.0011	0.0024
17.	02:00-03:00	0.0012	0.0013	0.0036	0.0025	0.0020	0.0012	0.0027
18.	03:00-04:00	0.0016	0.0012	0.0040	0.0023	0.0020	0.0011	0.0026
19.	04:00-05:00	0.0022	0.0028	0.0041	0.0028	0.0023	0.0022	0.0026
20.	05:00-06:00	0.0027	0.0019	0.0036	0.0027	0.0025	0.0039	0.0038
21.	06:00-07:00	0.0021	0.0021	0.0029	0.0025	0.0030	0.0020	0.0026
22.	07:00-08:00	0.0015	0.0023	0.0031	0.0022	0.0017	0.0013	0.0044
23.	08:00-09:00	0.0013	0.0018	0.0031	0.0027	0.0015	0.0018	0.0040
24.	09:00-10:00	0.0014	0.0016	0.0029	0.0028	0.0017	0.0038	0.0029
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0010	0.0014	0.0019	0.0015	0.0011	0.0010
ค่าสูงสุด		0.0088	0.0048	0.0078	0.0059	0.0075	0.0057	0.0044
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0022	0.0034	0.0034	0.0033	0.0025	0.0022
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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						
		มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	12:00-13:00	0.0017	0.0024	0.0020	0.0050	0.0039	0.0033	0.0039
2.	13:00-14:00	0.0059	0.0027	0.0016	0.0031	0.0034	0.0041	0.0033
3.	14:00-15:00	0.0068	0.0019	0.0016	0.0028	0.0036	0.0063	0.0015
4.	15:00-16:00	0.0064	0.0023	0.0015	0.0024	0.0056	0.0073	0.0020
5.	16:00-17:00	0.0065	0.0030	0.0019	0.0028	0.0062	0.0068	0.0007
6.	17:00-18:00	0.0059	0.0037	0.0021	0.0073	0.0055	0.0047	0.0017
7.	18:00-19:00	0.0067	0.0028	0.0029	0.0066	0.0048	0.0039	0.0037
8.	19:00-20:00	0.0069	0.0072	0.0044	0.0023	0.0091	0.0036	0.0021
9.	20:00-21:00	0.0074	0.0093	0.0086	0.0020	0.0071	0.0074	0.0026
10.	21:00-22:00	0.0064	0.0056	0.0025	0.0057	0.0052	0.0066	0.0017
11.	22:00-23:00	0.0066	0.0074	0.0082	0.0092	0.0072	0.0066	0.0015
12.	23:00-00:00	0.0031	0.0042	0.0057	0.0043	0.0063	0.0047	0.0016
13.	00:00-01:00	0.0012	0.0036	0.0045	0.0039	0.0045	0.0055	0.0013
14.	01:00-02:00	0.0067	0.0043	0.0059	0.0061	0.0039	0.0033	0.0012
15.	02:00-03:00	0.0042	0.0030	0.0065	0.0062	0.0031	0.0034	0.0011
16.	03:00-04:00	0.0022	0.0026	0.0063	0.0061	0.0053	0.0042	0.0014
17.	04:00-05:00	0.0042	0.0042	0.0064	0.0040	0.0055	0.0046	0.0013
18.	05:00-06:00	0.0057	0.0037	0.0071	0.0031	0.0043	0.0051	0.0013
19.	06:00-07:00	0.0053	0.0040	0.0065	0.0030	0.0032	0.0063	0.0010
20.	07:00-08:00	0.0025	0.0056	0.0056	0.0029	0.0047	0.0078	0.0011
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0050	0.0053	0.0040	0.0045	0.0043	0.0021
22.	09:00-10:00	0.0019	0.0054	0.0055	0.0058	0.0048	0.0034	0.0017
23.	10:00-11:00	0.0018	0.0042	0.0055	0.0051	0.0043	0.0034	0.0015
24.	11:00-12:00	0.0019	0.0022	0.0053	0.0042	0.0040	0.0033	0.0033
ค่าต่ำสุด		0.0012	0.0019	0.0015	0.0020	0.0031	0.0033	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0074	0.0093	0.0086	0.0092	0.0091	0.0078	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0046	0.0042	0.0047	0.0045	0.0050	0.0050	0.0019
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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 <sub>3</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	13:00-14:00	0.0009	0.0008	0.0018	0.0009	0.0021	0.0014	0.0015
2.	14:00-15:00	0.0009	0.0007	0.0013	0.0011	0.0016	0.0012	0.0012
3.	15:00-16:00	0.0009	0.0006	0.0012	0.0013	0.0009	0.0014	0.0015
4.	16:00-17:00	0.0008	0.0017	0.0015	0.0008	0.0010	0.0014	0.0018
5.	17:00-18:00	0.0009	0.0017	0.0016	0.0007	0.0010	0.0011	0.0017
6.	18:00-19:00	0.0009	0.0011	0.0014	0.0010	0.0011	0.0013	0.0023
7.	19:00-20:00	0.0009	0.0010	0.0019	0.0005	0.0012	0.0012	0.0016
8.	20:00-21:00	0.0006	0.0011	0.0018	0.0006	0.0009	0.0015	0.0013
9.	21:00-22:00	0.0012	0.0015	0.0020	0.0006	0.0010	0.0012	0.0012
10.	22:00-23:00	0.0014	0.0013	0.0018	0.0005	0.0008	0.0010	0.0013
11.	23:00-00:00	0.0014	0.0012	0.0016	0.0008	0.0007	0.0013	0.0014
12.	00:00-01:00	0.0012	0.0018	0.0018	0.0007	0.0007	0.0014	0.0013
13.	01:00-02:00	0.0009	0.0008	0.0018	0.0007	0.0008	0.0015	0.0013
14.	02:00-03:00	0.0010	0.0013	0.0016	0.0008	0.0009	0.0010	0.0014
15.	03:00-04:00	0.0009	0.0014	0.0018	0.0005	0.0008	0.0014	0.0015
16.	04:00-05:00	0.0017	0.0014	0.0020	0.0011	0.0009	0.0022	0.0015
17.	05:00-06:00	0.0013	0.0016	0.0019	0.0013	0.0014	0.0019	0.0019
18.	06:00-07:00	0.0019	0.0012	0.0016	0.0012	0.0015	0.0015	0.0020
19.	07:00-08:00	0.0019	0.0015	0.0025	0.0018	0.0016	0.0018	0.0017
20.	08:00-09:00	0.0015	0.0015	0.0009	0.0014	0.0017	0.0019	0.0019
21.	09:00-10:00	0.0008	0.0019	0.0009	0.0015	0.0014	0.0017	0.0012
22.	10:00-11:00	0.0008	0.0012	0.0007	0.0014	0.0014	0.0016	0.0019
23.	11:00-12:00	0.0006	0.0019	0.0012	0.0017	0.0014	0.0016	0.0020
24.	12:00-13:00	0.0007	0.0013	0.0010	0.0016	0.0013	0.0015	0.0018
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0006	0.0007	0.0005	0.0007	0.0010	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0019	0.0019	0.0025	0.0018	0.0021	0.0022	0.0023
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0013	0.0016	0.0010	0.0012	0.0015	0.0016
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.10						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		วัดที่พาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)						
		O <sub>3</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	11:00-12:00	0.0016	0.0023	0.0005	0.0005	0.0007	0.0004	0.0013
2.	12:00-13:00	0.0015	0.0027	0.0008	0.0004	0.0007	0.0005	0.0008
3.	13:00-14:00	0.0014	0.0018	0.0005	0.0006	0.0014	0.0007	0.0009
4.	14:00-15:00	0.0023	0.0026	0.0008	0.0005	0.0014	0.0006	0.0010
5.	15:00-16:00	0.0015	0.0009	0.0009	0.0005	0.0016	0.0005	0.0012
6.	16:00-17:00	0.0016	0.0007	0.0005	0.0005	0.0009	0.0007	0.0009
7.	17:00-18:00	0.0017	0.0012	0.0005	0.0005	0.0013	0.0005	0.0015
8.	18:00-19:00	0.0016	0.0009	0.0005	0.0007	0.0009	0.0010	0.0020
9.	19:00-20:00	0.0017	0.0010	0.0005	0.0009	0.0014	0.0006	0.0019
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0015	0.0005	0.0009	0.0012	0.0006	0.0015
11.	21:00-22:00	0.0015	0.0016	0.0004	0.0008	0.0011	0.0008	0.0014
12.	22:00-23:00	0.0015	0.0017	0.0005	0.0010	0.0009	0.0006	0.0008
13.	23:00-00:00	0.0013	0.0011	0.0004	0.0009	0.0008	0.0006	0.0016
14.	00:00-01:00	0.0013	0.0010	0.0004	0.0006	0.0028	0.0008	0.0009
15.	01:00-02:00	0.0018	0.0011	0.0007	0.0026	0.0030	0.0007	0.0015
16.	02:00-03:00	0.0022	0.0012	0.0007	0.0007	0.0019	0.0008	0.0015
17.	03:00-04:00	0.0019	0.0011	0.0009	0.0017	0.0009	0.0024	0.0018
18.	04:00-05:00	0.0008	0.0008	0.0013	0.0009	0.0009	0.0010	0.0010
19.	05:00-06:00	0.0010	0.0012	0.0007	0.0009	0.0004	0.0004	0.0006
20.	06:00-07:00	0.0012	0.0028	0.0007	0.0009	0.0009	0.0012	0.0005
21.	07:00-08:00	0.0011	0.0029	0.0006	0.0011	0.0007	0.0011	0.0007
22.	08:00-09:00	0.0013	0.0016	0.0005	0.0009	0.0005	0.0010	0.0006
23.	09:00-10:00	0.0015	0.0009	0.0006	0.0013	0.0005	0.0014	0.0006
24.	10:00-11:00	0.0029	0.0009	0.0004	0.0012	0.0007	0.0011	0.0006
ค่าต่ำสุด		0.0008	0.0007	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0029	0.0029	0.0013	0.0026	0.0030	0.0024	0.0020
ค่าเฉลี่ย		0.0016	0.0015	0.0006	0.0009	0.0011	0.0008	0.0011
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.10						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)						
		O <sub>3</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	10:00-11:00	0.0007	0.0010	0.0011	0.0014	0.0013	0.0010	0.0014
2.	11:00-12:00	0.0014	0.0012	0.0008	0.0008	0.0014	0.0011	0.0014
3.	12:00-13:00	0.0007	0.0007	0.0012	0.0017	0.0015	0.0013	0.0022
4.	13:00-14:00	0.0006	0.0012	0.0010	0.0009	0.0012	0.0014	0.0014
5.	14:00-15:00	0.0006	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0014	0.0009
6.	15:00-16:00	0.0008	0.0009	0.0006	0.0012	0.0004	0.0016	0.0012
7.	16:00-17:00	0.0006	0.0009	0.0010	0.0010	0.0008	0.0013	0.0015
8.	17:00-18:00	0.0007	0.0005	0.0011	0.0008	0.0010	0.0029	0.0021
9.	18:00-19:00	0.0006	0.0006	0.0012	0.0015	0.0003	0.0030	0.0012
10.	19:00-20:00	0.0009	0.0018	0.0015	0.0016	0.0010	0.0022	0.0017
11.	20:00-21:00	0.0011	0.0019	0.0012	0.0018	0.0008	0.0013	0.0016
12.	21:00-22:00	0.0010	0.0014	0.0013	0.0017	0.0007	0.0018	0.0015
13.	22:00-23:00	0.0013	0.0012	0.0016	0.0014	0.0008	0.0019	0.0015
14.	23:00-00:00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0006	0.0007	0.0012	0.0014
15.	00:00-01:00	0.0015	0.0018	0.0019	0.0006	0.0011	0.0015	0.0013
16.	01:00-02:00	0.0017	0.0021	0.0019	0.0005	0.0012	0.0014	0.0014
17.	02:00-03:00	0.0021	0.0028	0.0027	0.0011	0.0013	0.0008	0.0017
18.	03:00-04:00	0.0017	0.0029	0.0029	0.0014	0.0013	0.0010	0.0008
19.	04:00-05:00	0.0010	0.0022	0.0022	0.0010	0.0013	0.0016	0.0009
20.	05:00-06:00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0005	0.0010	0.0015	0.0006
21.	06:00-07:00	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012
22.	07:00-08:00	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0021	0.0010
23.	08:00-09:00	0.0010	0.0011	0.0010	0.0015	0.0011	0.0020	0.0013
24.	09:00-10:00	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0013	0.0016	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0005	0.0006	0.0005	0.0003	0.0008	0.0006
ค่าสูงสุด		0.0021	0.0029	0.0029	0.0018	0.0015	0.0030	0.0022
ค่าเฉลี่ย		0.0011	0.0014	0.0014	0.0011	0.0010	0.0016	0.0014
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.10						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		มุขทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)						
		O <sub>3</sub> (ppm)						
		11-12/11/65	12-13/11/65	13-14/11/65	14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65
1.	12:00-13:00	0.0008	0.0009	0.0005	0.0005	0.0008	0.0005	0.0008
2.	13:00-14:00	0.0007	0.0008	0.0007	0.0007	0.0008	0.0004	0.0012
3.	14:00-15:00	0.0009	0.0008	0.0009	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006
4.	15:00-16:00	0.0009	0.0008	0.0005	0.0007	0.0008	0.0006	0.0007
5.	16:00-17:00	0.0009	0.0005	0.0007	0.0004	0.0007	0.0007	0.0006
6.	17:00-18:00	0.0008	0.0007	0.0007	0.0005	0.0012	0.0010	0.0009
7.	18:00-19:00	0.0009	0.0010	0.0006	0.0005	0.0011	0.0012	0.0009
8.	19:00-20:00	0.0005	0.0008	0.0007	0.0007	0.0010	0.0010	0.0007
9.	20:00-21:00	0.0009	0.0008	0.0008	0.0007	0.0012	0.0007	0.0004
10.	21:00-22:00	0.0009	0.0006	0.0008	0.0006	0.0012	0.0005	0.0007
11.	22:00-23:00	0.0008	0.0004	0.0009	0.0005	0.0011	0.0006	0.0008
12.	23:00-00:00	0.0008	0.0009	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0010
13.	00:00-01:00	0.0008	0.0009	0.0007	0.0007	0.0007	0.0008	0.0011
14.	01:00-02:00	0.0007	0.0004	0.0008	0.0008	0.0007	0.0012	0.0009
15.	02:00-03:00	0.0008	0.0006	0.0004	0.0006	0.0007	0.0007	0.0012
16.	03:00-04:00	0.0008	0.0009	0.0004	0.0006	0.0006	0.0005	0.0011
17.	04:00-05:00	0.0009	0.0010	0.0005	0.0015	0.0011	0.0013	0.0017
18.	05:00-06:00	0.0007	0.0009	0.0005	0.0016	0.0006	0.0008	0.0008
19.	06:00-07:00	0.0007	0.0009	0.0010	0.0012	0.0006	0.0009	0.0010
20.	07:00-08:00	0.0007	0.0010	0.0007	0.0011	0.0007	0.0006	0.0010
21.	08:00-09:00	0.0009	0.0007	0.0007	0.0008	0.0009	0.0007	0.0007
22.	09:00-10:00	0.0009	0.0007	0.0008	0.0009	0.0010	0.0005	0.0006
23.	10:00-11:00	0.0010	0.0007	0.0009	0.0004	0.0012	0.0004	0.0009
24.	11:00-12:00	0.0005	0.0010	0.0009	0.0005	0.0004	0.0007	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004
ค่าสูงสุด		0.0010	0.0010	0.0010	0.0016	0.0012	0.0013	0.0017
ค่าเฉลี่ย		0.0008	0.0008	0.0007	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.10						

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง							
		11-12/11/65		12-13/11/65		13-14/11/65		14-15/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13:00	0.4	ENE	0.9	SW	0.9	E	1.3	ENE
2.	14:00	0.4	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE
3.	15:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE
4.	16:00	0.9	ENE	0.9	NW	0.4	ENE	0.4	ENE
5.	17:00	0.4	ENE	0.9	NW	0.4	ENE	0.9	ENE
6.	18:00	0.4	ENE	0.9	NW	0.4	ENE	0.4	W
7.	19:00	0.0	ENE	0.9	SW	0.9	N	0.4	SW
8.	20:00	0.0	ENE	0.4	SW	0.4	E	0.9	SW
9.	21:00	0.0	ENE	0.4	SW	0.0	E	0.9	SW
10.	22:00	0.0	NW	0.4	N	0.4	E	0.4	SW
11.	23:00	0.4	NW	0.0	N	0.9	NW	0.0	SW
12.	00:00	0.4	NW	0.4	WNW	0.0	NW	0.0	NNE
13.	01:00	0.9	NW	0.4	NW	0.0	NE	0.9	NW
14.	02:00	0.9	NW	0.0	NW	0.0	N	0.4	NW
15.	03:00	0.9	NW	0.0	NW	0.0	N	0.0	N
16.	04:00	0.4	NW	0.4	NW	0.0	E	0.0	NNW
17.	05:00	0.9	NW	0.0	NW	0.0	E	0.4	NW
18.	06:00	0.4	NW	0.0	NW	0.0	NW	0.0	N
19.	07:00	0.9	NW	0.0	SSW	0.0	N	0.0	NNW
20.	08:00	1.3	NW	0.0	SSW	0.0	N	0.4	NW
21.	09:00	0.9	NW	0.4	SSE	0.4	E	0.0	NW
22.	10:00	0.4	NW	0.4	ENE	0.4	E	0.4	E
23.	11:00	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	N
24.	12:00	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.8	N
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.5	-	0.4	-	0.6	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง					
		15-16/11/65		16-17/11/65		17-18/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13:00	1.3	N	0.4	N	0.9	NNW
2.	14:00	1.8	N	0.4	W	0.9	NNW
3.	15:00	1.8	N	0.4	NW	0.9	N
4.	16:00	1.3	N	0.4	N	0.4	NNW
5.	17:00	0.9	N	0.9	NNW	0.0	W
6.	18:00	0.9	NNW	0.4	N	0.0	W
7.	19:00	0.0	NNW	0.0	N	0.4	NW
8.	20:00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NNW
9.	21:00	0.4	NNW	0.9	N	0.0	NW
10.	22:00	0.9	NNW	0.4	N	0.0	NW
11.	23:00	0.0	N	0.4	N	0.0	NNW
12.	00:00	0.0	N	0.4	N	0.0	NW
13.	01:00	0.0	N	0.4	NNW	0.0	NW
14.	02:00	0.0	N	0.4	N	0.0	NW
15.	03:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NW
16.	04:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NW
17.	05:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NW
18.	06:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NW
19.	07:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NW
20.	08:00	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NW
21.	09:00	0.0	N	0.0	W	0.0	NW
22.	10:00	0.4	NNW	0.4	W	0.4	NNW
23.	11:00	0.4	N	0.4	WSW	0.4	NNW
24.	12:00	0.4	N	0.4	WSW	0.4	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.4	-	0.3	-	0.2	-

หมายเหตุ : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด

บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง = 47P 0693480 UTM 1521753

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	วัดที่พาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนที่พาวาสพัฒนา)							
		11-12/11/65		12-13/11/65		13-14/11/65		14-15/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	0.9	E	0.4	ENE	0.4	E	0.9	E
2.	12:00	0.4	ESE	0.4	NE	0.4	NE	0.9	E
3.	13:00	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	NNE	0.9	E
4.	14:00	0.4	NE	0.4	NE	0.4	E	0.9	E
5.	15:00	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	ESE	0.9	E
6.	16:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	ESE
7.	17:00	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	E	0.9	ESE
8.	18:00	0.0	E	0.4	NNE	0.0	E	1.3	WSW
9.	19:00	0.0	E	0.0	NNE	0.4	E	0.9	W
10.	20:00	0.0	E	0.0	NNE	0.4	E	0.0	W
11.	21:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	E	0.0	W
12.	22:00	0.0	E	0.0	NNE	0.4	ESE	0.0	W
13.	23:00	0.0	E	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	WNW
14.	00:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WNW
15.	01:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
16.	02:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
17.	03:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
18.	04:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
19.	05:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
20.	06:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
21.	07:00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
22.	08:00	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE
23.	09:00	0.4	NNE	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	NNE
24.	10:00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	ENE	1.3	N
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.4	-





### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา)					
		15-16/11/65		16-17/11/65		17-18/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	0.4	N	0.9	NNW	0.0	ENE
2.	12:00	0.4	N	1.3	WNW	0.0	SE
3.	13:00	0.9	N	1.3	WNW	0.0	WSW
4.	14:00	0.9	N	1.3	WNW	0.0	WSW
5.	15:00	0.9	N	0.9	WNW	0.4	WSW
6.	16:00	0.4	N	0.9	WNW	0.4	SW
7.	17:00	0.4	N	0.9	WNW	0.4	SW
8.	18:00	0.0	N	0.9	WNW	0.0	E
9.	19:00	0.0	N	0.4	WNW	0.0	E
10.	20:00	0.0	N	0.0	NE	0.0	E
11.	21:00	0.4	WNW	0.0	ESE	0.0	S
12.	22:00	0.4	N	0.0	SE	0.0	S
13.	23:00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	S
14.	00:00	0.0	WSW	0.0	SSE	0.0	S
15.	01:00	0.0	SW	0.0	NNE	0.0	S
16.	02:00	0.0	SSW	0.0	NW	0.0	S
17.	03:00	0.4	S	0.0	NNE	0.0	S
18.	04:00	0.4	SSE	0.0	NE	0.0	S
19.	05:00	0.0	SSW	0.0	NE	0.0	S
20.	06:00	0.4	SSW	0.4	N	0.0	S
21.	07:00	0.9	SSE	0.4	ESE	0.4	SSW
22.	08:00	1.3	NNW	0.9	E	0.4	SSW
23.	09:00	1.3	NNW	0.9	NNE	0.4	S
24.	10:00	1.3	NNW	0.9	WNW	0.0	S
ค่าเฉลี่ย		0.5	-	0.5	-	0.1	-

หมายเหตุ : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด

วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) = 47P 0694717 UTM 1524178

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)							
		11-12/11/65		12-13/11/65		13-14/11/65		14-15/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	0.9	ESE	0.0	E	0.4	ENE	0.4	E
2.	11:00	0.0	NW	0.0	NNW	0.4	ENE	0.9	E
3.	12:00	0.0	NNE	0.0	NNW	0.4	ENE	0.9	E
4.	13:00	0.0	N	0.4	NNW	0.4	ENE	0.9	E
5.	14:00	0.4	NE	0.0	E	0.4	ENE	0.9	E
6.	15:00	0.9	NE	0.0	N	0.4	ENE	0.9	ENE
7.	16:00	0.4	E	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	ENE
8.	17:00	0.0	E	0.0	N	0.0	N	0.9	ENE
9.	18:00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	N	0.4	SW
10.	19:00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.4	SW
11.	20:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	S	0.0	NNW
12.	21:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	SW	0.0	NW
13.	22:00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	E	0.0	WNW
14.	23:00	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	W
15.	00:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	W
16.	01:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	N	0.0	NNW
17.	02:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNW
18.	03:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	WNW
19.	04:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	ENE	0.0	WNW
20.	05:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	WNW
21.	06:00	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NW
22.	07:00	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	WNW	0.0	NW
23.	08:00	0.0	NNW	0.0	N	0.0	WNW	0.0	NW
24.	09:00	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	NNW
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.0	-	0.1	-	0.3	-



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)					
		15-16/11/65		16-17/11/65		17-18/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	0.0	NNW	0.4	NNW	0.0	NNW
2.	11:00	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	N
3.	12:00	0.9	E	0.0	NE	0.4	E
4.	13:00	0.9	E	0.4	ENE	0.9	ENE
5.	14:00	0.9	E	0.9	E	0.9	SSW
6.	15:00	0.9	E	1.3	E	0.9	S
7.	16:00	0.4	E	0.4	E	0.9	SSW
8.	17:00	0.4	E	0.4	WSW	1.3	ENE
9.	18:00	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	E
10.	19:00	0.0	E	0.0	WSW	0.4	SW
11.	20:00	0.0	E	0.0	WSW	0.0	SW
12.	21:00	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SW
13.	22:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SW
14.	23:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SE
15.	00:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SE
16.	01:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SE
17.	02:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SE
18.	03:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	ENE
19.	04:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	E
20.	05:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	E
21.	06:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	E
22.	07:00	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	E
23.	08:00	0.0	WNW	0.0	WSW	0.0	E
24.	09:00	0.0	NNW	0.0	WSW	0.0	NE
ค่าเฉลี่ย		0.2	-	0.2	-	0.3	-

หมายเหตุ : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด

วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว) = 47P 0692050 UTM 1522463

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



## ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)							
		11-12/11/65		12-13/11/65		13-14/11/65		14-15/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	0.0	NNE	0.9	NW	1.3	E	1.8	ENE
2.	13:00	1.3	NNE	1.3	NW	1.3	NE	1.8	ENE
3.	14:00	1.3	NE	1.3	NNE	1.3	E	2.2	ESE
4.	15:00	1.3	ENE	1.3	NNE	0.4	ESE	1.3	E
5.	16:00	1.3	NNE	1.3	NNW	0.9	NNE	0.9	E
6.	17:00	1.3	ENE	1.3	N	0.4	ENE	0.9	NE
7.	18:00	0.4	NE	1.3	NNW	0.0	ENE	0.9	SSW
8.	19:00	0.0	NE	1.8	NW	0.9	ENE	1.8	WSW
9.	20:00	0.0	NE	1.3	WNW	0.4	SE	2.2	NW
10.	21:00	0.0	NE	0.9	NW	0.0	SE	1.3	WNW
11.	22:00	0.4	NNW	0.4	NW	0.4	E	0.9	WNW
12.	23:00	0.9	NNW	0.0	NW	0.4	N	0.4	W
13.	00:00	0.4	NNW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW
14.	01:00	0.9	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.9	NNW
15.	02:00	1.3	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.4	N
16.	03:00	0.9	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNE
17.	04:00	0.4	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NNE
18.	05:00	0.9	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.4	NW
19.	06:00	0.9	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW
20.	07:00	1.8	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.0	NW
21.	08:00	1.8	NW	0.0	NW	0.0	NNW	0.4	NW
22.	09:00	1.3	NNE	0.4	NNE	0.0	NNW	0.4	N
23.	10:00	1.3	N	0.9	NE	0.9	E	0.4	N
24.	11:00	0.9	NNE	1.3	E	2.2	E	1.3	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.9	-	0.7	-	0.5	-	0.9	-



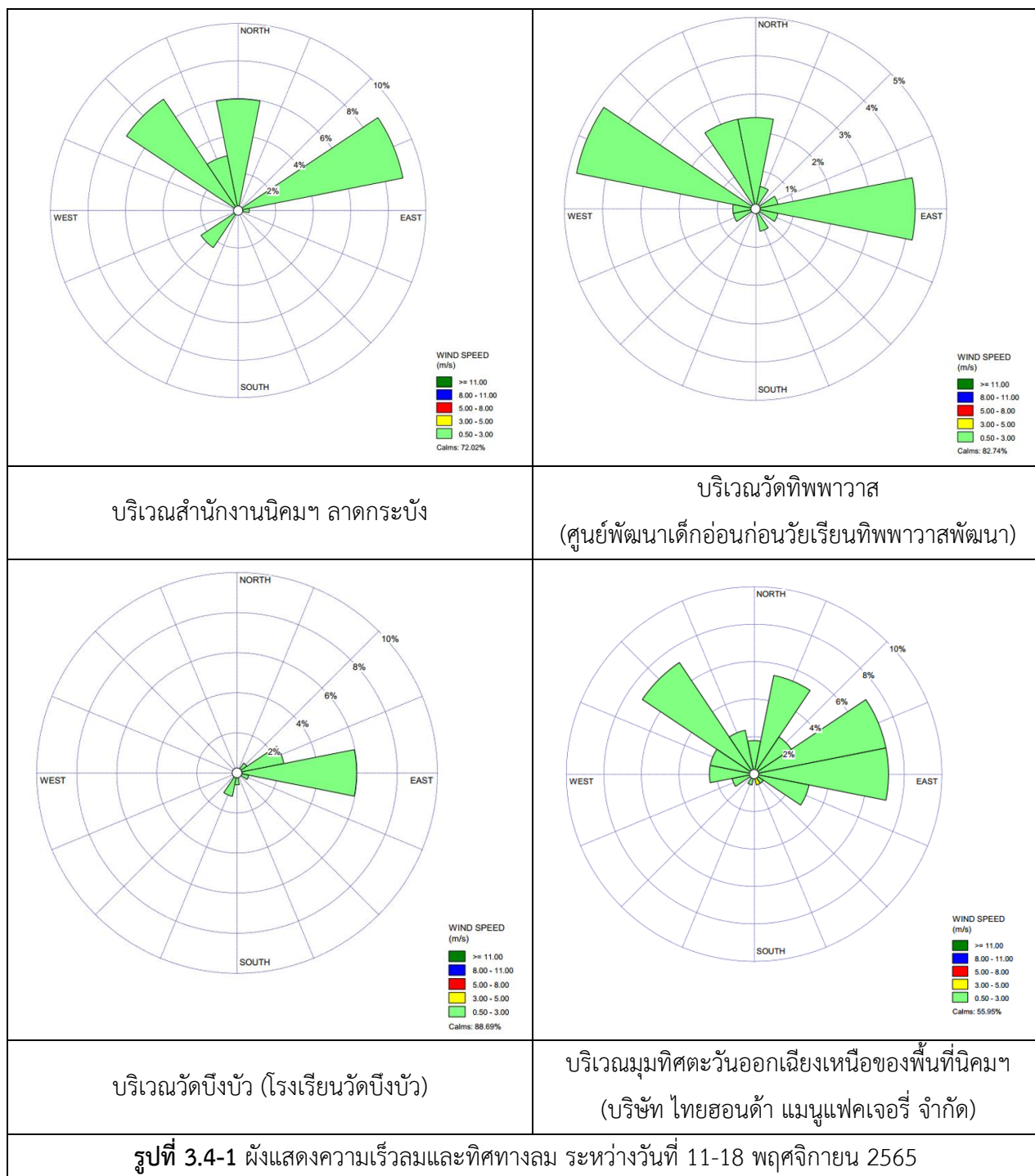
### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

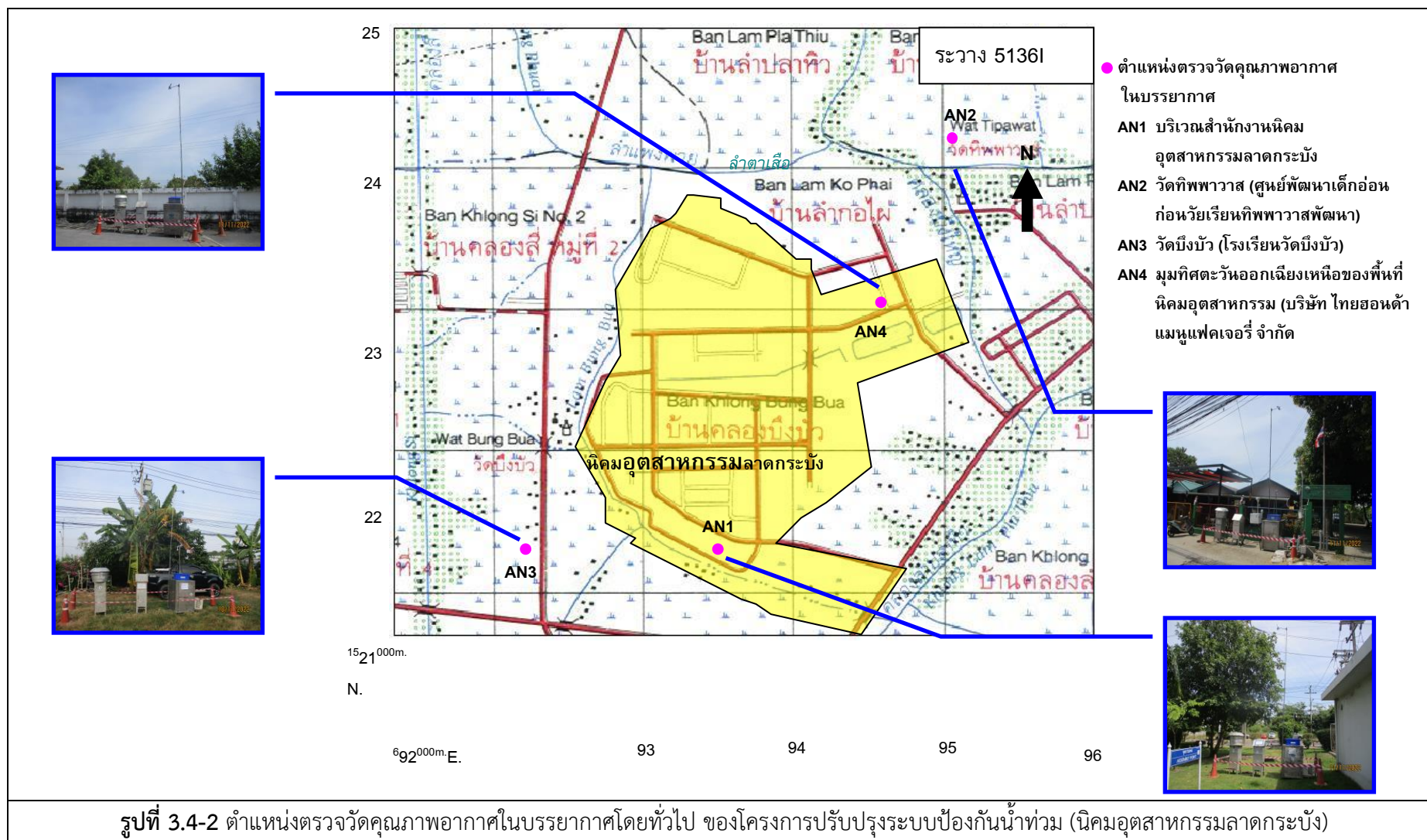
ลำดับ	เวลา	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)					
		15-16/11/65		16-17/11/65		17-18/11/65	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	1.8	E	0.9	NNE	0.9	ENE
2.	13:00	2.2	ESE	1.3	ENE	1.3	ESE
3.	14:00	1.8	E	2.2	ENE	0.9	ESE
4.	15:00	1.3	ENE	2.2	E	0.9	ESE
5.	16:00	1.3	E	1.3	E	0.9	SE
6.	17:00	0.9	ENE	0.4	SW	3.1	SSE
7.	18:00	0.0	E	1.3	WSW	0.4	SSE
8.	19:00	0.0	E	1.3	W	0.0	WSW
9.	20:00	0.0	E	0.9	W	0.0	SW
10.	21:00	0.0	E	0.0	W	0.0	SW
11.	22:00	0.4	WSW	0.4	W	0.0	SW
12.	23:00	0.9	W	0.4	W	0.0	SW
13.	00:00	0.9	W	0.0	W	0.0	SW
14.	01:00	0.9	WNW	0.0	W	0.0	SW
15.	02:00	0.4	WNW	0.0	W	0.0	SW
16.	03:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SW
17.	04:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SW
18.	05:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SW
19.	06:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SW
20.	07:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SW
21.	08:00	0.0	WNW	0.0	W	0.0	SW
22.	09:00	0.4	N	0.4	W	0.0	ENE
23.	10:00	0.9	N	0.4	NE	0.4	ENE
24.	11:00	1.3	NNE	0.4	NNE	0.9	ENE
ค่าเฉลี่ย		0.6	-	0.6	-	0.4	-

หมายเหตุ : พิกัดตำแหน่งตรวจวัด

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







### 3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 11-18 พฤศจิกายน 2565 รวม 4 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง (AN1) (พิกัด 47P 0693480N UTM 1521753 วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) (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 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง (AN1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 57.3-69.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 63.6-65.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 64.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 85.8-99.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 94.5 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 68.5-71.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 70.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





## วัดทิพพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กก่อนวัยเรียนทิพพาวาสพัฒนา) (AN2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.5-67.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 57.5-61.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 59.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 87.9-99.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 91.7 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 63.1-66.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 3 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 65.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว) (AN3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 46.2-65.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 58.4-60.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 79.2-99.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 87.9 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 62.1-66.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 64.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด) (AN4)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.7-65.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 58.4-60.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 86.0-99.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 90.7 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 65.0-68.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง 66.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง											
	11-12/11/65			12-13/11/65			13-14/11/65			14-15/11/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	68.4	92.9	61.5	66.9	88.8	60.3	64.8	85.5	57.1	62.9	84.6	58.3
09:00	63.9	85.9	46.5	64.1	86.0	58.3	61.3	77.7	55.0	62.1	80.4	57.5
10:00	63.2	76.5	58.4	64.1	86.8	58.2	62.1	85.5	55.2	64.5	79.4	58.3
11:00	64.3	84.5	56.4	64.3	88.2	57.6	61.7	82.5	54.7	63.4	73.5	59.6
12:00	62.2	78.7	57.0	62.4	80.2	55.8	60.8	83.8	54.3	61.6	76.3	56.9
13:00	64.8	83.6	57.7	62.9	80.3	56.0	62.2	79.9	55.4	64.8	81.1	58.7
14:00	64.5	85.2	58.6	65.2	89.2	57.7	63.1	82.1	55.8	63.8	79.1	59.3
15:00	65.1	83.4	59.4	63.7	82.9	56.6	61.6	82.6	55.5	62.6	73.9	59.0
16:00	69.1	88.1	59.3	64.7	85.9	58.0	63.7	84.3	56.8	63.3	81.2	58.3
17:00	66.1	89.7	59.8	65.7	95.7	58.7	63.4	85.8	57.0	61.7	78.8	54.2
18:00	65.9	84.3	59.1	64.5	87.9	57.2	67.0	80.6	57.8	61.4	82.1	54.0
19:00	65.4	86.1	59.2	64.8	88.4	57.8	63.6	84.0	56.4	59.0	73.8	54.4
20:00	65.7	89.1	58.5	65.2	86.4	57.0	62.4	86.3	54.2	66.7	80.9	55.4
21:00	64.4	86.1	56.9	62.7	91.0	55.3	65.5	79.3	55.0	61.9	82.7	55.1
22:00	62.6	82.2	55.9	63.0	83.2	54.7	64.9	89.6	53.4	62.0	79.8	58.0
23:00	64.3	91.1	55.2	61.7	80.6	53.8	61.3	77.3	56.9	65.9	81.3	59.0
00:00	63.8	99.2	53.3	59.8	83.9	52.4	61.7	77.6	57.4	63.8	78.3	59.3
01:00	61.1	85.8	53.5	61.4	82.0	53.0	63.1	78.2	56.9	62.7	80.2	59.2
02:00	64.4	90.6	53.4	60.2	82.4	52.6	67.9	83.6	61.0	66.0	85.8	58.7
03:00	59.7	82.6	53.2	58.3	81.5	52.8	65.4	80.3	61.7	61.4	76.4	48.8
04:00	60.1	83.1	54.3	58.8	76.2	54.4	66.8	81.9	61.3	66.6	81.0	48.8
05:00	61.7	82.9	55.9	61.0	80.0	55.9	66.9	84.8	61.3	58.3	77.6	47.6
06:00	65.7	89.4	59.5	65.2	86.9	58.6	63.8	79.2	60.8	63.4	78.4	48.5
07:00	67.6	87.1	61.7	64.7	83.7	58.3	63.8	78.3	59.6	64.7	83.9	49.7
Leq 24 hr	64.9	-	-	63.6	-	-	64.2	-	-	63.6	-	-
Lmax	-	99.2	-	-	95.7	-	-	89.6	-	-	85.8	-
Ldn	70.0	-	-	68.5	-	-	71.4	-	-	70.3	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	64.4											
ค่าเฉลี่ย Lmax	94.5											
ค่าเฉลี่ย Ldn	70.2											



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	บริเวณสำนักงานนิคมฯ ลาดกระบัง								
	15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	64.2	81.7	48.4	65.5	82.5	59.8	65.0	83.5	59.3
09:00	60.6	78.2	46.3	65.3	82.5	59.1	64.4	79.4	58.6
10:00	65.0	85.5	59.3	65.5	90.5	59.4	64.6	89.3	58.9
11:00	65.0	87.5	59.1	65.0	85.1	59.0	64.8	82.7	57.9
12:00	65.0	85.8	58.8	65.4	86.0	59.8	65.9	87.0	59.2
13:00	66.2	87.2	59.9	60.3	95.2	60.6	66.3	90.3	60.0
14:00	66.7	95.0	60.5	65.5	88.1	59.5	65.2	98.2	60.6
15:00	66.3	90.5	60.5	65.8	88.6	59.2	68.4	90.1	61.7
16:00	68.6	89.2	60.7	66.2	85.5	58.9	66.5	82.1	60.2
17:00	65.8	87.0	60.5	64.5	83.8	57.9	65.5	85.4	59.7
18:00	65.8	86.9	59.6	64.5	82.7	57.5	65.0	83.7	58.4
19:00	66.3	86.8	59.6	65.7	82.4	57.6	65.2	83.6	56.8
20:00	64.1	84.1	57.5	64.3	85.5	56.4	63.3	81.8	56.9
21:00	64.1	85.5	55.5	63.4	82.5	55.5	64.0	92.9	56.1
22:00	62.7	80.0	54.7	64.5	97.8	53.0	60.3	84.1	53.6
23:00	61.0	84.4	53.3	60.1	84.1	51.8	60.1	83.0	52.8
00:00	61.8	83.9	52.8	61.2	83.2	52.1	62.0	81.7	54.1
01:00	62.7	85.2	53.2	57.3	76.6	51.2	57.9	74.2	53.1
02:00	60.2	80.2	53.4	59.4	80.8	51.9	59.8	77.0	54.8
03:00	60.6	79.8	53.5	61.5	82.0	55.0	62.3	79.2	56.4
04:00	63.2	82.0	57.3	64.3	81.2	58.9	65.5	83.6	60.5
05:00	66.5	79.6	61.3	67.2	93.9	62.2	67.2	83.1	62.5
06:00	67.3	86.3	62.8	66.9	84.3	61.6	67.3	84.0	61.9
07:00	66.4	82.1	60.4	66.3	88.0	59.5	64.6	84.7	59.5
Leq 24 hr	65.0	-	-	64.6	-	-	64.9	-	-
Lmax	-	95.0	-	-	97.8	-	-	98.2	-
Ldn	70.4	-	-	70.3	-	-	70.4	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	64.4								
ค่าเฉลี่ย Lmax	94.5								
ค่าเฉลี่ย Ldn	70.2								

พิกัด : 47P 0693480 UTM 1521753

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	วัดที่พิพาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พิพาวาสพัฒนา)											
	11-12/11/65			12-13/11/65			13-14/11/65			14-15/11/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	56.3	81.2	51.8	59.4	81.5	51.5	59.8	79.3	52.2	61.6	90.5	60.1
09:00	58.5	75.9	53.1	58.3	72.7	51.7	60.9	79.3	55.2	61.6	85.2	53.3
10:00	58.5	77.4	53.5	58.7	78.2	52.1	60.8	82.4	54.4	61.2	87.9	55.8
11:00	57.7	80.7	53.4	59.4	79.9	52.6	59.5	79.5	53.4	59.3	78.2	53.1
12:00	60.6	78.9	54.8	58.8	81.4	51.9	58.6	77.0	52.3	59.5	82.8	52.2
13:00	59.4	81.7	54.8	58.5	79.8	51.9	59.2	75.5	53.3	63.5	81.9	56.3
14:00	63.9	84.4	57.5	59.3	79.1	52.2	60.2	79.6	54.6	63.5	85.2	57.2
15:00	64.9	83.2	59.3	60.2	80.3	52.0	59.7	77.6	52.7	64.6	81.6	58.1
16:00	67.2	89.9	59.3	60.7	76.6	53.2	60.5	79.7	53.6	60.3	82.9	50.0
17:00	62.6	81.1	55.3	60.4	83.4	52.7	60.4	82.2	53.3	58.0	81.9	47.3
18:00	60.5	77.8	54.0	59.9	81.1	51.2	57.2	77.7	50.2	55.9	76.1	42.9
19:00	58.4	79.0	50.9	59.0	87.9	50.7	57.0	83.3	48.6	57.9	83.9	40.8
20:00	57.9	78.7	50.6	57.1	77.7	49.7	57.6	83.0	48.1	59.2	85.6	40.1
21:00	58.2	80.7	50.5	55.0	76.7	49.1	54.5	75.7	42.1	59.3	83.8	39.9
22:00	58.2	85.1	49.6	56.4	75.9	48.2	62.0	84.4	39.0	57.6	83.2	39.9
23:00	57.1	81.0	49.9	56.5	79.2	49.3	55.6	83.0	38.2	52.7	75.1	38.9
00:00	55.7	75.7	49.7	55.7	78.1	48.9	57.0	84.9	37.7	57.0	82.0	38.1
01:00	55.5	78.9	49.6	55.1	76.5	48.6	55.6	69.6	37.8	57.3	84.3	38.1
02:00	54.3	70.0	49.6	53.6	74.7	48.2	53.5	80.9	37.5	54.1	80.3	39.4
03:00	56.6	81.0	49.8	53.4	76.3	48.5	51.1	72.6	39.1	54.5	77.3	41.2
04:00	53.4	71.4	49.8	53.9	73.7	48.9	56.0	79.4	42.5	58.4	79.8	46.9
05:00	60.0	86.1	51.0	57.4	78.3	50.7	60.9	88.3	52.9	65.6	82.9	58.6
06:00	60.8	78.9	53.2	58.9	79.8	51.1	65.1	81.7	58.7	62.5	83.3	60.2
07:00	60.3	80.8	52.2	60.4	83.7	52.7	63.9	85.6	57.0	66.4	81.8	58.6
Leq 24 hr	60.4	-	-	58.3	-	-	59.7	-	-	61.0	-	-
Lmax	-	89.9	-	-	87.9	-	-	88.3	-	-	90.5	-
Ldn	64.8	-	-	63.1	-	-	66.0	-	-	66.5	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	59.6											
ค่าเฉลี่ย Lmax	91.7											
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.0											



### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	วัดที่พหาวาส (ศูนย์พัฒนาเด็กอ่อนก่อนวัยเรียนที่พหาวาสพัฒนา)								
	15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	58.4	84.7	59.1	58.7	79.9	46.5	61.6	88.4	47.5
09:00	63.8	94.3	58.4	57.3	78.2	45.4	50.5	69.3	46.4
10:00	60.2	78.0	55.1	62.4	81.4	45.6	51.5	70.0	46.2
11:00	63.6	78.3	55.8	65.7	82.7	53.1	49.3	64.2	44.4
12:00	58.8	75.5	53.9	59.0	78.3	53.8	51.2	81.6	44.7
13:00	62.7	80.8	55.7	58.4	86.3	50.9	49.5	59.2	44.9
14:00	66.0	85.1	59.5	58.5	84.1	51.1	50.4	62.5	45.9
15:00	65.7	88.9	58.8	60.3	79.7	52.4	51.6	64.1	46.9
16:00	64.1	84.3	57.4	59.4	77.2	52.0	52.6	73.1	48.2
17:00	60.3	77.5	54.4	58.7	74.4	52.8	54.1	73.1	50.9
18:00	59.9	79.4	53.3	57.1	77.7	49.7	54.9	69.8	51.4
19:00	59.7	81.7	52.0	55.0	76.7	49.1	55.6	72.4	51.9
20:00	57.0	83.5	50.1	56.4	75.9	48.2	56.9	74.1	53.1
21:00	58.8	84.4	50.3	56.5	79.2	49.3	55.3	73.3	51.4
22:00	57.4	81.8	49.6	55.7	78.1	48.9	56.9	72.7	52.1
23:00	58.4	83.1	48.8	55.1	76.5	48.6	57.8	74.2	51.8
00:00	59.2	85.8	48.9	58.9	91.8	45.5	56.4	72.5	52.0
01:00	54.1	76.9	48.2	53.4	82.0	46.3	59.5	81.8	51.6
02:00	54.0	72.2	48.3	52.6	77.1	46.6	60.6	78.1	53.6
03:00	54.1	78.5	49.2	57.1	79.3	50.2	55.9	69.4	52.0
04:00	57.2	77.8	50.3	55.3	76.1	51.5	56.3	76.2	52.0
05:00	60.0	79.3	52.4	65.0	86.7	50.5	57.5	75.5	52.6
06:00	61.7	83.0	50.7	55.6	77.9	49.1	57.4	75.2	53.1
07:00	58.2	76.1	47.9	55.9	84.9	48.1	65.8	99.4	53.1
Leq 24 hr	61.0	-	-	59.2	-	-	57.5	-	-
Lmax	-	94.3	-	-	91.8	-	-	99.4	-
Ldn	65.4	-	-	65.0	-	-	64.2	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	59.6								
ค่าเฉลี่ย Lmax	91.7								
ค่าเฉลี่ย Ldn	65.0								

พิกัด : 47P 0694717 UTM 1524178

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลมสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)											
	11-12/11/65			12-13/11/65			13-14/11/65			14-15/11/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	60.0	78.3	53.3	59.0	78.2	51.1	46.2	70.3	37.5	61.6	80.0	52.7
09:00	60.9	78.1	52.6	60.8	76.1	52.7	56.7	85.1	37.5	62.0	86.8	53.3
10:00	59.7	88.8	46.9	61.4	86.2	51.0	51.6	73.5	37.5	60.9	76.6	53.3
11:00	62.9	82.5	53.6	59.2	75.5	51.0	52.0	79.2	37.5	62.5	86.3	37.5
12:00	61.9	77.1	53.1	61.3	79.6	50.7	58.7	59.1	37.5	58.9	78.7	37.5
13:00	60.5	77.6	52.7	59.9	76.6	51.4	57.5	76.5	37.5	58.9	74.8	53.0
14:00	64.5	85.7	55.4	60.3	83.6	52.6	60.6	77.2	51.6	61.8	86.6	54.3
15:00	60.7	78.0	53.6	58.9	74.8	53.0	60.0	81.7	52.8	61.2	79.5	52.4
16:00	60.6	80.8	54.5	61.8	86.6	54.3	60.1	75.4	53.5	57.8	68.9	52.6
17:00	60.2	76.5	53.5	61.2	79.5	52.4	61.2	78.2	52.8	57.4	67.6	52.4
18:00	60.1	78.1	51.9	62.8	99.1	51.9	60.7	74.3	53.0	60.1	78.2	50.3
19:00	60.8	78.0	52.1	60.5	77.1	50.4	60.4	81.8	50.2	57.3	65.6	50.9
20:00	59.4	77.6	49.3	59.2	77.3	47.8	57.6	75.9	47.1	56.2	66.0	49.7
21:00	59.2	82.4	47.9	57.5	79.8	47.0	60.9	83.4	46.6	58.8	75.1	49.5
22:00	59.7	88.8	46.9	59.5	77.9	46.2	57.1	79.4	46.8	59.0	75.4	52.2
23:00	60.9	81.2	46.2	58.6	79.4	45.9	56.2	78.2	46.7	58.7	68.3	51.7
00:00	60.2	79.9	46.3	60.2	78.4	46.5	50.0	71.3	46.6	58.7	73.3	51.5
01:00	57.2	76.2	46.4	57.1	77.9	46.3	50.5	73.9	46.6	57.1	70.0	49.8
02:00	54.8	73.1	45.5	53.4	74.4	45.5	50.6	70.4	46.6	58.4	73.1	50.2
03:00	54.3	74.4	45.5	53.9	73.5	46.0	52.7	73.3	47.4	60.6	82.9	50.6
04:00	54.9	75.3	46.6	52.7	66.6	46.5	54.5	69.8	48.1	57.0	68.7	49.3
05:00	60.9	85.1	50.4	58.7	80.0	49.8	58.8	77.2	53.2	56.4	68.5	49.3
06:00	59.9	75.6	52.7	59.4	76.3	51.5	62.4	82.1	56.5	65.9	73.2	65.0
07:00	61.2	80.6	53.2	61.4	76.7	51.3	62.7	78.9	55.5	63.8	78.8	58.1
Leq 24 hr	60.4	-	-	59.7	-	-	58.4	-	-	60.4	-	-
Lmax	-	88.8	-	-	99.1	-	-	85.1	-	-	86.8	-
Ldn	65.6	-	-	64.7	-	-	63.6	-	-	66.7	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	59.5											
ค่าเฉลี่ย Lmax	87.9											
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.3											



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	วัดบึงบัว (โรงเรียนวัดบึงบัว)								
	15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	62.9	84.5	55.6	56.6	75.2	55.0	57.5	80.2	49.3
09:00	58.5	69.4	55.4	58.3	76.2	55.0	54.0	73.3	37.5
10:00	57.5	61.3	55.4	57.7	78.7	55.0	56.1	76.0	37.5
11:00	60.8	80.1	57.5	58.3	74.5	55.3	60.8	79.6	50.8
12:00	60.5	78.9	50.7	58.8	79.2	55.4	60.9	82.2	50.4
13:00	62.9	89.5	56.9	58.4	70.4	55.3	65.0	84.1	50.4
14:00	59.7	82.1	56.0	58.9	74.3	55.6	60.2	80.4	50.0
15:00	65.4	85.4	58.0	61.2	77.7	57.0	60.5	84.5	50.0
16:00	64.1	90.2	58.0	63.6	75.2	56.3	59.6	79.2	50.6
17:00	59.7	82.4	54.4	63.9	77.4	55.0	63.2	81.3	53.3
18:00	55.4	79.6	53.8	63.4	75.6	54.3	61.1	85.6	52.7
19:00	55.2	71.5	54.2	55.9	72.2	54.4	60.9	76.7	52.3
20:00	55.4	70.1	54.2	55.0	66.0	53.5	60.1	79.3	51.5
21:00	55.2	69.0	54.3	55.1	68.3	54.0	61.5	81.3	50.9
22:00	54.7	64.1	53.6	54.3	59.5	53.3	58.7	76.2	49.3
23:00	54.5	63.6	53.8	54.3	65.4	53.5	60.3	76.5	47.7
00:00	54.4	75.2	53.3	54.5	65.3	53.6	59.8	78.2	47.2
01:00	54.1	63.4	53.4	54.1	57.2	53.5	54.8	76.2	46.4
02:00	53.8	64.7	53.2	54.1	56.5	53.6	55.5	78.4	46.3
03:00	53.9	57.2	53.3	54.0	56.8	53.5	53.9	74.3	46.4
04:00	53.7	65.6	53.0	54.0	62.3	53.4	53.5	74.4	46.1
05:00	54.7	74.5	53.6	54.9	66.8	54.0	55.8	75.6	46.1
06:00	58.3	77.4	54.3	55.5	76.1	54.2	59.3	76.8	46.5
07:00	60.7	79.9	55.4	55.5	67.0	54.3	59.7	86.4	50.6
Leq 24 hr	59.4	-	-	58.4	-	-	59.8	-	-
Lmax	-	90.2	-	-	79.2	-	-	86.4	-
Ldn	62.8	-	-	62.1	-	-	64.6	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	59.5								
ค่าเฉลี่ย Lmax	87.9								
ค่าเฉลี่ย Ldn	64.3								

พิกัด : 47P 0692050 UTM 1522463

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด







### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)											
	11-12/11/65			12-13/11/65			13-14/11/65			14-15/11/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	58.9	75.2	54.5	59.8	83.7	48.5	59.8	87.2	50.1	59.1	82.6	49.5
09:00	58.6	76.8	48.1	58.6	76.8	48.1	59.6	75.5	50.4	56.7	73.7	49.3
10:00	59.3	74.2	47.1	59.3	74.2	47.1	59.8	74.5	51.5	55.9	75.0	48.8
11:00	59.9	79.1	47.7	62.0	77.8	48.7	59.6	74.3	50.2	55.5	76.3	48.6
12:00	57.9	88.0	47.0	58.6	77.4	47.7	61.2	75.6	51.1	56.6	76.9	48.7
13:00	56.5	73.6	47.9	62.2	79.7	55.2	61.0	75.7	52.0	58.4	75.0	49.0
14:00	56.6	76.6	48.1	60.6	76.1	49.4	62.7	74.9	52.0	58.7	78.0	49.8
15:00	57.1	78.9	48.7	61.0	78.8	50.7	58.5	74.0	52.7	58.9	74.9	51.7
16:00	57.9	74.4	50.3	61.3	87.9	51.3	63.0	85.7	54.4	60.4	81.0	51.4
17:00	62.2	82.9	51.0	62.0	99.6	51.7	59.2	82.5	52.4	53.4	74.3	50.8
18:00	58.7	78.7	51.5	59.9	75.9	50.9	60.8	94.1	52.2	59.3	73.3	52.1
19:00	61.8	72.0	53.1	61.8	82.4	50.9	58.2	70.9	52.7	57.2	80.0	51.5
20:00	60.4	71.3	53.3	58.9	75.1	50.1	59.3	74.5	52.4	62.9	74.8	52.6
21:00	57.9	78.8	51.2	56.6	75.7	49.6	57.7	72.7	53.1	63.5	72.8	62.2
22:00	57.0	73.0	51.3	58.0	76.2	49.9	57.8	73.7	52.4	59.4	77.0	54.7
23:00	62.3	83.6	53.0	58.9	75.3	49.8	58.5	73.2	56.9	58.9	75.2	54.5
00:00	62.8	79.1	59.2	57.3	75.2	49.8	60.4	82.8	56.7	63.7	85.8	54.4
01:00	64.8	87.8	58.6	63.2	85.7	50.5	58.6	75.9	53.0	57.1	72.7	52.2
02:00	60.0	72.9	50.4	55.7	75.0	50.1	57.1	78.4	52.7	56.7	75.7	51.5
03:00	62.1	74.8	50.2	54.9	73.0	50.2	53.4	73.5	51.9	57.2	82.8	51.3
04:00	52.7	73.6	50.1	56.2	82.0	50.6	54.4	77.1	52.1	56.1	86.0	51.7
05:00	56.6	86.2	50.7	53.0	71.2	49.9	58.7	83.6	52.7	59.2	74.6	54.6
06:00	57.9	73.6	52.0	60.1	80.1	52.5	61.7	79.5	54.8	59.8	77.6	51.4
07:00	59.5	77.0	49.7	61.2	89.5	49.8	57.8	80.1	51.1	59.4	77.0	50.7
Leq 24 hr	59.9	-	-	59.9	-	-	59.6	-	-	59.2	-	-
Lmax	-	88.0	-	-	99.6	-	-	94.1	-	-	86.0	-
Ldn	67.1	-	-	65.3	-	-	65.2	-	-	65.7	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	59.7											
ค่าเฉลี่ย Lmax	90.7											
ค่าเฉลี่ย Ldn	66.1											



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	มุมทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่นิคมฯ (บริษัท ไทยฮอนด้า แมนูแฟคเจอร์ จำกัด)								
	15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
08:00	59.9	79.1	47.7	59.3	75.0	47.3	57.3	77.4	47.5
09:00	56.2	73.9	47.4	59.5	79.1	47.9	55.8	75.7	47.9
10:00	57.4	78.5	47.5	59.9	73.5	48.1	63.7	76.3	47.9
11:00	56.7	73.7	47.5	60.7	76.9	49.3	56.7	74.2	48.9
12:00	57.4	76.3	47.9	54.1	72.3	49.1	59.9	84.2	49.5
13:00	58.3	75.2	48.4	56.9	76.8	50.9	58.5	84.1	55.1
14:00	60.9	86.4	49.6	60.8	87.8	50.2	63.5	82.3	55.5
15:00	59.6	76.1	51.8	57.5	82.5	50.6	58.5	77.8	53.7
16:00	61.3	74.4	52.2	57.3	74.9	50.9	59.5	83.6	52.2
17:00	60.9	77.3	53.6	52.5	74.6	50.4	56.5	81.2	51.9
18:00	61.7	74.3	54.3	57.4	79.7	50.3	60.6	89.8	52.4
19:00	59.6	75.3	50.5	53.0	61.8	50.7	59.9	69.4	58.4
20:00	61.3	74.3	60.2	57.5	67.8	52.0	60.7	70.8	59.5
21:00	59.0	73.8	53.6	59.4	75.9	53.5	59.8	79.4	57.9
22:00	57.2	74.2	52.3	63.1	86.7	53.2	64.7	89.8	57.9
23:00	63.4	84.9	52.4	59.5	81.2	54.2	58.6	62.7	58.0
00:00	65.6	73.1	64.9	57.4	77.5	56.7	54.9	75.8	50.5
01:00	65.4	72.7	64.6	57.0	70.6	56.3	57.6	83.6	50.0
02:00	64.1	89.9	50.1	57.8	77.5	50.9	58.6	85.6	51.3
03:00	54.4	75.9	50.7	56.0	69.7	51.2	59.5	74.6	54.6
04:00	59.5	76.1	53.2	58.1	79.0	52.3	59.0	77.9	50.4
05:00	61.0	80.7	49.4	57.4	80.0	50.5	58.6	83.1	48.5
06:00	57.1	77.3	48.5	56.9	72.4	51.6	56.7	73.3	48.1
07:00	61.3	76.5	48.3	58.1	75.6	50.0	59.4	77.0	54.7
Leq 24 hr	60.9	-	-	58.4	-	-	59.8	-	-
Lmax	-	89.9	-	-	87.8	-	-	89.8	-
Ldn	68.4	-	-	65.0	-	-	66.0	-	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	-	70	115	-	70	115	-
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	59.7								
ค่าเฉลี่ย Lmax	90.7								
ค่าเฉลี่ย Ldn	66.1								

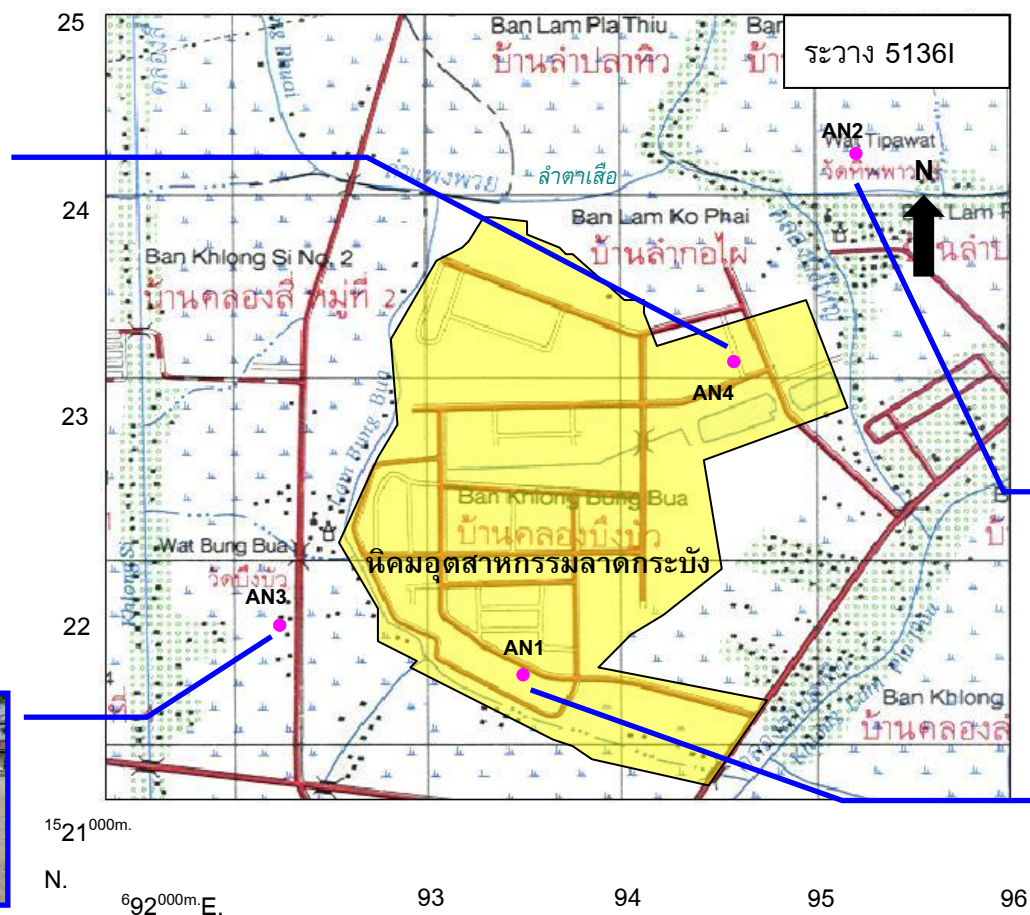
พิกัด : 47P 0694865 UTM 1523081

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด



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



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ของโครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม (นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง)



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในวันที่ 4 กรกฎาคม, 8 สิงหาคม, 5 กันยายน, 12 ตุลาคม, 16 พฤศจิกายน และ 6 ธันวาคม 2565 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, ซีลไฟด์, ฟอर्मัลดีไฮด์, ฟีนอล, คลอรีนอิสระ, ไซยาไนต์, สารหนู, แอมโมเนีย, แคดเมียม, โครเมียมไตรวาเลนซ์, โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์, ทองแดง, พรอท, แมงกานีส, นิเกิล, ตะกั่ว, ซีลีเนียม, สังกะสี และสารกำจัดศัตรูพืช ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้



## น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1,2

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

### ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- |                            |       |  |
|----------------------------|-------|--|
| - วันที่ 4 กรกฎาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีขาว มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีขาวปริมาณมาก                       |
| - วันที่ 8 สิงหาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีดำปริมาณน้อย                    |
| - วันที่ 5 กันยายน 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น พบคราบน้ำมันและไขมัน และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก |
| - วันที่ 12 ตุลาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเทา มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีดำปริมาณมาก                        |
| - วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 | พบว่า | น้ำขุ่น สีขาว และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก                                      |
| - วันที่ 6 ธันวาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีขาว มีกลิ่นเหม็น พบคราบน้ำมันและไขมัน และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก   |



### 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 4 กรกฎาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น พบคราบน้ำมัน และไขมัน และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก |
| - วันที่ 8 สิงหาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีดำปริมาณมาก                          |
| - วันที่ 5 กันยายน 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น พบคราบน้ำมัน และไขมัน และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก |
| - วันที่ 12 ตุลาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีดำ มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็ก สีดำปริมาณมาก                          |
| - วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณมาก                                   |
| - วันที่ 6 ธันวาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีขาว มีกลิ่นเหม็น พบคราบน้ำมันและไขมัน และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก    |



## น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2

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

### ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- |                            |       |   |
|----------------------------|-------|---|
| - วันที่ 4 กรกฎาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณน้อย |
| - วันที่ 8 สิงหาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย               |
| - วันที่ 5 กันยายน 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก               |
| - วันที่ 12 ตุลาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย               |
| - วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 | พบว่า | น้ำขุ่น สีน้ำตาลแดง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก             |
| - วันที่ 6 ธันวาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาลปริมาณน้อย           |



### น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3

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

#### ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง

- |                            |       |   |
|----------------------------|-------|---|
| - วันที่ 4 กรกฎาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีขาว และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณน้อย   |
| - วันที่ 8 สิงหาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก  |
| - วันที่ 5 กันยายน 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีขาวปริมาณมาก |
| - วันที่ 12 ตุลาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย |
| - วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 | พบว่า | น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย |
| - วันที่ 6 ธันวาคม 2565    | พบว่า | น้ำขุ่น สีเทา และพบตะกอนขนาดเล็กสีเทาปริมาณน้อย   |





ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
1.	Temperature	°C	36.6	34.5	34.7	33.8	35.1	33.0	45	-
2.	pH	-	8.17	7.32	7.30	8.16	6.97	8.86	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	74	53	80	150	243	74	600	-
	Color (pH 7)	ADMI	60	48	68	106	243	65	600	-
4.	TSS	mg/L	126.2	49.0	48.1	45.4	63.5	241.7	200	-
5.	TDS	mg/L	2,126	2,170	1,891	1,338	1,517	1,806	3,000	-
6.	DO	mg/L	2.01	2.42	1.89	1.81	2.04	3.81	-	-
7.	BOD	mg/L	57	86	71	79	91	87	500	-
8.	COD	mg/L	177	253	203	284	357	254	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	3.6	2.2	6.1	2.9	10.4	8.2	10	-
10.	TKN	mg/L	42.06	25.54	33.71	24.08	20.29	24.73	100	-
11.	Total-P	mg/L	8.67	0.67	0.51	0.21	0.86	1.41	-	-
12.	Cyanide	mg/L	0.070	0.010	0.010	0.008	0.005	0.002	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	0.96	0.80	< 0.01	0.28	< 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 <sup>+3</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0014	0.0008	0.0008	0.0010	0.0009	0.0010	0.25	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
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	0.06	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	0.14	0.11	0.84	0.10	0.07	0.34	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.60	0.46	0.41	0.81	0.26	0.25	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.07	0.04	0.09	0.03	0.04	0.07	1.0	-
27.	Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	0.2	-
28.	Zn	mg/L	1.27	1.60	0.89	1.31	1.58	0.73	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 <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
	- 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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
1.	Temperature	°C	33.1	34.9	31.1	31.7	33.0	32.8	45	-
2.	pH	-	7.31	7.32	7.27	7.35	7.50	7.86	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	143	43	142	269	406	94	600	-
	Color (pH 7)	ADMI	120	36	129	243	393	83	600	-
4.	TSS	mg/L	37.9	45.3	42.6	57.1	26.8	95.1	200	-
5.	TDS	mg/L	810	798	982	746	684	2,374	3,000	-
6.	DO	mg/L	1.96	4.31	1.39	0.83	0.60	3.89	-	-
7.	BOD	mg/L	63	99	64	71	65	79	500	-
8.	COD	mg/L	201	273	195	222	223	167	750	-
9.	Oil & Grease	mg/L	7.8	4.0	3.1	4.2	7.0	3.5	10.0	-
10.	TKN	mg/L	19.33	20.09	21.67	19.87	31.30	11.08	100	-
11.	Total-P	mg/L	3.10	2.26	1.70	1.76	4.18	1.49	-	-
12.	Cyanide	mg/L	0.001	0.002	< 0.001	0.004	< 0.001	0.002	0.2	-
13.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	1.0	-
14.	Sulfide	mg/L	2.77	11.34	9.15	8.37	1.19	< 0.01	1.0	-
15.	Formaldehyde	mg/L	< 0.01	0.53	0.70	< 0.01	0.26	< 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 <sup>+3</sup>	mg/L	0.04	0.06	0.06	0.04	0.08	< 0.02	0.75	-
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0009	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0015	0.0011	0.0012	0.0014	0.0013	0.0010	0.25	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
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	0.07	< 0.05	0.06	< 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	0.16	0.09	0.32	0.16	0.11	0.31	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.13	0.14	0.18	0.20	0.11	0.35	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.05	0.07	0.06	0.04	0.06	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	0.33	0.26	0.32	0.16	0.20	0.74	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 <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
	- 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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
1.	Temperature	°C	34.7	30.2	33.9	33.6	37.1	29.4	40.0	-
2.	pH	-	8.26	8.03	7.72	7.80	7.64	8.05	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	72	42	60	74	77	75	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	58	36	54	63	69	65	300	-
4.	TSS	mg/L	11.8	18.8	11.7	13.3	14.4	3.6	50	-
5.	TDS	mg/L	2,459	2,444	1,996	1,641	2,713	1,590	3,000	-
6.	DO	mg/L	3.76	4.27	4.05	4.03	3.93	6.19	-	-
7.	BOD	mg/L	8	8	5	8	10	4	20	-
8.	COD	mg/L	68	82	66	92	87	53	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.9	1.1	1.2	1.1	0.9	0.8	5	-
10.	TKN	mg/L	52.86	19.06	28.29	20.95	10.20	32.40	100	-
11.	Total-P	mg/L	0.03	0.19	0.16	0.10	0.23	0.09	-	-
12.	Cyanide	mg/L	0.003	0.002	0.003	0.005	0.011	0.003	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	< 0.01	0.01	< 0.01	< 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 <sup>+3</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0011	0.0006	< 0.0005	0.0009	0.0007	0.0005	0.25	-



### ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
21.	Se	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.02	-
22.	Ba	mg/L	< 0.05	0.06	0.06	0.05	0.07	< 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	0.11	0.08	0.14	0.13	0.09	< 0.05	2.0	-
25.	Mn	mg/L	1.05	0.82	0.62	1.30	0.69	0.57	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.10	0.08	0.08	0.06	0.08	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	0.66	1.19	1.14	0.92	2.02	0.98	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 <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
	- 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	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
1.	Temperature	°C	31.4	29.8	29.5	29.8	31.2	31.6	40.0	-
2.	pH	-	8.31	7.87	7.55	7.77	7.82	7.83	5.5-9.0	-
3.	Color (Original pH)	ADMI	25	29	42	48	38	49	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	21	19	40	40	35	40	300	-
4.	TSS	mg/L	9.7	8.1	11.2	8.6	7.3	26.3	50	-
5.	TDS	mg/L	861	861	725	688	884	998	3,000	-
6.	DO	mg/L	3.12	2.17	2.13	2.35	2.65	4.84	-	-
7.	BOD	mg/L	5	4	4	5	5	5	20	-
8.	COD	mg/L	54	42	37	48	45	61	120	-
9.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.9	1.0	1.3	0.8	1.4	5	-
10.	TKN	mg/L	1.25	2.18	4.45	8.43	3.48	11.18	100	-
11.	Total-P	mg/L	0.24	0.12	0.29	0.33	0.33	0.42	-	-
12.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	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	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 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 <sup>+3</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.75	-
18.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	0.25	-
19.	Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.005	-
20.	As	mg/L	0.0010	< 0.0005	< 0.0005	0.0008	0.0009	0.0006	0.25	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
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	0.06	2.0	-
25.	Mn	mg/L	0.03	0.07	0.13	0.20	0.06	0.21	5.0	-
26.	Ni	mg/L	0.03	0.04	0.04	0.03	0.04	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	0.08	0.07	0.13	0.08	0.09	0.52	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	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			น้ำทิ้งก่อนระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3							
			04/07/65	08/08/65	05/09/65	12/10/65	16/11/65	06/12/65		
	- 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	-

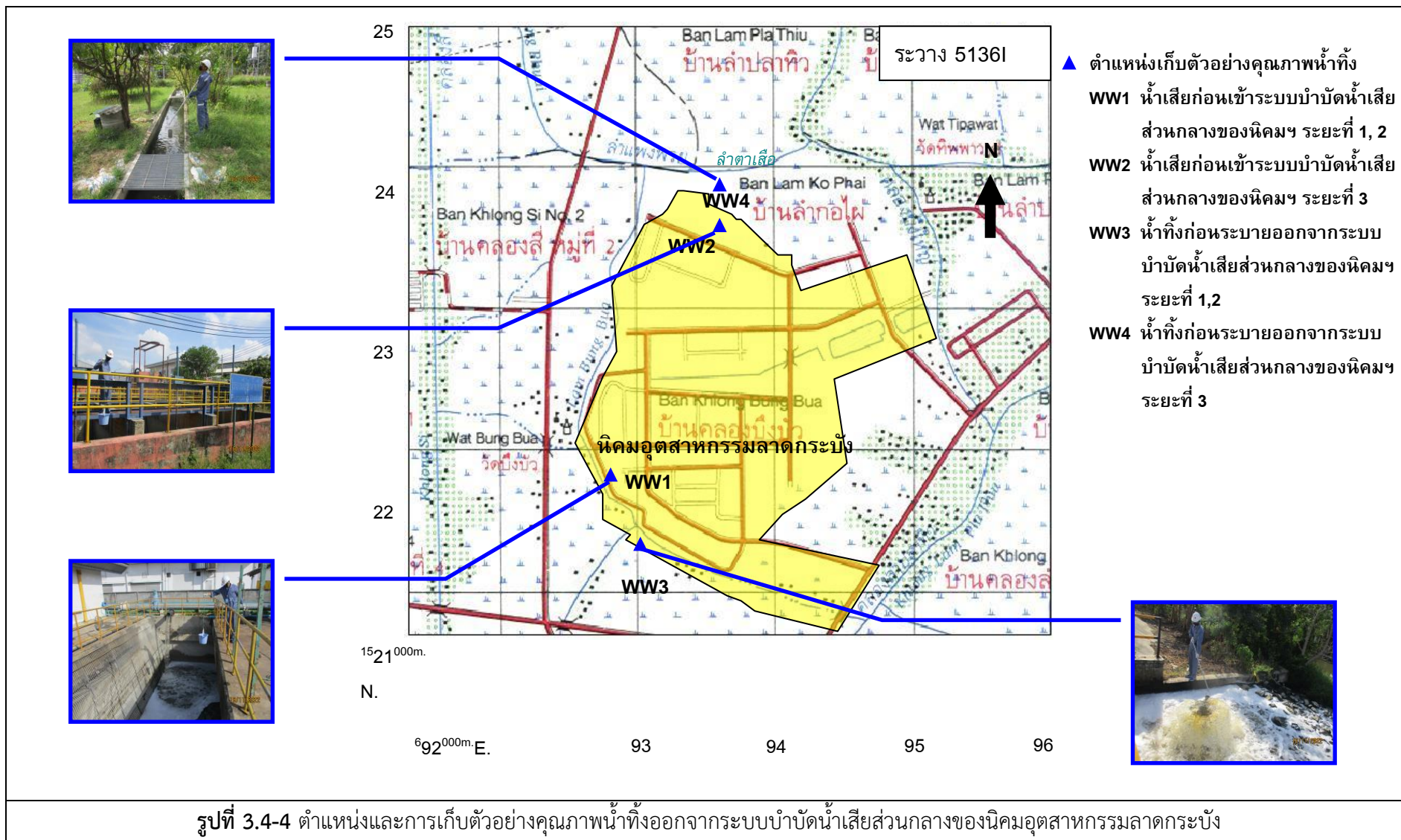
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2559) (ค.ศ. 2016) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

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

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ▲ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่
- 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 8 สิงหาคม และ 11 พฤศจิกายน 2565 รวม 8 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ คลองลำตาเสือ (SW1) (พิกัด 47P 0692291 UTM 1524362) คลองลำชวดเตย (SW2) (พิกัด 47P 0694198 UTM 1521162) คลองลำแดงโม (SW3) (พิกัด 47P 0693805 UTM 1523032) คลองบึงบัว (SW4) (พิกัด 47P 0692278 UTM 1522413) บริเวณคลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำได้จุดระบายน้ำทั้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (SW5) (พิกัด 47P 0692897 UTM 1523741) จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 (SW6) (พิกัด 47P 0692898 UTM 1524163) และจุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 (SW7) (พิกัด 47P 0692578 UTM 1521930) และทำการตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่กำหนด ใน EIA จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณคลองลำกอไผ่ (SW8) (พิกัด 47P 0695152 UTM 1522596) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ออกซิเจนละลาย ปีไอดี แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไนเตรท-ไนโตรเจน ฟีนอล ไซยาไนด์ โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ โปรททั้งหมด ความกระด้างทั้งหมด สารหนู ตะกั่ว แคดเมียม นิเกิล ทองแดง สังกะสี แมงกานีส แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และทำการตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### คลองลำตาเสือ (SW1)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำตาเสือ ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณออกซิเจนละลาย, ปีไอดี, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากน้ำนิ่ง ตื้นเขิน ไม่มีการไหลเวียน มีผักตบชวาและวัชพืชจำนวนมากปกคลุมผิวน้ำอยู่ในลำคลอง

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 8 สิงหาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ



ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก พบว่า มีผักตบชวา และจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

### คลองลำขุดเตย (SW2)

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

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 8 สิงหาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนโดยรอบ

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีดำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนโดยรอบ

### คลองลำแตงโม (SW3)

คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองลำแตงโม ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณบีโอดี และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 8 สิงหาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ



#### คลองบึงบัว (SW4)

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

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 8 สิงหาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณเล็กน้อย มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลอง มีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

#### คลองลำตาเสือ บริเวณท้ายน้ำได้จุระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ (SW5)

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

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 8 สิงหาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเขียว และพบตะกอนขนาดเล็กสีเขียวปริมาณมาก มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ





### จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 (SW6)

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

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 8 สิงหาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลอง มีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลอง มีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

### จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2 (SW7)

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

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 8 สิงหาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลอง มีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลอง ริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมโดยรอบ



### คลองลำกอไผ่ (SW8)

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

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 8 สิงหาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลองริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนโดยรอบ

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณมาก มีผักตบชวาและจอกแหนเป็นจำนวนมากอยู่ในลำคลองริม 2 ฝั่งคลองมีชุมชนโดยรอบ

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 <sup>(1)</sup>	
			คลองลำตาเสือ			
			08/08/65	16/11/65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	Temperature	°C	29.1	30.8	32.1 <sup>(2)</sup> , 34.0 <sup>(3)</sup>	32.1 <sup>(2)</sup> , 34.0 <sup>(3)</sup>
2.	pH	-	7.55	7.56	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	1.92	4.75	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	2	7	≤2.0	≤4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	187.0	143.5	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	< 0.01	0.37	5.0	5.0
8.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	< 0.10	0.89	0.5	0.5
7.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
12.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**	0.05**
13.	Ni	mg/L	0.012	0.006	0.1	0.1
14.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
15.	As	mg/L	0.0018	0.0033	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.69	0.34	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	0.15	< 0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 <sup>4</sup>	5.4 × 10 <sup>4</sup>	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 <sup>4</sup>	9.2 × 10 <sup>4</sup>	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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  2. การอุตสาหกรรม
- \*\* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำตาเสือ)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/2565 มีค่าเท่ากับ  $32.1^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $29.1^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.1^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/11/2565 มีค่าเท่ากับ  $34.0^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $31.0^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 34.0^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			คลองลำขุดเตย			
			08/08/65	16/11/65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	Temperature	°C	29.1	30.1	32.1 <sup>(2)</sup> , 33.3 <sup>(3)</sup>	32.1 <sup>(2)</sup> , 33.3 <sup>(3)</sup>
2.	pH	-	7.66	7.45	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	1.71	4.09	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	3	20	≤2.0	≤4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	217.0	175.4	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.06	< 0.01	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.57	21.61	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
12.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**	0.05**
13.	Ni	mg/L	0.010	0.008	0.1	0.1
14.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
15.	As	mg/L	0.0024	0.0032	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.87	0.34	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	0.10	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 <sup>4</sup>	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 <sup>4</sup>	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	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  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำขุดเตย)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/2565 มีค่าเท่ากับ  $32.1^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $29.1^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.1^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/11/2565 มีค่าเท่ากับ  $33.3^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $30.3^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 33.3^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			คลองลำแตงโม		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			08/08/65	16/11/65		
1.	Temperature	°C	29.2	30.3	32.2 <sup>(2)</sup> , 34.6 <sup>(3)</sup>	32.2 <sup>(2)</sup> , 34.6 <sup>(3)</sup>
2.	pH	-	7.92	8.05	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	4.24	5.73	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	4	13	≤2.0	≤4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	226.0	227.0	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.21	0.30	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	1.78	41.14	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
12.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**	0.05**
13.	Ni	mg/L	0.016	0.014	0.1	0.1
14.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
15.	As	mg/L	0.0017	0.0047	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.43	0.37	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	0.10	0.06	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 <sup>3</sup>	2.6 × 10 <sup>3</sup>	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 × 10 <sup>3</sup>	1.4 × 10 <sup>4</sup>	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  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำแดงโม)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/2565 มีค่าเท่ากับ  $32.2^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $29.2^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.2^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/11/2565 มีค่าเท่ากับ  $34.6^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $31.6^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 34.6^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			คลองบึงบัว			
			08/08/65	16/11/65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	Temperature	°C	29.2	30.2	32.2 <sup>(2)</sup> , 33.5 <sup>(3)</sup>	32.2 <sup>(2)</sup> , 33.5 <sup>(3)</sup>
2.	pH	-	7.74	7.44	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	2.05	4.79	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	2	5	≤2.0	≤4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	195.0	155.8	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	< 0.01	0.08	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	< 0.10	2.16	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
12.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**	0.05**
13.	Ni	mg/L	0.007	0.005	0.1	0.1
14.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
15.	As	mg/L	0.0023	0.0020	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.83	0.36	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	< 0.04	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.4 × 10 <sup>4</sup>	9.4 × 10 <sup>3</sup>	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 × 10 <sup>4</sup>	1.2 × 10 <sup>4</sup>	20,000	-



- มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> 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  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- ) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองบึงบัว)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/2565 มีค่าเท่ากับ  $32.2^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $29.2^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.2^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/11/2565 มีค่าเท่ากับ  $33.5^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $30.5^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 33.5^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ			
			08/08/65	16/11/65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	Temperature	°C	29.4	30.9	32.9 <sup>(2)</sup> , 34.2 <sup>(3)</sup>	32.9 <sup>(2)</sup> , 34.2 <sup>(3)</sup>
2.	pH	-	8.10	7.48	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	1.95	4.07	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	1	4	≤2.0	≤4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	192.0	147.4	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	< 0.01	0.25	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	< 0.10	0.97	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
12.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**	0.05**
13.	Ni	mg/L	0.007	0.005	0.1	0.1
14.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
15.	As	mg/L	0.0023	0.0022	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.77	0.36	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	0.07	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 × 10 <sup>3</sup>	3.5 × 10 <sup>3</sup>	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 × 10 <sup>4</sup>	5.4 × 10 <sup>3</sup>	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  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำได้จุดระบายน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/2565 มีค่าเท่ากับ  $32.9^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $29.9^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.9^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/11/2565 มีค่าเท่ากับ  $34.2^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $31.2^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 34.2^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3		ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			08/08/65	16/11/65		
1.	Temperature	°C	29.3	29.7	32.3 <sup>(2)</sup> , 33.6 <sup>(3)</sup>	32.3 <sup>(2)</sup> , 33.6 <sup>(3)</sup>
2.	pH	-	8.04	7.24	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	6.77	4.03	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	6	12	≤2.0	≤4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	182.0	159.2	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.06	< 0.01	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	4.13	11.55	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
12.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**	0.05**
13.	Ni	mg/L	0.020	0.005	0.1	0.1
14.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
15.	As	mg/L	0.0035	0.0023	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.32	0.46	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	0.05	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 <sup>3</sup>	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 <sup>4</sup>	> 1.6 × 10 <sup>5</sup>	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 และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  2. การอุตสาหกรรม
- \*\* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/2565 มีค่าเท่ากับ  $32.3^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $29.3^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.3^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/11/2565 มีค่าเท่ากับ  $33.6^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $30.6^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 33.6^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			จุดระบายน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1-2			
			08/08/65	16/11/65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	Temperature	°C	29.6	31.5	32.4 <sup>(2)</sup> , 34.4 <sup>(3)</sup>	32.4 <sup>(2)</sup> , 34.4 <sup>(3)</sup>
2.	pH	-	7.66	7.39	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	2.79	4.20	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	3	5	≤2.0	≤4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	265.0	250.6	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	1.11	3.60	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	2.53	5.29	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	< 0.001	0.003	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
12.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**	0.05**
13.	Ni	mg/L	0.006	0.013	0.1	0.1
14.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
15.	As	mg/L	0.0019	0.0021	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.85	0.50	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	0.38	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.3 × 10 <sup>2</sup>	7.9 × 10 <sup>3</sup>	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	5.4 × 10 <sup>4</sup>	5.4 × 10 <sup>4</sup>	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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาาร่วมกันกำหนดไว้
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
  2. การเกษตร
- แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
  2. การอุตสาหกรรม
- \*\* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป  $\text{CaCO}_3$  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 08/08/2565 มีค่าเท่ากับ  $32.4^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $29.4^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.4^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/11/2565 มีค่าเท่ากับ  $34.4^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $31.4^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 34.4^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



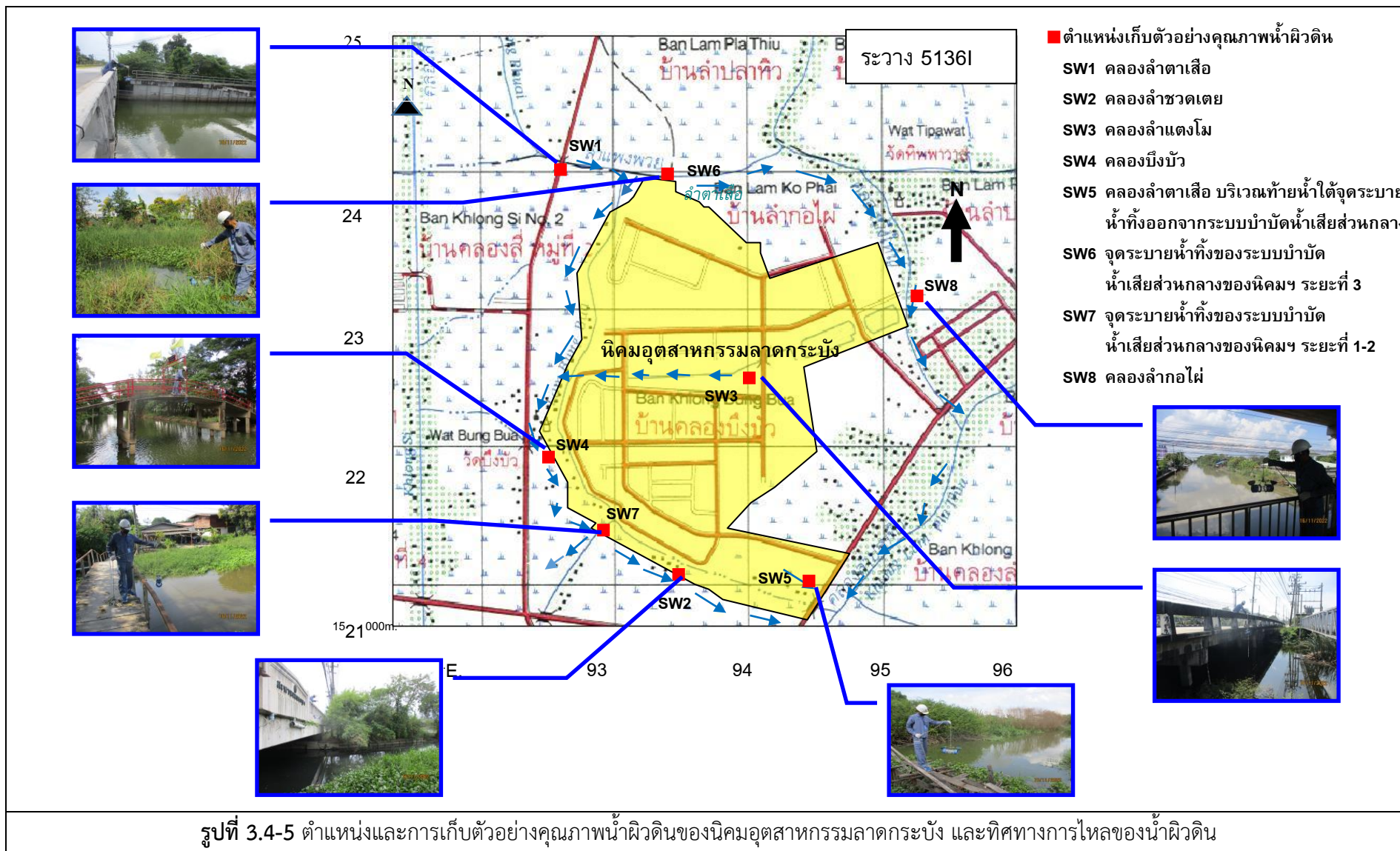


ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	
			คลองลำกอไผ่			
			08/08/65	16/11/65	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1.	Temperature	°C	29.1	30.2	32.1 <sup>(2)</sup> , 33.3 <sup>(3)</sup>	32.1 <sup>(2)</sup> , 33.3 <sup>(3)</sup>
2.	pH	-	7.84	7.44	5.0-9.0	5.0-9.0
3.	DO	mg/L	2.43	4.26	≥4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	2	4	≤2.0	≤4.0
5.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	181.0	142.5	-	-
6.	NO <sub>3</sub> -N	mg/L	0.03	0.14	5.0	5.0
7.	NH <sub>3</sub> -N	mg/L	0.75	2.16	0.5	0.5
8.	Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
9.	Phenols	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.005	0.005
10.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	< 0.02	< 0.02	0.05	0.05
11.	Pb	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05	0.05
12.	Cd	mg/L	< 0.001	< 0.001	0.05**	0.05**
13.	Ni	mg/L	0.006	0.005	0.1	0.1
14.	Total Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.002	0.002
15.	As	mg/L	0.0023	0.0022	0.01	0.01
16.	Cu	mg/L	< 0.05	< 0.05	0.1	0.1
17.	Mn	mg/L	0.85	0.36	1.0	1.0
18.	Zn	mg/L	< 0.04	0.05	1.0	1.0
19.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 × 10 <sup>2</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup>	4,000	-
20.	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.0 × 10 <sup>3</sup>	5.4 × 10 <sup>4</sup>	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  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.05 มิลลิกรัม/ลิตร
- อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส  
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำกอไผ่)
- (2) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 08/08/2565 มีค่าเท่ากับ  $32.1^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $29.1^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 32.1^\circ\text{C}$
- (3) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/11/2565 มีค่าเท่ากับ  $33.3^\circ\text{C}$  ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ  $30.3^\circ\text{C} + 3^\circ\text{C} = 33.3^\circ\text{C}$
- ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





### 3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินตะกอน ในวันที่ 8 สิงหาคม และ 16 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 2 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บริเวณคลองลำตาเสือ ท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางระยะที่ 3 (พิกัด 47P 0692594 UTM 1523741) คลองบึงบัว บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1,2 (47P 0693134 UTM 1521514) เพื่อวิเคราะห์หาปริมาณสารหนู แคดเมียม โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์, 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 ยกเว้นปริมาณปรอท (Hg), สารหนู (As), ทองแดง (Cu), และ สังกะสี (Zn) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยรอบแนวคลองอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน พาณิชยกรรม, เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่อุตสาหกรรมมีการระบายน้ำของบ้านเรือนและนิคมอุตสาหกรรมลงสู่ลำคลองอาจมีการสะสมของปริมาณตะกอน ทั้งนี้ควรมีการขุดลอกคลองดังกล่าวเพื่อลดการสะสมของปริมาณมลสาร

#### คลองลำตาเสือ บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3

คุณภาพดินตะกอน คลองลำตาเสือบริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ยกเว้นปริมาณปรอท (Hg), นิเกิล (Ni), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As) และแคดเมียม (Cd) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากสภาพแวดล้อมโดยรอบแนวคลองอยู่ใกล้พื้นที่ชุมชน พาณิชยกรรม, เกษตรกรรม รวมทั้งพื้นที่อุตสาหกรรมมีการระบายน้ำของบ้านเรือนและนิคมอุตสาหกรรมลงสู่ลำคลอง ซึ่งอาจมีการสะสมของปริมาณตะกอน ทั้งนี้ทางนิคมฯ ควรมีการขุดลอกดังกล่าวเพื่อลดการสะสมของปริมาณมลสาร



### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณคลองบึงบัว บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 1, 2		
			08/08/65	16/11/65	
1.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (dry weight)	< 0.04	< 0.4	-
2.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.06	0.10	0.16
3.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.430	0.460	0.2
4.	As	mg/kg (dry weight)	6.454	10.504	10
5.	Se	mg/kg (dry weight)	0.140	0.161	-
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	20.9	116.3	21.5
7.	Mn	mg/kg (dry weight)	139.1	426.4	-
8.	Ni	mg/kg (dry weight)	10.3	19.8	27.5
9.	Pb	mg/kg (dry weight)	22.0	33.3	36
10.	Zn	mg/kg (dry weight)	35.7	157.4	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

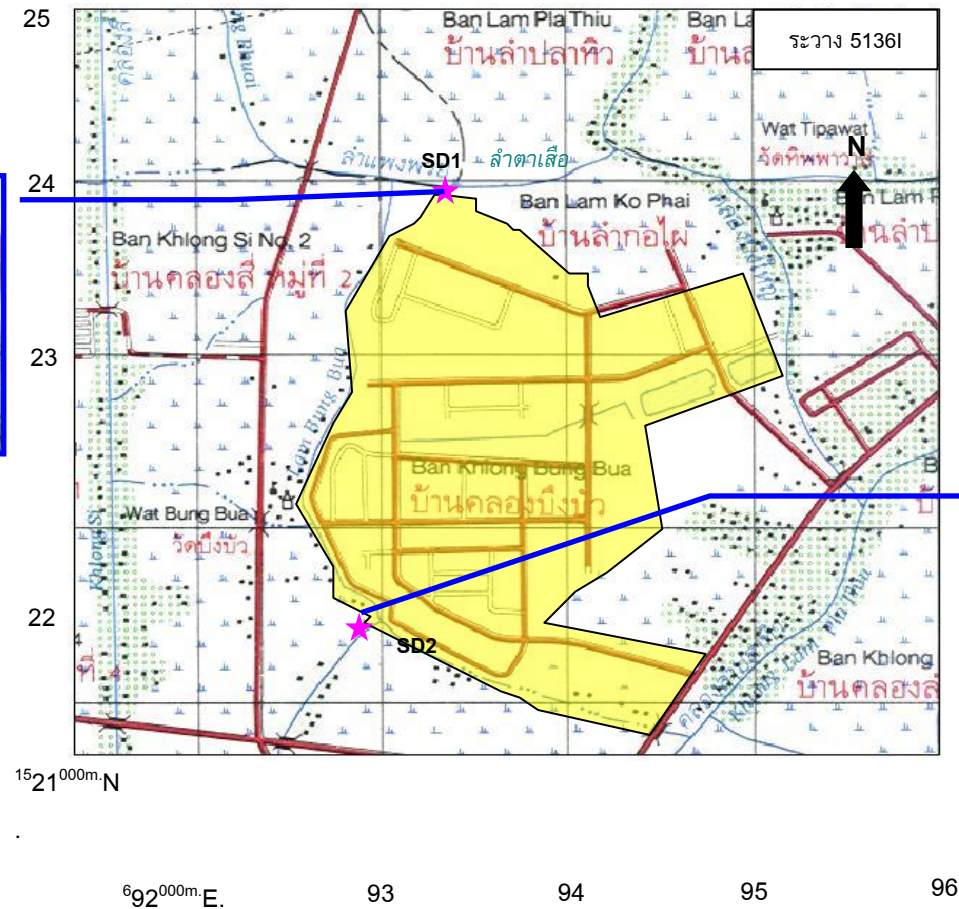
อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณคลองลำตาเสือ บริเวณท้ายน้ำใต้จุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระยะที่ 3		
			08/08/65	16/11/65	
1.	Cr <sup>+6</sup>	mg/kg (dry weight)	< 0.4	< 0.4	-
2.	Cd	mg/kg (dry weight)	< 0.05	0.70	0.16
3.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.370	0.390	0.2
4.	As	mg/kg (dry weight)	3.843	10.751	10
5.	Se	mg/kg (dry weight)	0.092	0.081	-
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	15.9	635.5	21.5
7.	Mn	mg/kg (dry weight)	89.5	277.9	-
8.	Ni	mg/kg (dry weight)	6.5	48.3	27.5
9.	Pb	mg/kg (dry weight)	12.6	48.7	36
10.	Zn	mg/kg (dry weight)	24.2	367.0	80

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศเริ่มบังคับวันที่ใช้เมื่อ 17 สิงหาคม 2561

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 15-17 กันยายน 2565 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



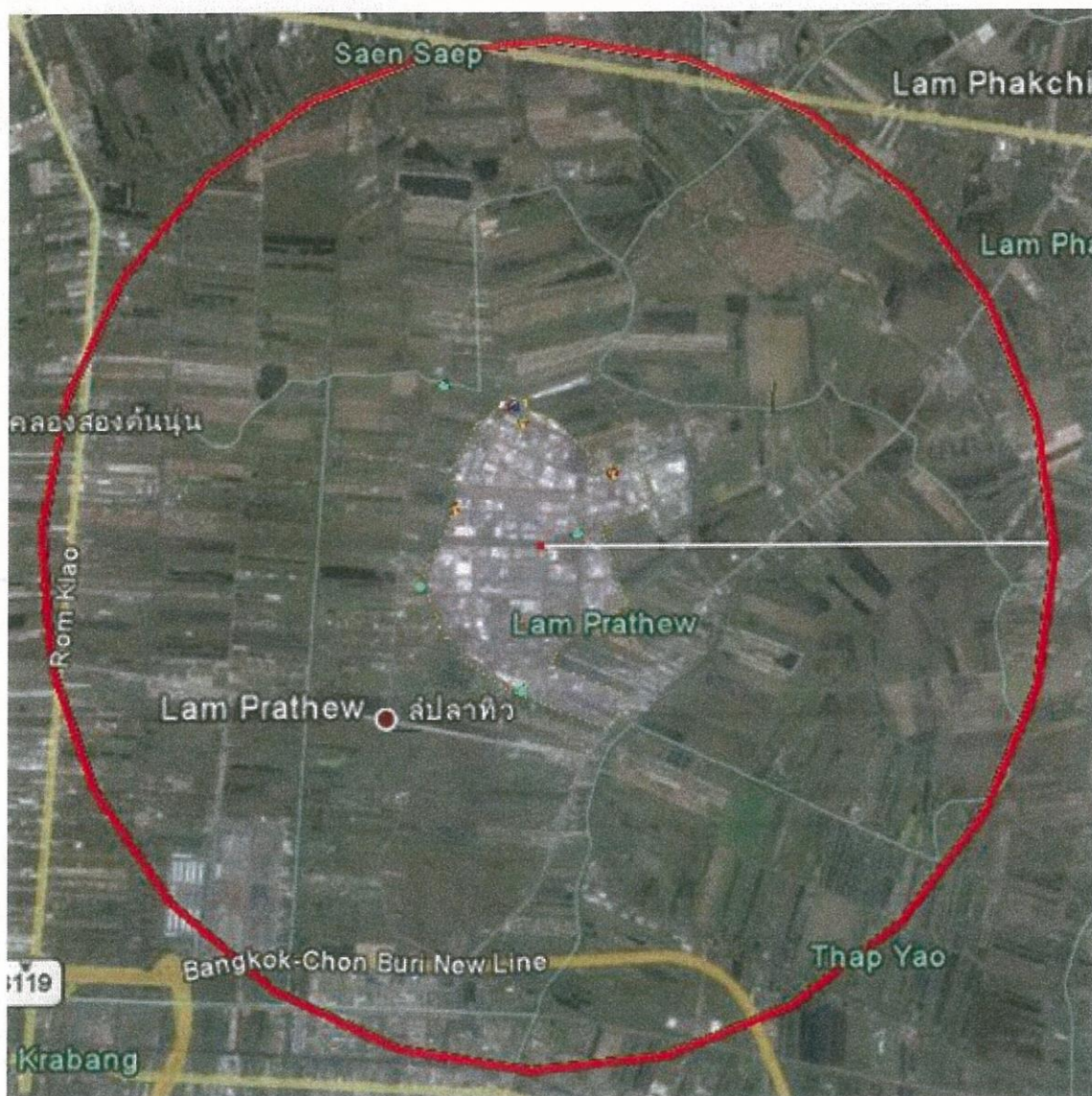


ผู้นำชุมชน

รูปที่ 3.5-1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน







รูปที่ 3.5-2 แผนที่แสดงขอบเขตการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน



## 2. วิธีการศึกษา

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

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

n = จำนวนตัวอย่างหรือขนาดกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนครัวเรือนกลุ่มเป้าหมาย

e = ค่าความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง (0.05)

จากสูตรดังกล่าวสามารถแทนค่าสูตรเพื่อคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนครัวเรือนของชุมชนใกล้เคียงระบายน้ำของโครงการ

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

### 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 การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับมัธยมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงคลอง

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

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม อาชีพรอง ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว พบปัญหาทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ได้แก่ ไม่มีงานทำและรายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง มีปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ปัญหาเรื่องยาเสพติด

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ผู้คนละออง แผลงที่มาจากอาคารจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- เสียงรบกวน แผลงที่มาจากอาคารจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- น้ำเสีย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านน้ำเสีย
- กลิ่นเหม็น ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น
- เหม่า/ควั่น ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านเหม่า/ควั่น
- ขยะมูลฝอย แผลงที่มาจากชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- กากของเสีย/ของเสียอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียอุตสาหกรรม



ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ การได้รับทราบข่าวสารของโครงการจากการพบเห็นด้วยตนเองและการประชาสัมพันธ์โครงการ มั่นใจในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน ได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น และชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น ผลเสียต่อชุมชน ได้แก่ ปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ โดยได้รับเรื่องร้องเรียน การอบรม/สัมมนา เกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง และได้ดำเนินการแก้ไขปัญหบบางส่วน การมีนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังก่อให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

- สนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก และลงพื้นที่ร่วมกับกิจกรรมกับชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมวันสำคัญ
- การปรับปรุงด้านสภาพแวดล้อมด้านเส้นทางการจราจร เส้นทางเข้า-ออก ของนิคมอุตสาหกรรม

### ผู้นำชุมชนลำพูน

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ ปล่อยลงคลองและปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาไม่เคยเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน และการให้บริการทางด้านสาธารณสุข เช่น รพ.สต. โรงพยาบาล มีความเพียงพอต่อชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม อาชีพรอง เกษตรกรรม ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน/ไม่มีงานทำ ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ คนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่เพิ่มขึ้น





ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย
- เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากเครื่องบิน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก
- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากขยะในชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ การได้รับทราบข่าวสารของโครงการจากเอกสารจากโครงการ และการพบเห็นด้วยตนเอง ความต้องการรับทราบข่าวสารของชุมชนมากที่สุดจากอันดับหนึ่ง รถกระจายเสียง อันดับสอง จากผู้นำชุมชน การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนกับโครงการ ได้แก่ การประชุมต่างๆ เกี่ยวกับโครงการที่นิคมฯ จัดขึ้น
- การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน ได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น ผลเสียต่อชุมชน ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับได้มีการแจ้งต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และการมีนิคมฯ ลาดกระบังก่อให้เกิดผลดีและผลเสียพอๆ กัน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

- สนับสนุนงบประมาณการขุดลอกคูคลองก่อนเข้าช่วงฤดูฝน
- เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์ของโครงการ
- มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน
- สนับสนุนและมีกิจกรรมร่วมกับชุมชนให้มากขึ้น
- การปรับปรุงด้านสภาพแวดล้อมให้ดีขึ้น เช่น คุณภาพน้ำ การจราจร บริเวณทางเข้า-ออก นิคมฯ



## ผู้นำชุมชนบึงบัว

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับมัธยมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาเคยเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน ได้แก่ ไข้เลือดออก และการให้บริการทางด้านสาธารณสุขเพียงพอ

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักและอาชีพรองของประชาชนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ยาเสพติด

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร โรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

- เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังและชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

- กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบในช่วงเวลากลางคืน ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

- เขม่าควัน ไม่ได้รับผลกระทบด้านเขม่า/ควัน

- ขยะมูลฝอย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านขยะมูลฝอย

- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม



ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ การได้รับทราบข่าวสารของโครงการ จากการพบเห็นด้วยตนเอง การประชาสัมพันธ์ของโครงการและการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน มั่นใจใน มาตรการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรม

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน ได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ คนใน ชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น ผลเสียต่อชุมชน ได้แก่ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ได้รับ ได้แก่ น้ำเสีย และกลิ่นเหม็น ซึ่งเคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน เรื่องกลิ่นจากโรงงานยูนิลีเวอร์ และน้ำเสียมี กลิ่นเหม็น มีการดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวบางส่วน การมีนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ก่อให้เกิดผลดีพอกๆ กับผลเสีย

ข้อมูลข่าวสารและการประชาสัมพันธ์

- ทางชุมชนมีความต้องการทราบข้อมูลการดำเนินการอพยพหนีไฟและป้ายประชาสัมพันธ์ในพื้นที่ ชุมชน

- การอพยพ/วัด/โรงเรียน

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ

- สนับสนุนการดูแลการจัดการและบริการชุมชน รวมถึงการส่งเสริมอาชีพในชุมชน
- ควรมีการขุดลอกคลองตะกอนที่อยู่ในลำคลองสม้าเสมอ
- ควรจัดมาตรการการจราจร เช่น ห้ามจอดกีดขวาง การจราจรในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม
- หาแนวทางเส้นทางการเดินรถ เข้า-ออกพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซึ่งควรจะมีเส้นทางเพิ่มเติม
- ควรจัดสรรการสนับสนุนหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้บริการในชุมชน โดยตรวจบริเวณรอบพื้นที่โครงการ

ผู้นำชุมชนทั่วไปพัฒนา

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่ นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษา ส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับมัธยมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงาน ท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ



ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาเคยเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน ได้แก่ ไข้เลือดออก และการให้บริการทางด้านสาธารณสุข มีความเพียงพอต่อชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/โรงงานอุตสาหกรรม อาชีพรอง เกษตรกรรม ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ได้แก่ ว่างงาน/ไม่มีงานทำ รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพสูง ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ยาเสพติด

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเกิดขึ้นช่วงเวลากลางวันและบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- เสียงดังรบกวน แหล่งที่มาจากการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากรองงานอุตสาหกรรม ประเภเผาไหม้/กลิ่น ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบช่วงเวลากลางคืน ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง
- เขม่า/ควัน ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านเขม่า/ควัน
- ขยะมูลฝอย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ด้วยการพบเห็นด้วยตนเองและการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน มั่นใจในมาตรการในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังจัดขึ้น

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน ได้รับผลดีต่อชุมชน ได้แก่ คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น คนในชุมชนมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น ชุมชนไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบและไม่เคยได้รับข้อร้องเรียน การมีนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ก่อให้เกิดให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย และข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมเพียงพอ



ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ

- สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กและประเพณีสงกรานต์
- สนับสนุนอาชีพให้กับผู้สูงอายุมีรายได้เพิ่มขึ้น
- สนับสนุนการปรับปรุงดูแลเส้นทางเข้า-ออกของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ซึ่งเส้นทางมีลักษณะเป็นหลุมขรุขระ

### ผู้นำชุมชนทิพพาวาสพัฒนา

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับประถมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนโดยวิธีปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ

ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาไม่เคยเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน และการให้บริการทางด้านสาธารณสุข เพียงพอต่อชุมชน

ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม อาชีพรองเกษตรกรรม ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจของชุมชน ได้แก่ รายได้ไม่เพียงพอจ่ายค่าครองชีพสูง และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ปัญหาเรื่องยาเสพติด

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง แหล่งที่มาจากการจราจร ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบในช่วงเวลากลางวัน ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง

- เสียงรบกวน ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านเสียงรบกวน

- น้ำเสีย แหล่งที่มาจากชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

- กลิ่นเหม็น แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นอยู่กับทิศทางลมที่พัดผ่าน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย



- เขม่า/ควัน แหล่งที่มาจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่สามารถระบุได้ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบบางช่วงเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย

- ขยะมูลฝอย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านขยะมูลฝอย

- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ทราบการดำเนินงานของโครงการ ไม่แน่ใจเกี่ยวกับมาตรการกำกับดูแลสิ่งแวดล้อมและด้านความปลอดภัย

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน มีผลดีมากกว่าผลเสียต่อชุมชน ได้แก่ สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น มีอาชีพอยู่ใกล้บ้านชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น และชุมชนมีรายได้จากการเก็บภาษีเพิ่มขึ้น ชุมชนไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบและการมีนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ก่อให้เกิดผลดีมากกว่าผลเสีย

ข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง มีความเพียงพอ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ

- สนับสนุนกิจกรรมของชุมชนวันสำคัญทางศาสนา
- สวัสดิการให้กับชุมชน โดยการสนับสนุนอาชีพของคนในชุมชน
- สนับสนุนกิจกรรมและงานวันเด็กเป็นอาหาร/ของเล่น
- ส่งเสริมศูนย์ฝึกวิชาชีพของประชาชนในชุมชน

### ผู้นำชุมชนริมคลองลำปลาทิว

ข้อมูลทั่วไปของชุมชน การนับถือศาสนาของประชาชนส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ ระดับการศึกษาส่วนใหญ่ของประชากรในชุมชนอยู่ในระดับมัธยมศึกษา

ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อม การจัดการขยะมูลฝอยของชุมชนโดยมีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ และการจัดการน้ำเสียของชุมชนปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติและปล่อยลงคลอง

ข้อมูลด้านสาธารณสุขของชุมชน ในรอบปีที่ผ่านมาและปัจจุบันไม่มีเกิดโรคระบาด/โรคติดต่อขึ้นในชุมชน และการให้บริการทางด้านสาธารณสุข มีความเพียงพอต่อชุมชน



ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม อาชีพหลักของประชาชนส่วนใหญ่ ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม อาชีพรอง เกษตรกรรม และไม่มีปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ ปัญหาทางด้านสังคมของชุมชน ได้แก่ ปัญหายาเสพติด

ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน ได้แก่

- ฝุ่นละออง ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านฝุ่นละออง
- เสียงดังรบกวน ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านเสียงดังรบกวน
- น้ำเสีย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านน้ำเสีย
- กลิ่นเหม็น ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น
- เขม่า/ควัน ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านเขม่า/ควัน
- ขยะมูลฝอย ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านขยะมูลฝอย
- กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ไม่ได้รับปัญหาผลกระทบด้านกากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ มั่นใจในมาตรการการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง

การได้รับผลดีผลเสียของการดำเนินงานของโครงการต่อชุมชน ซึ่งการมีนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบังก่อให้เกิดผลดีพอๆ กับผลเสียและไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน

ข้อมูลข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับนิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง มีความเพียงพอ

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมการดำเนินงานของโครงการ

- สนับสนุนงบประมาณจัดกิจกรรมในชุมชน
- สนับสนุนจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชน เช่น วันเด็ก



### 3.3 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน (ระดับครัวเรือน)

จากผลการสำรวจทัศนคติกลุ่มประชากรเป้าหมายทั้ง 6 ชุมชน รอบพื้นที่โครงการ และโดยรวม ภาพรวมของผลการสัมภาษณ์ แสดงดังนี้

#### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

กลุ่มตัวอย่างผู้ให้สัมภาษณ์เป็นเพศหญิง (ร้อยละ 68.0) เป็นเพศชาย (ร้อยละ 32.0) มีช่วงอายุ ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 31.0) และมีช่วงอายุระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 25.9) ตามลำดับ การศึกษาส่วนใหญ่ อยู่ในระดับประถมศึกษา (ร้อยละ 42.5) รองลงมาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ร้อยละ 27.7) ภูมิลำเนาเดิม ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ (ร้อยละ 55.6) รองลงมาย้ายมาจากจังหวัดอื่น (ร้อยละ 44.4) กรณีที่ย้ายมาจากที่อื่น ส่วนใหญ่เพื่อมาประกอบอาชีพ (ร้อยละ 74.0) รองลงมาติดตามครอบครัว (ร้อยละ 25.4) และระยะเวลาในการ ย้ายเข้ามาอยู่ในพื้นที่นี้ส่วนใหญ่ มากกว่า 10 ปี (ร้อยละ 40.5) รองลงมา 6-10 ปี (ร้อยละ 28.3)

#### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

แหล่งน้ำดื่มในครัวเรือนดื่มน้ำบรรจุขวด/ถัง (ร้อยละ 72.1) รองลงมาดื่มน้ำจากน้ำประปา ส่วนภูมิภาค (ร้อยละ 16.0) ซึ่งส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพน้ำดื่ม กรณีที่มีปัญหา ได้แก่ น้ำที่มีลักษณะมี กลิ่น/สี (ร้อยละ 72.2) และน้ำขุ่น/ตะกอน (ร้อยละ 27.8) มีการแก้ปัญหาดังกล่าวโดยการกรอง/ต้ม ก่อนจะใช้ บริโภค (ร้อยละ 90.7) แหล่งน้ำใช้ในครัวเรือนส่วนใหญ่ น้ำประปาหมู่บ้าน (ร้อยละ 77.5) รองลงมาแหล่งน้ำที่ใช้ จากนครหลวง (ร้อยละ 25.51) ซึ่งส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาเกี่ยวกับคุณภาพน้ำใช้ (ร้อยละ 96.4) กรณีมีปัญหา ได้แก่ น้ำมีลักษณะขุ่นและมีตะกอน (ร้อยละ 85.7) รองลงมาน้ำไม่เพียงพอและมีกลิ่น/สี เท่ากัน (ร้อยละ 7.1) ซึ่งแก้ปัญหาโดยการทำให้ตกตะกอน (ร้อยละ 92.9) รองลงมา น้ำจากแหล่งอื่น (ร้อยละ 7.1) การกำจัดขยะใน ครัวเรือนส่วนใหญ่มีการรวบรวมเพื่อให้หน่วยงานท้องถิ่นมาจัดเก็บ (ร้อยละ 97.7) ในส่วนน้ำเสียในครัวเรือนมี การกำจัดโดยปล่อยลงสู่ทางน้ำสาธารณะ (ร้อยละ 82.4) รองลงมาปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ (ร้อยละ 17.4)

#### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขอนามัย และสาธารณสุข

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยในรอบปีที่ผ่านมา พบว่าสมาชิกในครอบครัวมีการเจ็บป่วย (ร้อยละ 46.4) ซึ่งโดยส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ รวมโรคหวัด (ร้อยละ 31.5) รองลงมาเจ็บป่วยด้วย โรคอื่นๆ ได้แก่ ความดัน เบาหวาน หัวใจ ไขมัน (ร้อยละ 27.8) วิธีการรักษาเมื่อเกิดอาการเจ็บป่วยส่วนใหญ่ใช้ บริการโรงพยาบาลของรัฐ รพ.ลาดกระบัง, รพ.นพรัตน์ (ร้อยละ 42.7) รองลงมาซื้อยากินเอง (ร้อยละ 30.8) และ การให้บริการด้านสาธารณสุขทั้งหมดตอบว่ามีความไม่เพียงพอกับคนในชุมชน





## ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

เมื่อสอบถามถึงอาชีพหลักผู้ให้สัมภาษณ์ระบุว่ามีอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 47.21) รองลงมามีอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 24.1) ในส่วนของอาชีพรองพบว่าไม่มีอาชีพรอง (ร้อยละ 69.2) รองลงมา มีอาชีพรับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 13.1) ภาวะการเงินของครัวเรือนในปัจจุบันส่วนใหญ่มีพอใช้แต่ไม่เหลือเก็บ (ร้อยละ 63.8) รองลงมาคือ มีพอใช้มีเหลือเก็บ (ร้อยละ 32.8) พบว่าหมู่บ้านไม่มีปัญหาด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 81.3) รองลงมามีปัญหาด้านเศรษฐกิจ (ร้อยละ 18.7) กรณีมีปัญหา ได้แก่ รายได้ไม่เพียงพอกับรายจ่าย/ค่าครองชีพ (ร้อยละ 71.6) รองลงมาว่างงาน/ไม่มีงานทำ (ร้อยละ 26.4)

เมื่อสอบถามถึงปัญหาด้านสังคม พบว่า ส่วนใหญ่ไม่มีปัญหาด้านสังคม (ร้อยละ 69.5) รองลงมา มีปัญหาด้านสังคม (ร้อยละ 30.5) กรณีที่มีปัญหา ได้แก่ ยาเสพติด (51.1) รองลงมาความแออัด (ร้อยละ 27.6)

## ส่วนที่ 5 ข้อมูลสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน

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

ก. ด้านฝุ่นละออง แหล่งที่มา ได้แก่ การจราจร การก่อสร้าง ตามลำดับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา (ร้อยละ 34.0) รองลงมาได้รับผลกระทบในช่วงเวลากลางวัน (ร้อยละ 29.1) ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 65.2) รองลงมามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 25.5)

ข. เสียงดังรบกวน แหล่งที่มา ได้แก่ การจราจร ชุมชน ตามลำดับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบตลอดเวลา (ร้อยละ 47.9) รองลงมาได้รับผลกระทบบางเวลา (ร้อยละ 31.9) ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 63.8) รองลงมามีผลกระทบในระดับน้อย (ร้อยละ 28.7)

ค. น้ำเสีย แหล่งที่มา จากชุมชน และโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบบางเวลา (ร้อยละ 77.1) รองลงมาได้รับผลกระทบตลอดเวลา (ร้อยละ 20.0) ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 77.1) รองลงมามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 22.9)

ง. กลิ่นเหม็น แหล่งที่มา ได้แก่ ขยะ, รางระบายน้ำชุมชน, น้ำเสียในคลองและโรงงานอุตสาหกรรม ตามลำดับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา (ร้อยละ 91.1) รองลงมาได้รับผลกระทบในตลอดเวลาและช่วงเวลากลางคืนเท่ากัน (ร้อยละ 4.4) ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 82.2) รองลงมามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 13.3)

จ. เขม่า/ควัน แหล่งที่มา ได้แก่ การจราจร การเผาขยะตามลำดับ ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา (ร้อยละ 57.1) รองลงมาได้รับผลกระทบตลอดเวลา (ร้อยละ 22.9)



ซึ่งผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 74.3) รองลงมาได้รับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง (ร้อยละ 25.7)

ฉ. ขยะมูลฝอย แหล่งที่มา ได้แก่ ชุมชน ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา (ร้อยละ 93.0) รองลงมาได้รับผลกระทบตลอดเวลา (ร้อยละ 5.3) ซึ่งระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ในระดับน้อย (ร้อยละ 75.4) รองลงมามีผลกระทบในระดับปานกลาง (ร้อยละ 24.6)

ช. กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม แหล่งที่มา ได้แก่ โรงงานอุตสาหกรรมผลิตท่อพีวีซี ซึ่งช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบเป็นบางเวลา (ร้อยละ 75.0) รองลงมาได้รับผลกระทบในช่วงเวลากลางวัน (ร้อยละ 25.0) โดยระดับผลกระทบส่วนใหญ่อยู่ระดับน้อย (ร้อยละ 75.0) รองลงมาผลกระทบระดับน้อยมาก (ร้อยละ 25.0)

ในกรณีที่ได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ปัญหาที่ส่งผลกระทบมากที่สุด ลำดับที่หนึ่งปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ (ร้อยละ 71.4) ลำดับที่สอง ปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 14.3) ลำดับที่สาม ปัญหาฝุ่นละออง (ร้อยละ 7.1) ลำดับที่สี่ ปัญหาเสียงดังรบกวนและกลิ่นเหม็น (ร้อยละ 3.6 เท่ากัน) และจากผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ไม่ได้แจ้งหน่วยงานใด (ร้อยละ 93.9) รองลงมาแจ้งหน่วยงานท้องถิ่น (6.1) โดยปัญหาที่ได้รับการแก้ไขบางส่วน (ร้อยละ 66.7) และที่ได้รับการแก้ไขแล้ว (ร้อยละ 33.7)

## ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

การรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยส่วนใหญ่ทราบว่ามีโครงการฯ (ร้อยละ 77.4) ไม่ทราบว่ามีโครงการ (ร้อยละ 22.6) กรณีรับทราบว่ามีโครงการฯ ส่วนใหญ่ทราบมาจากการพบเห็นเอง (ร้อยละ 69.6) รองลงมาจากการประชาสัมพันธ์ของเจ้าหน้าที่โครงการ (ร้อยละ 18.0) การได้รับผลดี/ผลเสียต่อการดำเนินงานโครงการฯ ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลดีและผลเสีย (ร้อยละ 51.5) รองลงมาได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย (ร้อยละ 38.3) กรณีได้รับผลดี ได้แก่ สมาชิกในครัวเรือนมีรายได้เพิ่มมากขึ้น (ร้อยละ 40.2) และรองลงมาสมาชิกครอบครัวมีงานทำ/อาชีพใกล้บ้าน (ร้อยละ 25.9) ตามลำดับ

การได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ (ร้อยละ 84.4) เคยได้รับผลกระทบ (ร้อยละ 12.6) โดยผลกระทบที่ได้รับเกิดจากปัญหาการจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ (ร้อยละ 71.4) รองลงมาปัญหาน้ำเสีย (ร้อยละ 14.3) และจากผลกระทบที่ได้รับส่วนใหญ่ไม่ได้แจ้งเตือนต่อหน่วยงานใด (ร้อยละ 93.9) รองลงมาแจ้งต่อหน่วยงานท้องถิ่นที่รับผิดชอบ (ร้อยละ 6.1) และจากผลกระทบที่ได้รับทั้งหมดได้รับการแก้ไขบางส่วน (ร้อยละ 66.7) และรองลงมาได้รับการแก้ไขแล้ว (ร้อยละ 33.3)



### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการ

- สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชนให้มากขึ้น
- เพิ่มเติมนการประชาสัมพันธ์การดำเนินการโครงการ
- มีเจ้าหน้าที่ประสานงาน รับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นต่อชุมชน
- เพิ่มประสิทธิภาพการจัดการด้านน้ำทั้งก่อนระบายออกให้ดีขึ้น
- สนับสนุนการจัดทำท่อระบายน้ำในชุมชน
- สนับสนุนการแก้ไขปัญหาด้านการจราจร
- เพิ่มการจัดการระบบบำบัดในนิคมให้มีประสิทธิภาพดีก่อนที่จะระบายออก