



### บทที่ 3

#### การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

#### 3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานและนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

#### 3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561 ของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้



1. คุณภาพอากาศ
2. คุณภาพน้ำ
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน
4. ดิน
5. เสียง
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
8. โรงงานในนิคมฯ
9. เศรษฐกิจ-สังคม



### ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ - ปล่องระบายมลพิษของโรงงาน	- ตรวจวัดมลพิษตาม ชนิดของมลพิษที่เกิดขึ้น แต่ละโรงงาน	- 2 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ มีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ โรงงานทุก 6 เดือน เอกสารแสดงดังภาคผนวก 5ก	-
- ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ - หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน - หมู่ 4 บ้านหัวจักร	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS & WD - VOCs	- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน/ต่อเนื่อง	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนด มาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และมีการ ตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เพิ่มเติม โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ</b> ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางโดย * จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง * น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง * น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	- pH - TSS - TDS - BOD - COD - Oil & Grease - Cr, Pb, Hg, Ni, Cd, As, Mn, Ba, Zn - Flow Rate	- 2 ครั้ง/เดือน พร้อมส่ง รายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามจุดตรวจวัดและ ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยกำหนดความถี่ตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคุณภาพน้ำเสีย ที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน อุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อน เข้าบ่อฝัง ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-





**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด 3 จุดได้แก่ * คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ * จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด * คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร	- pH - SS - TDS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - TKN - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - โลหะหนัก (Cr, Pb, Hg, Ni, Cd, As, Mn, Ba, Zn) - ดัชนีตรวจวัดเพิ่มเติม (Color, Total Hardness, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Cyanide, Phenols, Cr <sup>+6</sup> , Cu, Fecal Coliorm Bacteria)	- 4 เดือน/ครั้ง ร อ บ ค ลุ ม ช่วงฤดูฝนและ ฤดูแล้ง	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ดำเนินการ ตรวจวัดในวันที่ 9 กันยายน และ 6 ธันวาคม 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 3	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงกลั่นน้ำมัน น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงกลั่น	- pH - SS - TDS - BOD - COD - Oil & Grease - Cr, Pb, Hg, Ni, Cd - Flow Rate	- 1 ครั้ง/เดือน แล้วส่งผลให้ กนอ.ทราบ	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ยังไม่มี โรงกลั่นน้ำมันเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<p>3. คุณภาพน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3)</li> <li>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Turbidity</li> <li>- Colors</li> <li>- Cl</li> <li>- F</li> <li>- NO<sub>3</sub></li> <li>- TDS</li> <li>- SO<sub>4</sub></li> <li>- Total Hardness</li> <li>- non-carbonate hardness</li> <li>- Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup></li> <li>- Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, E.Coli</li> </ul>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัด ในวันที่ 19 ธันวาคม 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่า pH บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด สำหรับสาเหตุที่ค่า pH มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องสาเหตุ อาทิเช่น สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่และการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ใกล้เคียง (อยู่ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ) สำหรับการตรวจวัดครั้งนี้เป็นการตรวจวัดครั้งแรก ซึ่งไม่มีข้อมูลเปรียบเทียบย้อนหลัง ทั้งนี้จะมีการติดตามตรวจวัดเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามแนวโน้มของผลตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง</p>	-



## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>4. ดิน</b> - บริเวณพื้นที่สีเขียว ตรวจสอบบริเวณที่น้ำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดดิน	- ตรวจสอบบริเวณที่น้ำน้ำทิ้งหลังการ บำบัดไปใช้ประโยชน์ โดยทำการ ตรวจวัดดิน พารามิเตอร์ ที่ทำการ ตรวจวัด คือความสามารถในการ แลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) ความ เป็นกรด-ด่าง (pH) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) และ สังกะสี (Zn)	- ปีละ 2 ครั้ง	- นิคมฯ มีการตรวจสอบคุณภาพดิน ในบริเวณที่มีการ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ตามดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัดในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การ ปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและ น้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการ ตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>5. เสียง</b> - ตรวจวัด 3 จุด * บ้านพักอาศัยในนิคม * บ้านหลุมหัวล้าน * บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน	- Leq 24 hr	- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 5 วัน อย่าง ต่อเนื่อง (มีการตรวจวัดเพิ่มเติม เป็น 7 วันต่อเนื่อง)	- นิคมฯ มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามสถานี ตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ กำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 พฤศจิกายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียง การรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการ โรงงาน (พ.ศ. 2548)	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>6. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> - ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณคลองวาด * บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) * จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่ คลองวาด	- ติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำหลังจากก่อสร้างเขตอุตสาหกรรมทุกเขตแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการ <b>ระยะที่ 1</b> เป็นเวลา 1 ปี หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ให้ทำการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ * แพลงก์ตอน * สัตว์หน้าดิน * ปลา * วัชพืชน้ำ * กิจกรรมการประมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง ฤดูฝน 1 ครั้ง และ ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำตามดัชนีการตรวจวัดโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในบับที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	<b>ระยะที่ 2</b> เป็นเวลา 2 ปี ตั้งแต่ปีที่ 2-3 ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* แพลงก์ตอน</li> <li>* สัตว์หน้าดิน</li> <li>* ปลา</li> <li>* วัชพืชน้ำ</li> <li>* กิจกรรมการประมง</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ดำเนินการตรวจวัด นิเวศวิทยาทางน้ำในระยะที่ 1	-
	<b>ระยะที่ 3</b> นับตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำติดต่อกันจนกว่า การดำเนินการจะคงที่และไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อม อีกต่อไป ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>* แพลงก์ตอน</li> <li>* สัตว์หน้าดิน</li> <li>* ปลา</li> <li>* วัชพืชน้ำ</li> <li>* กิจกรรมการประมง</li> </ul>	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2565) ดำเนินการตรวจวัด นิเวศวิทยาทางน้ำในระยะที่ 1 เป็นเวลา 1 ปี ตามมาตรการกำหนด	-



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน - บริเวณที่มีฝุ่นมากและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - บริเวณที่มีระดับเสียงสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ - จัดบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงานและอุบัติเหตุ	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน - ตรวจวัดฝุ่น - ตรวจวัดเสียง - ตรวจวัดความร้อน -	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - อย่างต่อเนื่อง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ต้องปฏิบัติตาม พรบ. คุ้มครองแรงงาน (พ.ศ. 2541) ให้มีการตรวจวัดทางด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง ปีละ 2 ครั้ง (ภาคผนวก 1ก) และอุบัติเหตุของพนักงานอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกับกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง และมีการรายงานผลให้กับทางนิคมฯ ทราบ และมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง แสดงดังภาคผนวก 1ก	-





## ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
8. โรงงานในนิคมฯ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียด ชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิด ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้ง และเปิดดำเนินการแล้วในโครงการโดยปัจจุบัน (กรกฎาคม- ธันวาคม 2565) มีโรงงานทั้งสิ้น 28 โรงงาน	-
	2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ให้มีการตรวจวัดทางด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง ปีละ 2 ครั้ง (ภาคผนวก 1ก) และอุบัติเหตุของพนักงานอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกับกลุ่มคน ที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงานปีละ 1 ครั้ง และมีการรายงานผลให้กับทางนิคมฯ ทราบ และมีการ จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง แสดงดังภาคผนวก 1ก	



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
<b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b> - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องและสภาพเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ จัดทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ทศนคติ และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนของชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด ในปี 2565 ดำเนินการในวันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2565 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5 และภาคผนวก 45ก	-



### 3.3 วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP SO <sub>2</sub> <sup>(1hr&amp;24hr)</sup> NO <sub>2</sub> WS & WD VOCs	High Volume Sampling/Gravimetric Method Pararosaniline Method Chemiluminescence Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane Canister, GC/MS US.EPA Method TO-15 - 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 - ประกาศกรมควบคุมมลพิษเรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Color TSS TDS BOD COD Oil & Grease Hg	Electrometric Method Laboratory and Field Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5 Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Cold Vapor, AAS Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	As	Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method
	Cr	Digestion, ICP Method
	Pb	Digestion, ICP Method
	Ba	Digestion, ICP Method
	Cd	Digestion, ICP Method
	Ni	Digestion, ICP Method
	Mn	Digestion, ICP Method
	Zn	Digestion, ICP Method
	Flow Rate	Flow Meter
		- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
		- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH	Electrometric Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric Method
	SS	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
	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method
	TKN	Marcro-Kjeldahl, Titrimetric Method
	Cd	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Pb	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Cr	Digestion, ICP Method
	Ni	Digestion, Electrothermal AAS Method
	Hg	Cold Vapor, AAS Method
	Ba	Digestion, ICP Method
	Mn	Digestion, ICP Method
	Zn	Digestion, ICP Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	As  Coliform Bacteria	Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method  Multiple Tube Fermentation Technique Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537
4. ดิน	CEC pH Hg As Ba Cd Cr Mn Ni Pb Zn	Titrimetric Method Electrometric Method Digestion Cold-Vapor AAS Method Digest Hydride generation AAS Method Digeston, ICP-OES Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method Digestion/Direct Air-Acetylene Flame Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax	Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Bentos Aquatic Weeds Aquatic Animal	Counting Technic Counting Technic Counting Technic Counting Technic Counting Technic
7. คุณภาพน้ำใต้ดิน	pH Cr <sup>+3</sup> Cr <sup>+6</sup> Pb, Cd, Ni Hg As, Se Ag, Ba, Mn, Zn Al, Cu, Fe Color Turbidity TDS Total Hardness ความกระด้างถาวร NO <sub>3</sub> SO <sub>4</sub> Cl <sup>-</sup> F E.Coli	Electrometric Method ICP-OES Method, Colorimetric Method Titration, Colorimetric Method Digestion, Electrothermal AAS Method Cold-Vapor AAS Method Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method ICP Method ICP Method Spectrophotometric-Single-Wavelength Method Nephelometric Method Dried at 180 °C EDTA Titrimetric EDTA Titrimetric Cadmium Reduction Turbidimetric Argentometric Method Distillation/ISE Multiple-Tube Fermentation Technique - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ระหว่างวันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน ถึงวันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (A1) (พิกัด 47N 775429N 650483E) หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2) (พิกัด 47N 773408N 649231E) และหมู่ 4 บ้านหัวจักร (A3) (พิกัด 47N 772995N 650955E) เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเร็วลมและทิศทางลม และปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (A1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.007-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.012 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0027 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0025 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0017-0.0059 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0025 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0007-0.0095 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0038 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 86.31 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 13.69 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

### หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.009-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0022-0.0029 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0025 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0071 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0025 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน





ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0086 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0031 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 55.36 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 44.65 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้

#### หมู่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.014-0.061 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0026 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0052 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



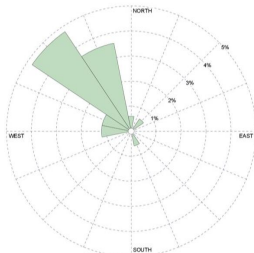
ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0002-0.0097 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0038 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)

ความเร็วลมและทิศทาง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.8 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 70.83 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 29.17 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันตก



### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	ความเร็ว และทิศทางลม
1.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	14-15/11/65	0.016	0.0027	
		15-16/11/65	0.007	0.0027	
		16-17/11/65	0.009	0.0027	
		17-18/11/65	0.018	0.0026	
		18-19/11/65	0.013	0.0027	
		19-20/11/65	0.011	0.0020	
		20-21/11/65	0.013	0.0023	
ค่าต่ำสุด			0.007	0.0020	-
ค่าสูงสุด			0.018	0.0027	-
ค่าเฉลี่ย			0.012	0.0025	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0650483 UTM 0775429

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นพื้นที่โล่งตั้งอยู่สนามหญ้าภายในพื้นที่บ้านพักในนิคมฯ ห่างจากถนน 1 เมตร

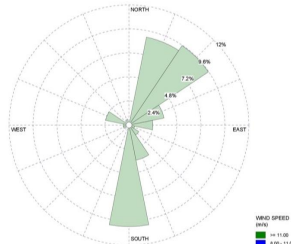
มีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	ความเร็ว และทิศทางลม
2.	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	14-15/11/65	0.009	0.0026	
		15-16/11/65	0.030	0.0029	
		16-17/11/65	0.027	0.0026	
		17-18/11/65	0.033	0.0028	
		18-19/11/65	0.028	0.0023	
		19-20/11/65	0.024	0.0022	
		20-21/11/65	0.031	0.0024	
ค่าต่ำสุด			0.009	0.0022	-
ค่าสูงสุด			0.033	0.0029	-
ค่าเฉลี่ย			0.026	0.0025	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0649231 UTM 0773408

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

(ค.ศ. 2004) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่พื้นที่สนามข้างบ้านในชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร

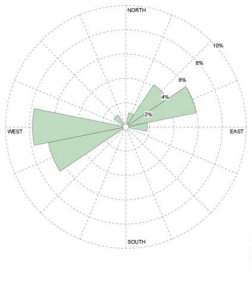
มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup> (ppm)	ความเร็ว และทิศทางลม
3.	หมู่ 4 บ้านหัวจักร	14-15/11/65	0.061	0.0020	
		15-16/11/65	0.017	0.0022	
		16-17/11/65	0.014	0.0026	
		17-18/11/65	0.019	0.0023	
		18-19/11/65	0.016	0.0011	
		19-20/11/65	0.032	0.0016	
		20-21/11/65	0.021	0.0024	
ค่าต่ำสุด			0.014	0.0011	-
ค่าสูงสุด			0.061	0.0026	-
ค่าเฉลี่ย			0.026	0.0020	-
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0650955 UTM 0772995

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : ตั้งอยู่พื้นที่สนามหญ้าในชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร  
มีรถวิ่งผ่านในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
1.	10.00-11.00	0.0037	0.0036	0.0015	0.0017	0.0031	0.0029	0.0032
2.	11.00-12.00	0.0033	0.0045	0.0021	0.0056	0.0016	0.0028	0.0086
3.	12.00-13.00	0.0037	0.0045	0.0027	0.0034	0.0060	0.0033	0.0053
4.	13.00-14.00	0.0017	0.0034	0.0029	0.0045	0.0027	0.0043	0.0041
5.	14.00-15.00	0.0065	0.0007	0.0029	0.0071	0.0027	0.0056	0.0058
6.	15.00-16.00	0.0077	0.0018	0.0023	0.0078	0.0055	0.0078	0.0041
7.	16.00-17.00	0.0035	0.0016	0.0014	0.0045	0.0058	0.0048	0.0039
8.	17.00-18.00	0.0030	0.0032	0.0016	0.0071	0.0031	0.0049	0.0034
9.	18.00-19.00	0.0016	0.0045	0.0038	0.0078	0.0016	0.0029	0.0037
10.	19.00-20.00	0.0025	0.0034	0.0019	0.0032	0.0064	0.0019	0.0033
11.	20.00-21.00	0.0023	0.0021	0.0032	0.0046	0.0059	0.0041	0.0037
12.	21.00-22.00	0.0086	0.0080	0.0079	0.0035	0.0045	0.0049	0.0017
13.	22.00-23.00	0.0035	0.0047	0.0079	0.0045	0.0035	0.0039	0.0095
14.	23.00-00.00	0.0030	0.0047	0.0019	0.0073	0.0036	0.0029	0.0039
15.	00.00-01.00	0.0016	0.0028	0.0038	0.0042	0.0031	0.0024	0.0034
16.	01.00-02.00	0.0025	0.0034	0.0019	0.0032	0.0013	0.0061	0.0018
17.	02.00-03.00	0.0034	0.0024	0.0032	0.0046	0.0017	0.0017	0.0018
18.	03.00-04.00	0.0026	0.0021	0.0024	0.0035	0.0013	0.0064	0.0022
19.	04.00-05.00	0.0015	0.0025	0.0016	0.0045	0.0018	0.0012	0.0024
20.	05.00-06.00	0.0017	0.0022	0.0022	0.0069	0.0043	0.0012	0.0028
21.	06.00-07.00	0.0043	0.0016	0.0042	0.0084	0.0038	0.0013	0.0044
22.	07.00-08.00	0.0070	0.0030	0.0022	0.0058	0.0079	0.0039	0.0034
23.	08.00-09.00	0.0052	0.0041	0.0018	0.0058	0.0053	0.0064	0.0029
24.	09.00-10.00	0.0050	0.0027	0.0015	0.0058	0.0024	0.0029	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0007	0.0014	0.0017	0.0013	0.0012	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0086	0.0080	0.0079	0.0084	0.0079	0.0078	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0037	0.0032	0.0029	0.0052	0.0037	0.0038	0.0038
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0650483 UTM 0775429

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						
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
1.	11.00-12.00	0.0027	0.0023	0.0024	0.0029	0.0024	0.0028	0.0048
2.	12.00-13.00	0.0036	0.0019	0.0028	0.0028	0.0021	0.0031	0.0049
3.	13.00-14.00	0.0016	0.0027	0.0034	0.0071	0.0022	0.0031	0.0042
4.	14.00-15.00	0.0017	0.0037	0.0023	0.0055	0.0022	0.0034	0.0039
5.	15.00-16.00	0.0029	0.0036	0.0032	0.0029	0.0022	0.0023	0.0028
6.	16.00-17.00	0.0035	0.0051	0.0086	0.0025	0.0022	0.0032	0.0041
7.	17.00-18.00	0.0034	0.0048	0.0051	0.0033	0.0027	0.0047	0.0042
8.	18.00-19.00	0.0026	0.0048	0.0043	0.0037	0.0037	0.0039	0.0043
9.	19.00-20.00	0.0047	0.0022	0.0027	0.0026	0.0036	0.0031	0.0043
10.	20.00-21.00	0.0025	0.0019	0.0022	0.0019	0.0029	0.0024	0.0041
11.	21.00-22.00	0.0019	0.0017	0.0020	0.0020	0.0027	0.0028	0.0040
12.	22.00-23.00	0.0018	0.0034	0.0017	0.0019	0.0018	0.0027	0.0034
13.	23.00-00.00	0.0056	0.0016	0.0019	0.0020	0.0015	0.0036	0.0035
14.	00.00-01.00	0.0020	0.0018	0.0016	0.0019	0.0014	0.0046	0.0033
15.	01.00-02.00	0.0020	0.0017	0.0017	0.0019	0.0018	0.0052	0.0036
16.	02.00-03.00	0.0026	0.0017	0.0018	0.0021	0.0030	0.0051	0.0030
17.	03.00-04.00	0.0017	0.0020	0.0021	0.0024	0.0025	0.0050	0.0036
18.	04.00-05.00	0.0026	0.0026	0.0022	0.0027	0.0021	0.0053	0.0043
19.	05.00-06.00	0.0033	0.0033	0.0052	0.0029	0.0023	0.0051	0.0041
20.	06.00-07.00	0.0025	0.0021	0.0023	0.0029	0.0022	0.0050	0.0036
21.	07.00-08.00	0.0037	0.0021	0.0023	0.0033	0.0027	0.0050	0.0025
22.	08.00-09.00	0.0032	0.0032	0.0019	0.0032	0.0028	0.0046	0.0023
23.	09.00-10.00	0.0035	0.0026	0.0028	0.0030	0.0030	0.0045	0.0023
24.	10.00-11.00	0.0024	0.0038	0.0034	0.0029	0.0029	0.0050	0.0011
ค่าต่ำสุด		0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0014	0.0023	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0051	0.0086	0.0071	0.0037	0.0053	0.0049
ค่าเฉลี่ย		0.0028	0.0028	0.0029	0.0029	0.0024	0.0040	0.0036
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0649231 UTM 0773408

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						
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร						
		NO <sub>2</sub> (ppm)						
		14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
1.	12.00-13.00	0.0097	0.0050	0.0027	0.0082	0.0058	0.0038	0.0005
2.	13.00-14.00	0.0037	0.0036	0.0015	0.0087	0.0058	0.0079	0.0064
3.	14.00-15.00	0.0033	0.0045	0.0021	0.0061	0.0031	0.0053	0.0009
4.	15.00-16.00	0.0037	0.0045	0.0027	0.0056	0.0016	0.0024	0.0012
5.	16.00-17.00	0.0017	0.0034	0.0029	0.0034	0.0060	0.0029	0.0012
6.	17.00-18.00	0.0065	0.0007	0.0029	0.0045	0.0027	0.0028	0.0013
7.	18.00-19.00	0.0077	0.0018	0.0023	0.0071	0.0027	0.0033	0.0039
8.	19.00-20.00	0.0035	0.0016	0.0014	0.0078	0.0055	0.0043	0.0064
9.	20.00-21.00	0.0030	0.0032	0.0016	0.0045	0.0058	0.0056	0.0029
10.	21.00-22.00	0.0016	0.0045	0.0038	0.0071	0.0031	0.0078	0.0032
11.	22.00-23.00	0.0025	0.0034	0.0019	0.0078	0.0016	0.0048	0.0086
12.	23.00-00.00	0.0023	0.0021	0.0032	0.0032	0.0064	0.0049	0.0053
13.	00.00-01.00	0.0086	0.0080	0.0079	0.0046	0.0059	0.0029	0.0041
14.	01.00-02.00	0.0035	0.0047	0.0079	0.0035	0.0045	0.0019	0.0058
15.	02.00-03.00	0.0030	0.0047	0.0019	0.0045	0.0035	0.0009	0.0041
16.	03.00-04.00	0.0016	0.0028	0.0038	0.0073	0.0036	0.0004	0.0005
17.	04.00-05.00	0.0025	0.0034	0.0019	0.0042	0.0031	0.0041	0.0039
18.	05.00-06.00	0.0034	0.0024	0.0032	0.0032	0.0013	0.0002	0.0034
19.	06.00-07.00	0.0026	0.0021	0.0024	0.0046	0.0005	0.0049	0.0037
20.	07.00-08.00	0.0015	0.0025	0.0016	0.0035	0.0017	0.0039	0.0033
21.	08.00-09.00	0.0017	0.0022	0.0004	0.0045	0.0013	0.0029	0.0037
22.	09.00-10.00	0.0043	0.0016	0.0022	0.0069	0.0002	0.0024	0.0017
23.	10.00-11.00	0.0070	0.0030	0.0042	0.0084	0.0018	0.0061	0.0095
24.	11.00-12.00	0.0052	0.0041	0.0066	0.0058	0.0043	0.0017	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0007	0.0004	0.0032	0.0002	0.0002	0.0005
ค่าสูงสุด		0.0097	0.0080	0.0079	0.0087	0.0064	0.0079	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0039	0.0033	0.0030	0.0056	0.0034	0.0037	0.0037
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.17						

พิกัด : 47P 0650955 UTM 0772995

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						
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
1.	10.00-11.00	0.0020	0.0037	0.0020	0.0024	0.0019	0.0020	0.0020
2.	11.00-12.00	0.0024	0.0022	0.0020	0.0020	0.0020	0.0019	0.0019
3.	12.00-13.00	0.0026	0.0022	0.0025	0.0021	0.0022	0.0021	0.0020
4.	13.00-14.00	0.0030	0.0023	0.0031	0.0022	0.0020	0.0020	0.0021
5.	14.00-15.00	0.0046	0.0023	0.0024	0.0025	0.0027	0.0019	0.0018
6.	15.00-16.00	0.0036	0.0021	0.0021	0.0021	0.0024	0.0020	0.0019
7.	16.00-17.00	0.0031	0.0021	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020	0.0020
8.	17.00-18.00	0.0025	0.0021	0.0020	0.0021	0.0018	0.0020	0.0021
9.	18.00-19.00	0.0020	0.0021	0.0020	0.0028	0.0017	0.0019	0.0019
10.	19.00-20.00	0.0024	0.0023	0.0022	0.0032	0.0018	0.0019	0.0020
11.	20.00-21.00	0.0020	0.0022	0.0024	0.0040	0.0017	0.0019	0.0019
12.	21.00-22.00	0.0017	0.0021	0.0032	0.0028	0.0019	0.0019	0.0018
13.	22.00-23.00	0.0019	0.0024	0.0024	0.0024	0.0022	0.0020	0.0019
14.	23.00-00.00	0.0018	0.0034	0.0032	0.0045	0.0038	0.0024	0.0025
15.	00.00-01.00	0.0019	0.0059	0.0052	0.0043	0.0053	0.0029	0.0032
16.	01.00-02.00	0.0031	0.0030	0.0033	0.0031	0.0050	0.0026	0.0035
17.	02.00-03.00	0.0052	0.0031	0.0032	0.0033	0.0054	0.0020	0.0033
18.	03.00-04.00	0.0035	0.0028	0.0049	0.0031	0.0041	0.0022	0.0027
19.	04.00-05.00	0.0026	0.0021	0.0020	0.0023	0.0033	0.0020	0.0022
20.	05.00-06.00	0.0025	0.0020	0.0019	0.0021	0.0026	0.0020	0.0018
21.	06.00-07.00	0.0037	0.0025	0.0020	0.0018	0.0022	0.0019	0.0045
22.	07.00-08.00	0.0022	0.0054	0.0049	0.0019	0.0024	0.0018	0.0021
23.	08.00-09.00	0.0026	0.0022	0.0020	0.0018	0.0031	0.0019	0.0023
24.	09.00-10.00	0.0021	0.0019	0.0020	0.0019	0.0025	0.0018	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0017	0.0019	0.0019	0.0018	0.0017	0.0018	0.0018
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0059	0.0052	0.0045	0.0054	0.0029	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0027	0.0027	0.0027	0.0026	0.0027	0.0020	0.0023
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0650483 UTM 0775429

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						
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
1.	11.00-12.00	0.0018	0.0026	0.0017	0.0021	0.0019	0.0033	0.0021
2.	12.00-13.00	0.0022	0.0017	0.0020	0.0022	0.0023	0.0032	0.0024
3.	13.00-14.00	0.0024	0.0026	0.0026	0.0052	0.0024	0.0031	0.0028
4.	14.00-15.00	0.0028	0.0033	0.0033	0.0023	0.0031	0.0024	0.0020
5.	15.00-16.00	0.0044	0.0025	0.0021	0.0023	0.0019	0.0019	0.0021
6.	16.00-17.00	0.0034	0.0037	0.0021	0.0019	0.0018	0.0028	0.0022
7.	17.00-18.00	0.0029	0.0032	0.0032	0.0028	0.0017	0.0017	0.0024
8.	18.00-19.00	0.0023	0.0035	0.0026	0.0034	0.0016	0.0021	0.0030
9.	19.00-20.00	0.0018	0.0024	0.0038	0.0029	0.0016	0.0020	0.0035
10.	20.00-21.00	0.0022	0.0023	0.0024	0.0028	0.0018	0.0023	0.0024
11.	21.00-22.00	0.0018	0.0019	0.0028	0.0071	0.0022	0.0024	0.0017
12.	22.00-23.00	0.0015	0.0027	0.0034	0.0055	0.0024	0.0023	0.0020
13.	23.00-00.00	0.0017	0.0037	0.0023	0.0029	0.0028	0.0026	0.0026
14.	00.00-01.00	0.0016	0.0036	0.0032	0.0025	0.0044	0.0020	0.0015
15.	01.00-02.00	0.0017	0.0051	0.0051	0.0033	0.0034	0.0019	0.0024
16.	02.00-03.00	0.0029	0.0048	0.0043	0.0037	0.0029	0.0018	0.0011
17.	03.00-04.00	0.0035	0.0048	0.0027	0.0026	0.0023	0.0018	0.0022
18.	04.00-05.00	0.0047	0.0022	0.0022	0.0019	0.0018	0.0020	0.0032
19.	05.00-06.00	0.0025	0.0019	0.0020	0.0020	0.0022	0.0019	0.0017
20.	06.00-07.00	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017	0.0017	0.0019	0.0024
21.	07.00-08.00	0.0018	0.0034	0.0019	0.0020	0.0029	0.0021	0.0028
22.	08.00-09.00	0.0056	0.0016	0.0016	0.0017	0.0025	0.0019	0.0014
23.	09.00-10.00	0.0020	0.0018	0.0017	0.0017	0.0026	0.0024	0.0026
24.	10.00-11.00	0.0020	0.0017	0.0018	0.0018	0.0025	0.0023	0.0037
ค่าต่ำสุด		0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0011
ค่าสูงสุด		0.0056	0.0051	0.0051	0.0071	0.0044	0.0033	0.0037
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0029	0.0026	0.0028	0.0023	0.0022	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0649231 UTM 0773408

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						
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร						
		SO <sub>2</sub> (ppm)						
		14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65
1.	12.00-13.00	0.0010	0.0024	0.0022	0.0018	0.0017	0.0012	0.0031
2.	13.00-14.00	0.0025	0.0017	0.0017	0.0020	0.0006	0.0010	0.0036
3.	14.00-15.00	0.0018	0.0020	0.0029	0.0019	0.0016	0.0035	0.0033
4.	15.00-16.00	0.0017	0.0017	0.0025	0.0019	0.0005	0.0032	0.0021
5.	16.00-17.00	0.0027	0.0017	0.0026	0.0021	0.0008	0.0030	0.0033
6.	17.00-18.00	0.0032	0.0018	0.0025	0.0019	0.0004	0.0017	0.0031
7.	18.00-19.00	0.0014	0.0019	0.0033	0.0024	0.0015	0.0002	0.0032
8.	19.00-20.00	0.0030	0.0023	0.0032	0.0023	0.0006	0.0010	0.0020
9.	20.00-21.00	0.0045	0.0024	0.0031	0.0021	0.0002	0.0002	0.0018
10.	21.00-22.00	0.0032	0.0031	0.0024	0.0024	0.0003	0.0006	0.0021
11.	22.00-23.00	0.0012	0.0019	0.0019	0.0028	0.0015	0.0003	0.0027
12.	23.00-00.00	0.0025	0.0018	0.0028	0.0020	0.0004	0.0004	0.0026
13.	00.00-01.00	0.0027	0.0017	0.0017	0.0021	0.0005	0.0004	0.0019
14.	01.00-02.00	0.0013	0.0016	0.0021	0.0022	0.0006	0.0005	0.0017
15.	02.00-03.00	0.0024	0.0016	0.0020	0.0024	0.0003	0.0010	0.0019
16.	03.00-04.00	0.0022	0.0018	0.0023	0.0030	0.0006	0.0017	0.0018
17.	04.00-05.00	0.0012	0.0022	0.0024	0.0012	0.0004	0.0009	0.0025
18.	05.00-06.00	0.0009	0.0024	0.0023	0.0024	0.0005	0.0013	0.0029
19.	06.00-07.00	0.0026	0.0028	0.0052	0.0047	0.0007	0.0012	0.0019
20.	07.00-08.00	0.0001	0.0044	0.0050	0.0013	0.0029	0.0050	0.0020
21.	08.00-09.00	0.0003	0.0034	0.0026	0.0012	0.0014	0.0037	0.0019
22.	09.00-10.00	0.0029	0.0029	0.0020	0.0017	0.0040	0.0007	0.0020
23.	10.00-11.00	0.0012	0.0023	0.0019	0.0041	0.0013	0.0030	0.0019
24.	11.00-12.00	0.0026	0.0018	0.0018	0.0031	0.0028	0.0017	0.0019
ค่าต่ำสุด		0.0001	0.0016	0.0017	0.0012	0.0002	0.0002	0.0017
ค่าสูงสุด		0.0045	0.0044	0.0052	0.0047	0.0040	0.0050	0.0036
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0022	0.0026	0.0023	0.0011	0.0016	0.0024
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		0.30						

พิกัด : 47P 0650955 UTM 0772995

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 3.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	5.52	11.7	9.03	4.44	5.32	2.53	6.57	860
4.	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	0.38	0.35	0.76	0.34	0.37	0.39	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>
21.	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	0.38	0.39	0.38	0.56	0.25	0.45	0.78	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.07	0.97	0.94	0.91	0.97	0.91	1.12	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
23.	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.47	0.59	0.50	0.49	0.47	0.92	0.62	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.73	0.86	0.82	0.83	0.71	0.87	1.34	-
26.	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	2.47	3.62	3.73	1.78	2.73	1.63	2.01	-
28.	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.73	0.68	0.69	0.68	0.70	0.64	0.88	-
31.	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	1.92	0.80	0.57	1.17	< 0.15	1.99	4.91	-
32.	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	3.39	4.88	4.48	3.06	1.85	2.14	3.55	-
33.	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	0.36	0.43	0.31	0.46	0.32	0.29	0.54	-
34.	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	6.67	7.08	5.96	3.02	3.82	5.59	3.17	-
38.	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.43	< 0.12	< 0.12	< 0.12	0.28	0.37	0.42	-
40.	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	0.38	0.40	0.79	< 0.18	0.49	0.46	-
46.	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	2.07	1.62	0.75	0.30	0.65	0.39	0.78	-
54.	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	2.53	3.35	1.18	3.48	0.60	1.04	3.99	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



### ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.93	0.51	< 0.22	0.59	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.35	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ : เป็นพื้นที่โล่งตั้งอยู่สนามหญ้าภายในพื้นที่บ้านพักในนิคมฯ ห่างจากถนนประมาณ 1 เมตร มีรั้วกั้นเข้า-ออกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	5.20	10.90	13.00	7.03	5.71	4.30	5.35	860
4.	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.51	0.41	0.50	0.48	< 0.17	0.40	0.57	210
7.	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	0.32	0.46	0.41	0.63	0.33	0.41	0.77	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>





ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	0.84	0.51	0.77	0.82	0.38	0.56	0.93	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.97	0.99	0.97	1.00	0.94	1.09	1.20	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.57	0.47	0.53	0.66	0.97	0.50	0.60	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.75	0.90	0.89	0.96	0.81	0.98	1.29	-
26.	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	1.79	2.01	3.17	2.64	2.26	1.93	2.60	-
28.	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.66	0.67	0.68	0.69	0.66	0.74	0.83	-
31.	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.59	0.68	0.73	1.16	0.63	0.94	1.05	-
32.	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	3.46	3.12	4.07	3.81	1.76	1.34	2.98	-
33.	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	0.63	0.99	1.09	1.58	1.23	1.93	1.62	-
34.	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	6.31	7.15	3.75	3.82	2.62	2.23	3.14	-
38.	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.25	0.27	0.25	0.42	0.28	0.31	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	0.43	0.38	0.40	0.45	< 0.18	< 0.18	0.53	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	0.77	0.92	1.00	0.53	0.39	0.49	0.42	-
54.	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	3.51	2.25	2.52	3.58	1.58	1.60	2.93	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



## ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	0.58	0.55	0.59	0.75	0.51	0.53	0.93	-
76.	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.89	< 0.22	< 0.22	1.11	-
77.	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน : ตั้งอยู่พื้นที่สนามข้างบ้านในชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร รถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m <sup>3</sup>	9.72	6.67	4.80	3.47	4.34	2.96	2.52	860
4.	Bromomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	0.82	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.77	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	0.36	0.42	0.45	0.34	0.37	0.55	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 <sup>(2)</sup>



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m <sup>3</sup>	0.29	0.55	0.57	1.19	0.58	0.63	0.71	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	1.14	1.59	1.16	0.94	1.14	1.01	1.20	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.70	0.66	0.46	0.43	0.51	0.44	0.50	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.75	1.15	0.83	0.79	0.83	0.88	1.06	-
26.	Isobutene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m <sup>3</sup>	2.84	2.96	2.15	2.27	2.09	1.64	2.69	-
28.	Vinyl bromide	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m <sup>3</sup>	0.74	1.10	0.76	0.62	0.80	0.70	0.82	-
31.	Pentane	µg/m <sup>3</sup>	0.30	0.72	0.49	1.07	2.50	0.59	0.79	-
32.	Ethanol	µg/m <sup>3</sup>	4.16	3.68	2.10	3.02	1.86	1.45	5.02	-
33.	Isoprene	µg/m <sup>3</sup>	1.51	2.00	1.29	0.71	0.74	0.72	1.05	-
34.	Propanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m <sup>3</sup>	7.28	6.71	3.78	3.40	2.96	2.46	2.82	-
38.	Iodomethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m <sup>3</sup>	0.32	0.34	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	µg/m <sup>3</sup>	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m <sup>3</sup>	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m <sup>3</sup>	0.47	< 0.18	< 0.18	0.39	0.35	0.39	0.38	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	1.79	0.53	2.08	0.99	0.34	< 0.15	-
54.	Ethyl acetate	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m <sup>3</sup>	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m <sup>3</sup>	0.80	1.81	1.61	2.82	3.12	0.99	1.66	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-



## ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			14-15/11/65	15-16/11/65	16-17/11/65	17-18/11/65	18-19/11/65	19-20/11/65	20-21/11/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m <sup>3</sup>	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m <sup>3</sup>	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.69	0.65	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m <sup>3</sup>	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m <sup>3</sup>	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ 4 บ้านหัวจักร : ตั้งอยู่พื้นที่สนามหญ้าในชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 2 เมตร มีรั้วผ่านในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ											
		14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	10:00	30.1	0.0	NNE	30.8	0.9	NW	40.4	0.4	N	41.4	0.4	N
2.	11:00	30.2	0.0	NNE	30.3	0.4	NW	35.7	0.9	SSE	37.4	0.9	N
3.	12:00	32.7	0.4	NNE	30.9	0.4	NW	27.8	1.8	NNW	29.6	0.4	NNW
4.	13:00	32.7	0.9	WNW	30.6	0.9	NW	26.4	0.0	WSW	28.7	0.4	NW
5.	14:00	31.3	1.3	WNW	30.0	0.9	W	28.8	0.0	WSW	27.7	0.4	NNW
6.	15:00	26.5	0.4	NNE	28.3	0.4	WSW	34.3	0.4	WSW	26.7	0.4	NNW
7.	16:00	26.1	0.4	NNE	27.2	0.4	WSW	35.3	0.4	NW	26.4	0.4	NNW
8.	17:00	26.3	0.4	NNE	27.1	0.4	WSW	36.2	0.4	NW	26.3	0.4	NNW
9.	18:00	25.7	0.4	NNE	27.1	0.4	WSW	25.1	0.4	SSW	26.2	0.4	NNW
10.	19:00	25.5	0.4	NNE	26.6	0.4	WSW	25.0	0.4	SSW	26.2	0.4	NNW
11.	20:00	25.1	0.4	NNE	25.8	0.4	WSW	25.0	0.4	SSW	26.0	0.4	NNW
12.	21:00	24.9	0.4	NNE	25.7	0.4	WSW	25.0	0.4	SSW	25.8	0.4	NNW
13.	22:00	24.8	0.4	NNE	25.6	0.4	WSW	24.9	0.4	SSW	25.5	0.4	NNW
14.	23:00	24.7	0.4	NNE	25.4	0.4	WSW	24.8	0.4	SSW	25.3	0.4	NNW
15.	00:00	24.6	0.4	NNE	25.3	0.4	WSW	24.7	0.4	SSW	25.2	0.4	NNW
16.	01:00	24.8	0.4	NNE	25.2	0.4	WSW	24.7	0.4	SSW	24.5	0.4	NNW
17.	02:00	25.1	0.4	NNE	25.0	0.4	WSW	24.6	0.4	SSW	24.9	0.4	NNW
18.	03:00	25.9	0.4	NNE	25.1	0.4	S	25.4	0.4	SSW	25.9	0.4	NNW
19.	04:00	27.4	0.4	NNE	25.4	0.4	S	29.7	0.4	SSW	28.9	0.4	NNW
20.	05:00	27.6	0.4	NNE	25.2	0.4	S	33.6	0.4	SSW	31.1	0.4	NNW
21.	06:00	28.5	0.4	NNE	25.3	0.0	SSW	36.8	0.4	WNW	37.9	0.4	NNW
22.	07:00	27.7	0.4	NNE	25.2	0.4	SSW	38.9	0.9	NNW	39.0	0.4	NNW
23.	08:00	30.3	0.9	NNW	39.3	0.9	NNW	39.1	0.9	NNW	41.5	0.9	NE
24.	09:00	32.3	0.9	W	40.7	0.4	NW	40.4	0.9	NNW	40.3	0.9	NW
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-	-	0.5	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)





### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ								
		18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	10:00	36.8	0.9	NW	40.7	0.4	NW	44.6	0.4	NNE
2.	11:00	36.3	0.9	NW	39.3	0.9	NW	44.1	0.4	N
3.	12:00	35.1	0.4	NW	39.5	0.9	NW	38.2	0.4	N
4.	13:00	33.4	0.4	NW	36.3	0.4	NW	26.8	0.4	N
5.	14:00	32.3	0.4	NW	33.4	0.0	NW	27.7	0.4	W
6.	15:00	30.0	0.4	NW	31.7	0.9	NW	27.1	0.4	WNW
7.	16:00	28.3	0.4	NW	30.1	0.4	NW	26.4	0.4	WNW
8.	17:00	27.9	0.4	NW	29.4	0.4	NW	26.8	0.4	WNW
9.	18:00	27.2	0.4	NW	29.1	0.4	NW	26.8	0.4	WNW
10.	19:00	26.5	0.4	NW	28.4	0.4	NW	26.9	0.4	WNW
11.	20:00	26.2	0.4	NW	28.0	0.4	NW	26.7	0.4	WNW
12.	21:00	26.2	0.4	NW	27.4	0.4	NW	26.7	0.4	WNW
13.	22:00	26.2	0.4	NW	27.0	0.4	NW	26.3	0.4	WNW
14.	23:00	25.9	0.4	NW	26.7	0.4	NW	26.3	0.4	WNW
15.	00:00	25.8	0.4	NW	26.1	0.4	NW	26.4	0.4	WNW
16.	01:00	25.9	0.4	NW	25.8	0.4	NW	25.8	0.4	WNW
17.	02:00	25.6	0.4	NW	25.4	0.4	NW	25.5	0.4	WNW
18.	03:00	26.7	0.4	NW	26.5	0.4	NW	26.7	0.4	WNW
19.	04:00	29.0	0.4	NW	31.8	0.4	NW	31.4	0.4	WNW
20.	05:00	34.7	0.4	NW	34.4	0.4	NW	34.1	0.4	WNW
21.	06:00	33.7	0.4	NW	39.3	0.4	NW	38.3	0.4	ENE
22.	07:00	36.1	0.4	NW	41.0	0.4	NW	40.3	0.4	NNE
23.	08:00	37.8	0.4	NW	42.3	0.4	N	40.9	0.4	N
24.	09:00	36.9	0.4	NW	43.8	0.4	NNE	40.7	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		-	0.4	-	-	0.4	-	-	0.4	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน											
		14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	11:00	39.2	1.3	ENE	35.6	2.2	S	40.1	1.8	S	41.9	1.8	SSE
2.	12:00	39.0	1.3	E	37.4	1.8	S	41.2	1.8	S	40.9	1.8	NE
3.	13:00	39.2	1.8	S	39.1	1.3	E	42.4	1.3	SSE	42.0	1.8	NNE
4.	14:00	37.3	1.3	ENE	42.0	1.3	E	41.7	1.3	SE	40.9	1.8	NNE
5.	15:00	40.3	2.2	S	41.5	1.3	NE	40.3	1.8	NE	40.1	1.8	NNE
6.	16:00	39.3	1.8	S	38.8	1.3	ENE	39.3	1.3	NE	39.3	1.3	NE
7.	17:00	36.5	1.8	S	35.9	1.3	NE	36.5	1.3	NE	36.6	1.3	ENE
8.	18:00	31.4	1.8	S	30.6	1.3	NE	30.6	0.9	ESE	31.2	0.9	SE
9.	19:00	27.6	0.9	NE	27.2	0.4	NNE	27.4	0.4	E	27.5	0.4	N
10.	20:00	27.1	0.9	NE	26.9	0.4	N	27.0	0.4	NNE	27.1	0.0	N
11.	21:00	26.9	0.4	NNE	27.0	0.4	NNE	26.8	0.4	NNE	26.9	0.0	NNE
12.	22:00	26.6	0.4	NNE	26.9	0.4	NE	26.7	0.4	NNE	26.9	0.4	N
13.	23:00	26.7	0.4	NNE	26.7	0.4	WNW	26.4	0.0	N	26.9	0.4	N
14.	00:00	26.4	0.4	NNE	26.5	0.4	WNW	25.7	0.0	NW	26.7	0.4	N
15.	01:00	25.9	0.0	NE	26.2	0.0	NNW	25.7	0.4	NW	26.3	0.4	WNW
16.	02:00	24.7	0.4	SW	25.8	0.4	NW	25.1	0.4	NNW	26.3	0.9	W
17.	03:00	24.1	0.4	WSW	25.6	0.4	NW	23.7	0.4	WSW	25.6	0.4	W
18.	04:00	23.9	0.4	S	25.1	0.4	NW	23.1	0.4	SW	24.2	0.0	S
19.	05:00	23.6	0.4	W	25.1	0.4	WNW	22.9	0.0	SSW	23.4	0.0	S
20.	06:00	23.1	0.4	S	24.9	0.9	WNW	22.7	0.0	SSW	23.7	0.4	WSW
21.	07:00	23.5	0.4	S	24.1	0.4	N	22.4	0.4	SW	23.6	0.4	S
22.	08:00	26.0	0.4	S	27.0	0.4	WNW	25.4	0.4	S	26.7	0.4	SW
23.	09:00	32.8	0.9	SSE	32.3	0.9	WNW	33.4	0.9	WNW	33.9	0.9	S
24.	10:00	36.7	1.8	S	36.0	1.3	S	38.5	1.8	S	39.5	0.9	S
ค่าเฉลี่ย		-	0.9	-	-	0.8	-	-	0.8	-	-	0.8	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน								
		18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	11:00	38.3	1.8	S	41.8	0.9	NE	41.8	1.8	NE
2.	12:00	39.2	1.8	NNE	42.5	1.3	NNE	40.3	1.8	NE
3.	13:00	40.7	1.3	S	41.4	1.8	NE	40.9	1.8	NNE
4.	14:00	37.2	1.3	NNE	43.1	1.3	ENE	40.4	1.8	NNE
5.	15:00	37.6	1.3	ENE	41.6	1.3	E	37.4	2.2	NNE
6.	16:00	35.8	1.8	NNE	38.5	1.8	NE	36.8	1.3	NE
7.	17:00	35.6	1.8	NNE	37.1	1.3	NNE	33.9	0.9	ENE
8.	18:00	31.3	1.8	NNE	32.2	0.9	NNE	30.7	0.4	E
9.	19:00	27.5	0.4	NNE	27.7	0.4	NNE	28.0	0.4	ESE
10.	20:00	27.2	0.4	NNE	27.2	0.4	NNE	27.3	0.4	NNE
11.	21:00	26.9	0.4	NNE	27.0	0.0	NNE	26.7	0.4	N
12.	22:00	26.9	0.4	NNE	27.1	0.4	NNE	26.7	0.4	N
13.	23:00	26.9	0.0	E	26.9	0.4	NNE	26.3	0.4	N
14.	00:00	26.2	0.0	E	26.6	0.9	NNW	26.3	0.4	N
15.	01:00	26.0	0.0	NE	26.2	0.4	NW	26.9	0.4	N
16.	02:00	25.7	0.0	NE	25.9	0.4	N	26.1	0.4	NW
17.	03:00	23.6	0.4	S	25.8	0.9	WNW	25.2	0.4	WSW
18.	04:00	22.6	0.4	SSW	25.9	0.4	NW	24.4	0.4	WSW
19.	05:00	22.5	0.4	S	23.9	0.0	WSW	25.9	0.4	WNW
20.	06:00	23.4	0.9	WSW	23.7	0.0	W	26.3	0.4	NNW
21.	07:00	24.3	0.4	NW	23.8	0.4	W	25.7	0.4	W
22.	08:00	26.7	0.4	S	27.2	0.4	SSW	28.4	0.4	NW
23.	09:00	35.4	0.9	S	34.3	0.9	W	32.9	0.9	SSE
24.	10:00	40.3	1.3	SSE	41.2	1.8	SSE	28.4	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		-	0.8	-	-	0.8	-	-	0.8	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	หมู่ 4 บ้านหัวจักร											
		14-15/11/65			15-16/11/65			16-17/11/65			17-18/11/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	37.5	0.9	NNE	33.0	0.4	ENE	37.9	0.9	NE	29.2	0.9	NE
2.	13:00	36.4	0.9	NNE	33.0	0.4	WSW	35.7	1.3	W	33.4	0.9	ENE
3.	14:00	38.7	0.9	E	31.6	0.4	W	34.7	1.3	W	33.9	0.9	ENE
4.	15:00	39.7	1.3	NE	30.6	0.9	ENE	34.3	0.4	W	33.0	1.3	W
5.	16:00	30.6	0.4	WNW	29.9	0.0	W	30.6	0.0	W	37.1	0.4	W
6.	17:00	31.1	1.3	W	30.4	0.4	W	28.1	0.9	NE	25.1	0.4	WSW
7.	18:00	31.1	1.3	W	30.4	0.4	W	28.3	0.4	WSW	24.9	0.4	WSW
8.	19:00	31.7	0.4	W	31.0	0.4	NW	27.3	0.4	WSW	26.5	0.4	WSW
9.	20:00	29.4	0.4	W	28.7	0.4	NW	26.7	0.4	WSW	26.3	0.4	WSW
10.	21:00	28.3	0.4	W	27.6	0.4	NW	26.2	0.9	WSW	26.2	0.9	WSW
11.	22:00	27.8	0.4	W	27.1	0.4	NW	26.1	0.0	WSW	26.3	0.0	WSW
12.	23:00	27.8	0.4	W	27.1	0.4	NW	26.2	0.4	WSW	26.3	0.4	WSW
13.	00:00	27.5	0.4	W	26.8	0.4	NW	26.2	0.4	WSW	26.0	0.4	WSW
14.	01:00	27.0	0.4	W	26.3	0.4	NW	25.9	0.4	W	25.7	0.9	WSW
15.	02:00	26.8	0.4	W	26.1	0.4	NW	25.7	0.4	WSW	25.5	0.4	WSW
16.	03:00	26.8	0.4	W	26.1	0.4	NW	25.9	0.4	WSW	25.5	0.4	WSW
17.	04:00	26.6	0.4	W	25.9	0.9	NW	25.8	0.4	W	24.6	0.4	WSW
18.	05:00	26.2	0.0	W	25.5	0.0	NW	27.4	0.4	W	25.0	0.4	WSW
19.	06:00	26.1	0.4	W	25.4	0.4	NW	30.4	0.4	W	25.4	0.4	WSW
20.	07:00	26.0	0.4	ENE	25.3	0.4	NW	32.1	0.4	WSW	27.6	0.4	W
21.	08:00	26.3	0.4	WSW	25.6	0.4	WNW	33.5	0.4	WSW	30.1	0.4	W
22.	09:00	28.6	0.9	NE	27.9	0.4	W	35.4	0.4	W	32.0	0.4	W
23.	10:00	34.2	0.9	ENE	33.5	0.4	NE	35.1	0.4	ENE	36.4	0.4	ENE
24.	11:00	30.5	0.9	ENE	36.4	0.4	NE	31.8	0.4	W	38.4	0.4	WSW
ค่าเฉลี่ย		-	0.6	-	-	0.4	-	-	0.5	-	-	0.5	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

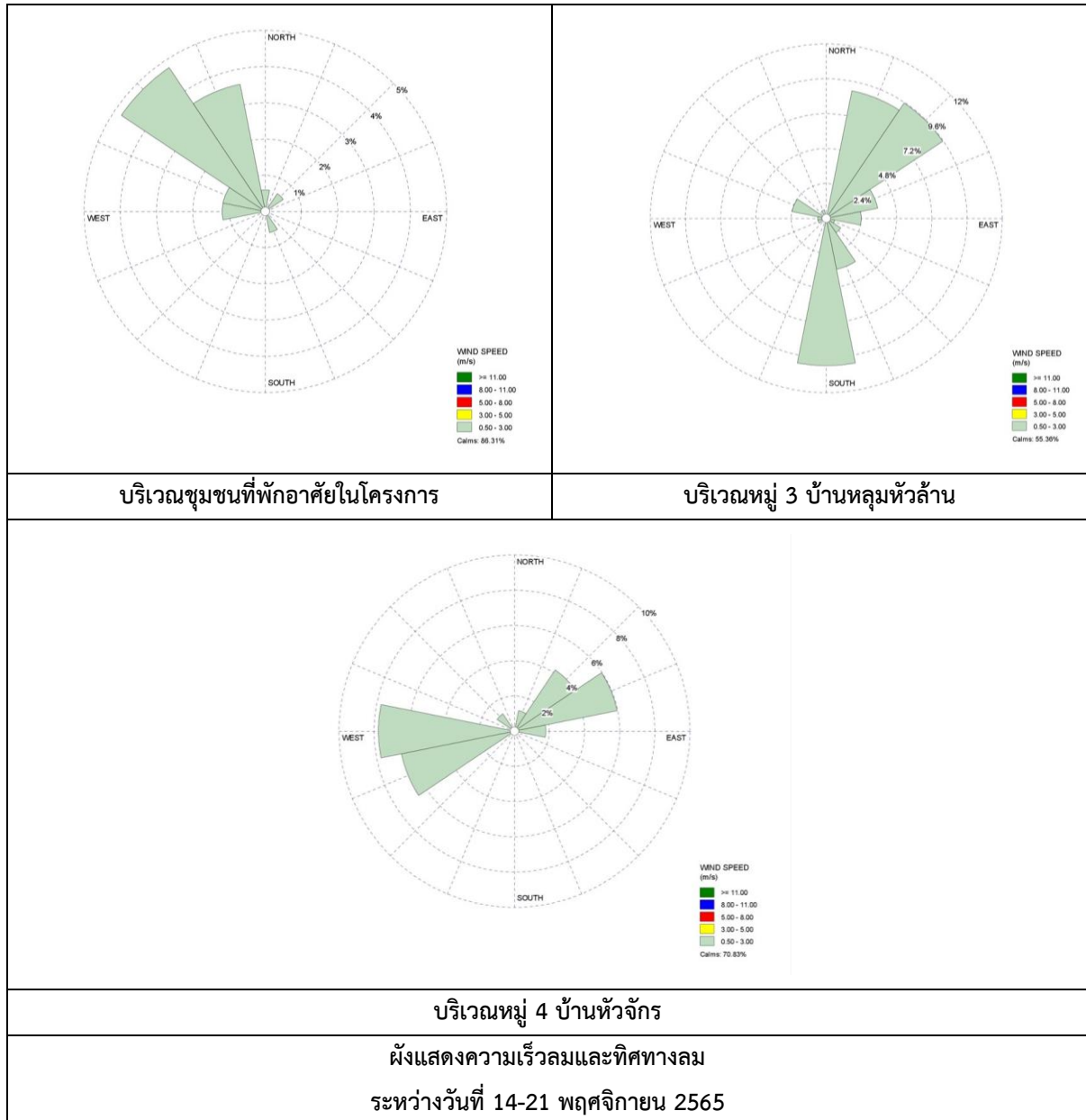
อันดับ	เวลา	หมู่ 4 บ้านหัวจักร								
		18-19/11/65			19-20/11/65			20-21/11/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	36.7	0.9	NE	32.9	0.9	NE	38.5	0.9	E
2.	13:00	38.2	0.9	ENE	35.3	0.9	ENE	35.1	1.8	W
3.	14:00	40.7	0.9	ENE	37.0	0.9	ENE	35.6	0.9	W
4.	15:00	39.5	0.9	E	36.1	0.9	NW	37.3	0.9	W
5.	16:00	36.0	1.3	W	39.9	0.4	NW	38.2	1.8	W
6.	17:00	35.5	0.4	W	38.5	1.3	W	38.3	1.8	WSW
7.	18:00	34.3	0.0	W	38.7	0.4	W	37.8	0.9	W
8.	19:00	32.6	0.4	WSW	35.5	0.4	W	34.4	0.4	W
9.	20:00	31.5	0.4	WSW	32.6	0.4	ENE	32.6	0.9	W
10.	21:00	29.2	0.4	WSW	30.9	0.4	WSW	30.5	0.9	WSW
11.	22:00	27.5	0.9	WSW	29.3	0.4	WSW	30.1	0.9	WSW
12.	23:00	27.1	0.0	WSW	28.6	0.4	WSW	29.7	0.9	WSW
13.	00:00	26.4	0.4	W	28.3	0.9	WSW	29.1	0.4	WSW
14.	01:00	25.7	1.3	WSW	27.6	0.0	WSW	28.9	0.4	WSW
15.	02:00	25.4	0.4	WSW	27.2	0.0	N	28.3	0.4	WSW
16.	03:00	25.4	0.4	WSW	26.6	0.0	WSW	27.9	0.9	WSW
17.	04:00	25.4	0.4	WSW	26.2	0.0	SW	27.3	0.0	WSW
18.	05:00	25.1	0.0	WSW	25.9	0.0	SW	26.6	0.0	WSW
19.	06:00	25.0	0.4	WSW	25.3	0.0	SW	26.3	0.0	WSW
20.	07:00	25.1	0.4	WSW	25.0	0.0	SW	25.9	0.0	WSW
21.	08:00	24.8	0.4	WSW	24.6	0.0	NNW	26.4	0.0	WSW
22.	09:00	25.9	0.4	WSW	25.7	0.0	S	28.7	0.0	WSW
23.	10:00	28.2	0.4	ENE	31.0	0.4	ESE	30.5	0.9	ENE
24.	11:00	33.9	0.4	WSW	33.6	0.4	WSW	33.7	0.4	NW
ค่าเฉลี่ย		-	0.5	-	-	0.4	-	-	0.7	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

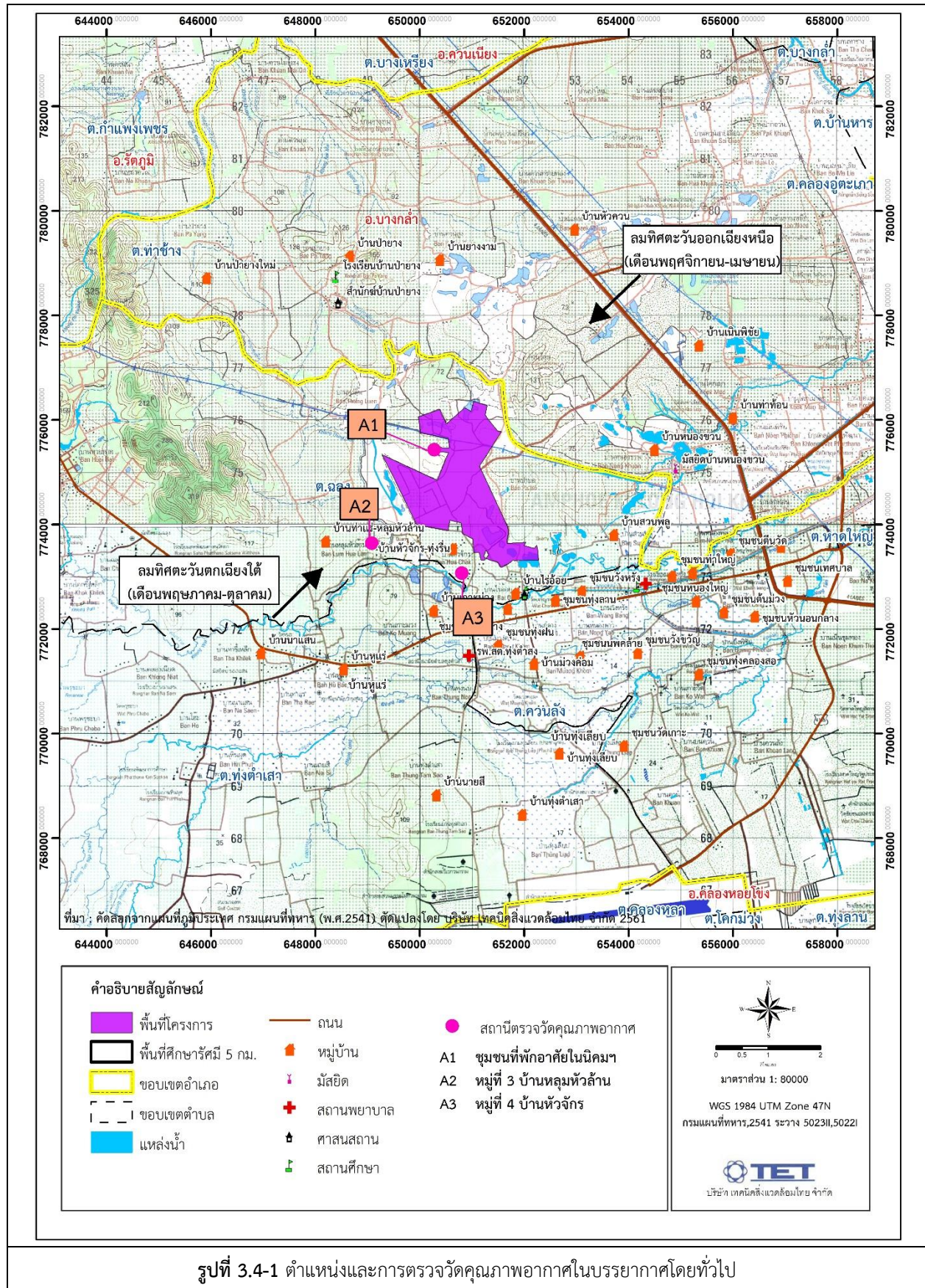
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด














	
บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	บริเวณหมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน
	
บริเวณหมู่ 4 บ้านหัวจักร	
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	





### 3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W71) (พิกัด 47N 773974 N 650175E) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝิ่ง (W2) (พิกัด 47N 773976N 650418E) และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝิ่ง (W3) (พิกัด 47N 774119N 650418E) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง สี สารแขวนลอยทั้งหมด สารละลายทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน โปรท สารหนู โครเมียม ตะกั่ว แปรเมียม แคดเมียม นิเกิล แมงกานีส สังกะสี และอัตราการใช้ผล การตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 และรูปที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมันลอยบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

#### น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝิ่ง (W2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝิ่ง (W2) พบว่า ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากเป็นน้ำทิ้งที่อยู่ระหว่างขั้นตอนการบำบัด จึงไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่พบคราบน้ำมันและไขมันลอยบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีเขียวปริมาณมาก



### น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝััง (W3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝััง (W3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

สำหรับน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ โดยอ่างเก็บน้ำดิบดังกล่าวจะมีการรองรับน้ำฝนที่ตกลงมาส่วนหนึ่งซึ่งจะผสมกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว น้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบจะไหลออกสู่ภายนอกในลักษณะน้ำล้นอ่างไหลผ่านทางน้ำสาธารณะขนาดเล็กซึ่งปกคลุมไปด้วยวัชพืช พืชน้ำชนิดต่างๆ ไหลลงสู่คลองวาดซึ่งอยู่บริเวณทางทิศใต้ของโครงการ และน้ำจากคลองวาดจะไหลลงสู่คลองอุ้ตะเกาต่อไป

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่พบคราบน้ำมันและไขมันลอยบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีเขียวและสีเหลืองปริมาณค่อนข้างมาก

จากประสิทธิภาพในการบำบัดมลสารของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 สรุปได้ดังนี้

- ประสิทธิภาพการบำบัดสารแขวนลอยทั้งหมดอยู่ระหว่าง 25.0-90.6 %
- ประสิทธิภาพการบำบัดบีโอดีอยู่ระหว่าง 50.0-97.4 %
- ประสิทธิภาพการบำบัดซีโอดีอยู่ระหว่าง 54.5-89.4 %

**ตารางที่ 3.4-4** ประสิทธิภาพในการบำบัดมลสารของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ประสิทธิภาพการบำบัดมลสาร %		
		TSS	BOD	COD
1.	04/07/65	*	50.0	54.5
2.	18/07/65	59.8	90.5	79.2
3.	01/08/65	55.1	94.4	86.1
4.	22/08/65	25.0	77.8	63.5
5.	09/09/65	49.1	95.7	88.7
6.	29/09/65	90.6	92.1	79.4
7.	03/10/65	48.8	87.0	73.6
8.	28/10/65	48.8	75.0	83.2
9.	14/11/65	64.4	97.4	89.4
10.	25/11/65	82.8	93.3	85.6
11.	06/12/65	78.0	80.0	61.6
12.	19/12/65	*	*	*

หมายเหตุ : \* ปริมาณ SS น้ำเข้าระบบน้อยกว่าน้ำออกจากระบบ



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1)												
				04/07/65	18/07/65	01/08/65	22/08/65	09/09/65	29/09/65	03/10/65	28/10/65	14/11/65	25/11/65	06/12/65	19/12/65	
1.	Temperature	°C	-	33.2	34.2	34.2	29.3	31.7	34.7	33.9	32.4	29.5	34.0	33.6	25.8	45
2.	pH	-	-	7.78	7.82	7.98	8.39	8.42	7.88	7.87	7.74	7.77	8.11	8.01	6.77	5.5-9.0
3.	TSS	mg/L	-	9.10	32.3	30.5	25.2	23.2	113.2	29.3	17.2	21.9	33.8	36.4	18.9	200
4.	TDS	mg/L	-	1,805	767	865	1,751	1,136	634	858	1,068	457	710	424	294	3,000
5.	BOD	mg/L	-	8	21	36	18	47	38	23	8	39	30	5	3	500
6.	COD	mg/L	-	77	125	187	115	150	160	140	107	132	216	73	32	750
7.	Oil & Grease	mg/L	-	1.0	0.8	2.1	1.3	2.7	10.9	1.1	0.7	1.2	5.6	0.8	0.6	10
8.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
9.	As	mg/L	0.0005	0.0028	0.0012	0.0030	0.0019	0.0021	0.0028	0.0027	0.0029	0.0021	0.0022	0.0035	0.0024	0.25
10.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1
11.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
12.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
13.	Mn	mg/L	0.02	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.09	0.04	0.04	0.12	0.06	0.10	0.05	5
14.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1
15.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
16.	Zn	mg/L	0.05	0.87	0.14	0.15	0.32	0.66	0.43	0.31	0.37	0.22	0.30	0.27	<0.04	5
17.	Flow Rate	m³/day	-	1,628	1,610	1,628	1,628	1,628	1,594	1,628	1,650	1,650	1,620	1,620	1,620	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์											
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (W2)*											
				04/07/65	18/07/65	01/08/65	22/08/65	09/09/65	29/09/65	03/10/65	28/10/65	14/11/65	25/11/65	06/12/65	19/12/65
1.	Temperature	°C	-	29.0	29.9	29.9	28.3	29.6	33.6	28.6	31.9	29.4	27.9	28.3	25.0
2.	pH	-	-	8.13	8.26	8.10	8.24	8.12	6.73	8.12	7.73	8.46	8.46	8.44	7.64
3.	Color (Original pH)	ADMI	-	46	38	52	38	47	23	28	26	20	53	31	24
4.	Color (pH 7)	ADMI	-	44	34	41	36	39	27	27	24	17	26	21	19
5.	TSS	mg/L	-	26.8	19.5	17.1	12.7	12.8	9.4	19.9	26.3	14.3	17.7	19.5	23.2
6.	TDS	mg/L	-	1,333	1,235	1,322	1,401	1,124	987	916	1,018	598	840	853	793
7.	BOD	mg/L	-	5	3	3	3	3	2	4	4	1	3	2	3
8.	COD	mg/L	-	41	28	31	34	26	20	51	45	18	33	36	36
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.9	0.7	0.8	1.0	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.8
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
11.	As	mg/L	0.0005	0.0036	0.0023	0.0036	0.0021	0.0031	0.0031	0.0029	0.0038	0.0023	0.0032	0.0034	0.0027
12.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
13.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
14.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
15.	Mn	mg/L	0.02	0.02	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.03	0.02	0.03	0.03
16.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02
17.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
18.	Zn	mg/L	0.05	0.21	0.19	0.20	0.15	0.16	0.10	0.18	0.13	0.15	0.15	0.17	0.20
19.	Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	-	1,628	1,610	1,628	1,628	1,628	1,594	1,628	1,650	1,650	1,620	1,620	1,620

หมายเหตุ : \* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

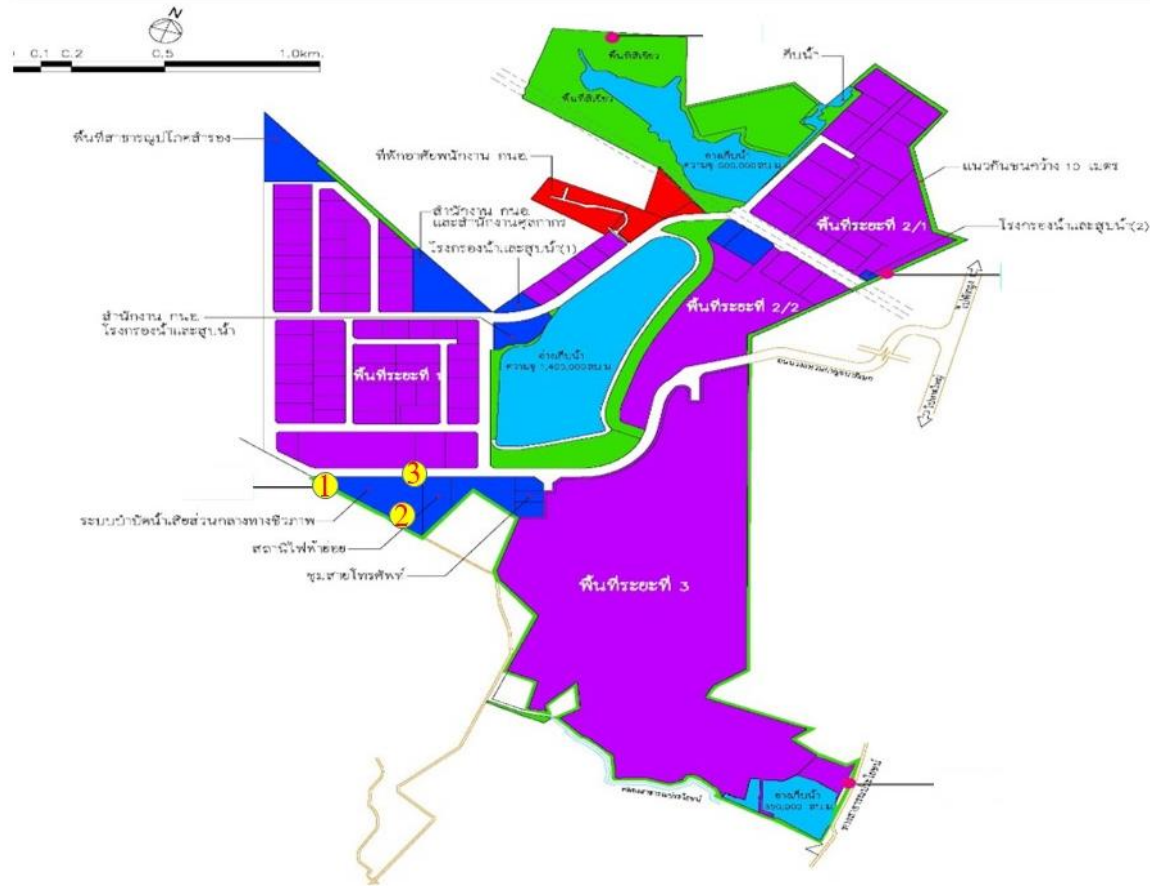
อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝั่ง (W3)												
				04/07/65	18/07/65	01/08/65	22/08/65	09/09/65	29/09/65	03/10/65	28/10/65	14/11/65	25/11/65	06/12/65	19/12/65	
1.	Temperature	°C	-	28.7	29.2	29.9	29.5	30.1	32.7	28.8	30.6	28.3	28.1	28.4	25.4	40
2.	pH	-	-	7.93	8.47	8.43	8.81	8.46	8.29	8.35	7.97	8.50	8.27	8.40	7.67	5.5-9.0
3.	Color (Original pH)	ADMI	-	45	38	54	42	49	25	39	25	22	18	36	33	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	-	39	33	48	30	41	23	24	23	20	17	23	27	300
5.	TSS	mg/L	-	18.9	13.0	13.7	18.9	11.8	10.6	15.0	8.8	7.8	5.8	8.0	24.9	50
6.	TDS	mg/L	-	1,296	1,246	1,153	1,388	1,109	998	910	940	658	684	843	423	3,000
7.	BOD	mg/L	-	4	2	2	4	2	3	3	2	1	2	1	4	20
8.	COD	mg/L	-	35	26	26	42	17	33	37	18	14	31	28	44	120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.4	0.6	5
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	0.0005	0.0042	0.0025	0.0038	0.0031	0.0035	0.0034	0.0033	0.0041	0.0026	0.0034	0.0036	0.0034	0.25
12.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1
13.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03
14.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
15.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	0.03	0.02	5
16.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	1
17.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
18.	Zn	mg/L	0.05	0.10	0.17	0.10	0.09	0.15	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.11	0.08	5
19.	Flow Rate	m³/day	-	1,628	1,610	1,628	1,628	1,628	1,594	1,628	1,650	1,650	1,620	1,620	1,620	-

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-2 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1)



เสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (W2)



น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง (W3)

รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 9 กันยายน และ 6 ธันวาคม 2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณคลองวาทบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) (พิกัด 47N 0772695N 0651971E) บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการลงสู่คลองวาท (พิกัด 47N 0772922N 652717E) บริเวณคลองวาทบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) (พิกัด 47N 0773152N 653784E) เพื่อวิเคราะห์หาเป็นกรด-ด่าง สี ความกระด้างทั้งหมด สารแขวนลอย สารละลายทั้งหมด ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน ไครเมียม ทีเคเอ็น แคลเมียม ตะกั่ว นิเกิล โปรท แบเรียม แมงกานีส สังกะสี สารหนู แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### คลองวาทบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองวาทบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 9 กันยายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย น้ำนิ่ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองวาทก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย น้ำนิ่ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองวาทก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

#### จุดระบายน้ำทั้งโครงการลงสู่คลองวาท (SW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการลงสู่คลองวาท (SW2) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 9 กันยายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย





### คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ 1,500 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ 1,500 เมตร (SW3) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 9 กันยายน 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณน้อย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดปลายน้ำคลองวาดหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ แหล่งน้ำมีความตื้นเขิน น้ำค่อนข้างนิ่ง

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณน้อย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดปลายน้ำคลองวาดหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ แหล่งน้ำมีความตื้นเขิน น้ำค่อนข้างนิ่ง



### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองวาด		
			บริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์		
			09/09/65	06/12/65	
1.	pH	-	7.91	7.84	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	15.0	-
3.	TDS	mg/L	27	33	-
4.	DO	mg/L	6.51	5.58	≥4.0
5.	BOD	mg/L	1	<1	2.0
6.	COD	mg/L	11	18	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	-
8.	TKN	mg/L	0.84	0.34	-
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	21.9	26.0	-
10.	Pb	mg/L	0.002	0.005	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.005*
12.	Ni	mg/L	0.006	0.002	0.1
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0047	0.0040	0.01
15.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	-
16.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
17.	Mn	mg/L	0.08	0.10	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 × 10 <sup>2</sup>	7.9 × 10 <sup>3</sup>	20,000

พิกัด : 47P 0651980 UTM 0772692

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : \* ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาด้วยกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ		
			ลงสู่คลองวาด		
			09/09/65	06/12/65	
1.	pH	-	7.87	7.72	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	13.0	-
3.	TDS	mg/L	31	42	-
4.	DO	mg/L	5.45	5.31	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	<1	2.0
6.	COD	mg/L	13	20	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.7	0.6	-
8.	TKN	mg/L	0.72	0.45	-
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	18.9	27.0	-
10.	Pb	mg/L	0.002	0.003	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.005*
12.	Ni	mg/L	0.002	0.002	0.1
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0048	0.0042	0.01
15.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	-
16.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
17.	Mn	mg/L	0.09	0.10	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.3 × 10 <sup>3</sup>	1.1 × 10 <sup>3</sup>	20,000

พิกัด : 47P 0652703 UTM 0772941

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : \* ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำ ของโครงการประมาณ 1,500 เมตร		
			09/09/65	06/12/65	
1.	pH	-	7.70	7.73	5.0-9.0
2.	SS	mg/L	<2.5	22.7	-
3.	TDS	mg/L	56	24	-
4.	DO	mg/L	6.74	4.96	≥4.0
5.	BOD	mg/L	2	<1	2.0
6.	COD	mg/L	15	16	-
7.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.8	-
8.	TKN	mg/L	0.72	0.57	-
9.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	21.4	22.2	-
10.	Pb	mg/L	0.002	0.004	0.05
11.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	0.005*
12.	Ni	mg/L	0.002	0.005	0.1
13.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
14.	As	mg/L	0.0051	0.0055	0.01
15.	Ba	mg/L	<0.05	<0.05	-
16.	Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
17.	Mn	mg/L	0.11	0.13	1.0
18.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0
19.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 <sup>2</sup>	4.9 × 10 <sup>2</sup>	20,000

พิกัด : 47P 0653787 UTM 0773135

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) (ค.ศ. 1994) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ  
ในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ลงวันที่ 20 มกราคม 2537

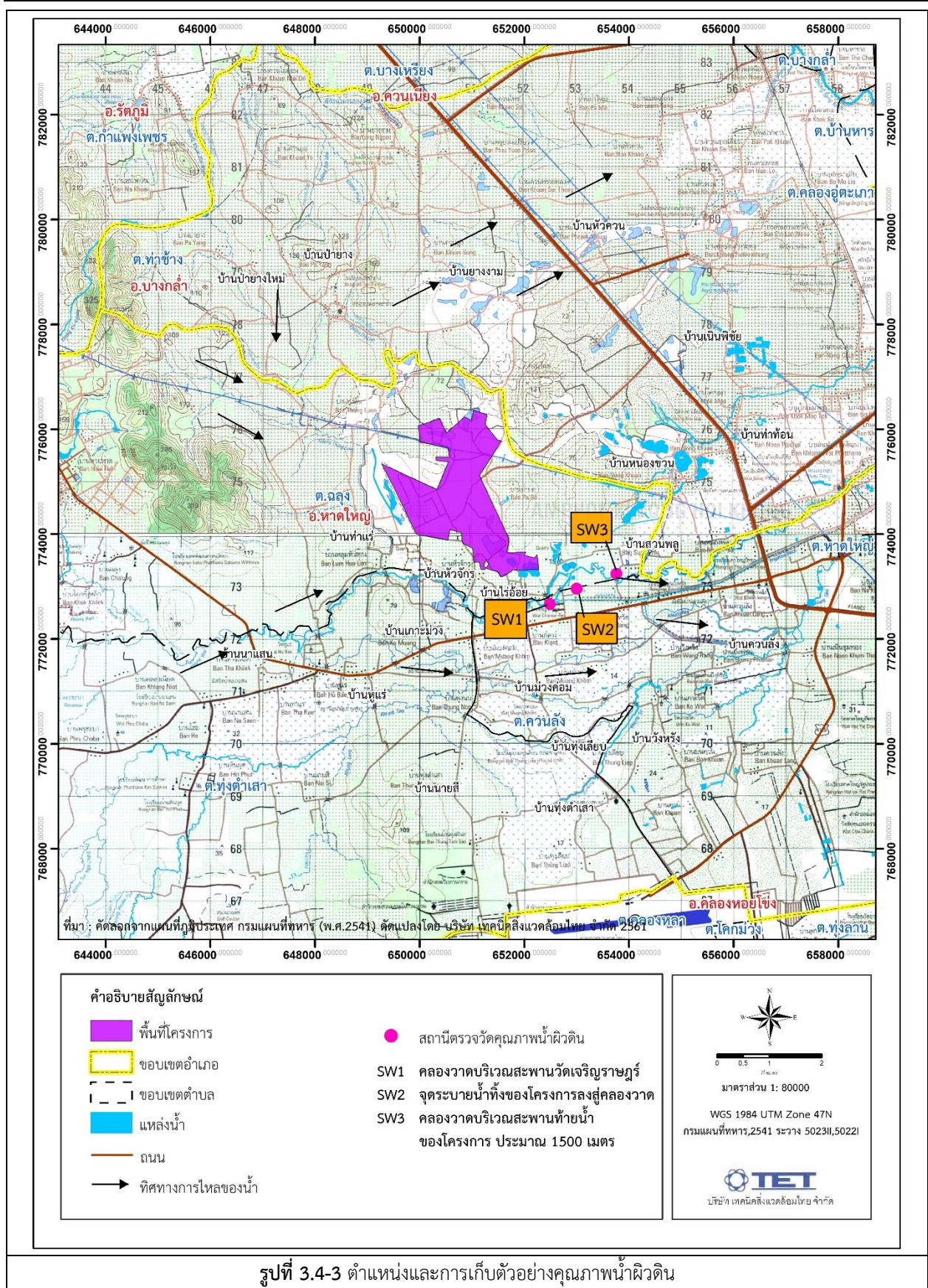
แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : \* ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







	
คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)	จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2)
	
คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร	
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	



#### 3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน จำนวน 1 ตำแหน่ง ในวันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Pb, Hg, Ni, Cd, As, Cr, Zn, Ba และ Mn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า pH และ CEC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-7 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4



### ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำท่วม ภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	18/11/65	-	-
2.	pH	-	7.88	-	-
3.	CEC	cmol <sub>c</sub> /Kg	11.73	-	-
4.	Hg	mg/kg	0.297	263	610
5.	As	mg/kg	5.809	25	27
6.	Ba	mg/kg	16.4	-	1,000
7.	Cd	mg/kg	<0.4	762	810
8.	Cr	mg/kg	6.1	-	640
9.	Mn	mg/kg	59.0	19,640	32,000
10.	Ni	mg/kg	4.8	5,205	41,000
11.	Pb	mg/kg	14.7	800	750
12.	Zn	mg/kg	11.4	-	1,000

พิกัด : 47P 0650900 UTM 0775009

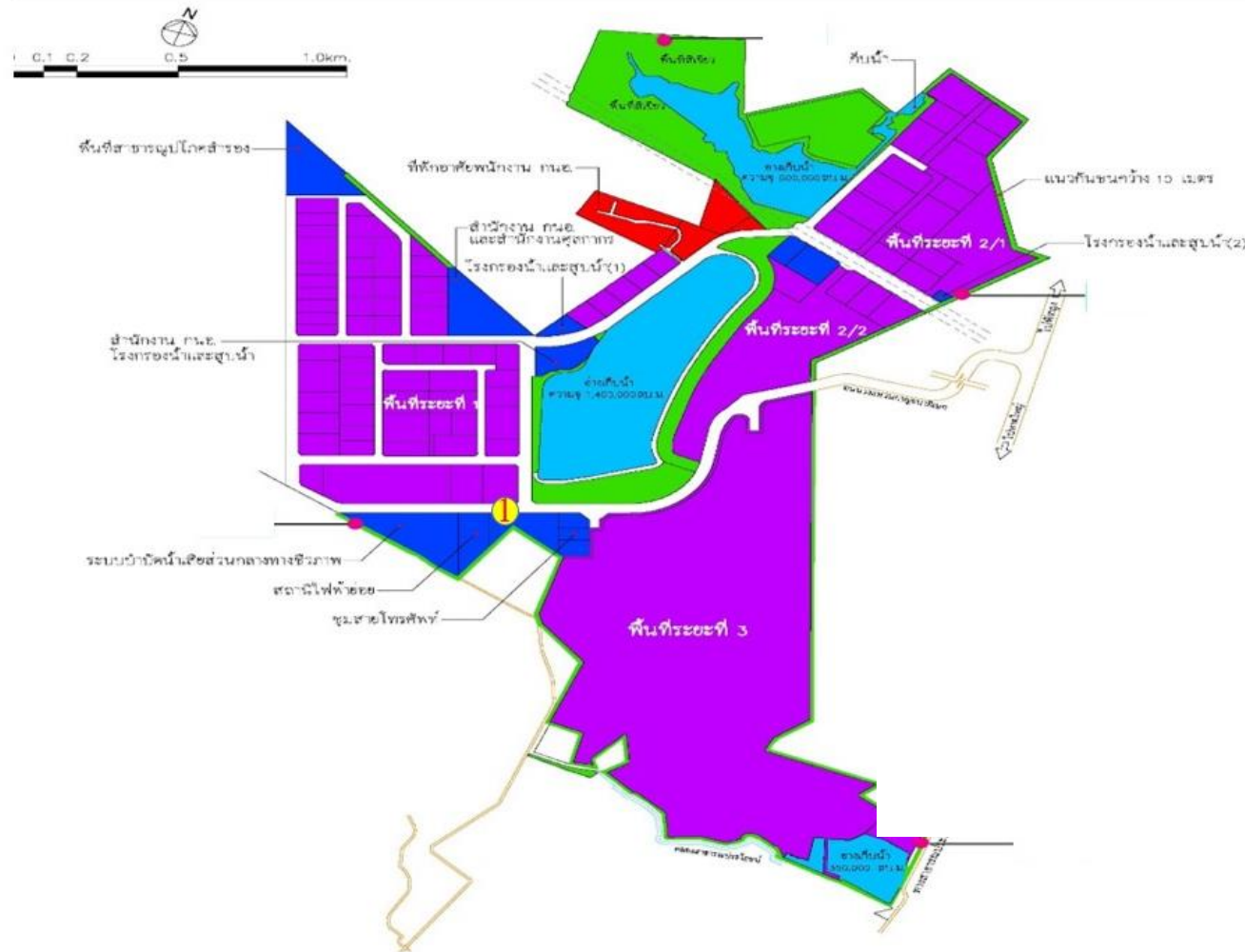
มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 (ค.ศ. 2021)

(2) อ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันจันทร์ที่ 14 พฤศจิกายน ถึงวันจันทร์ที่ 21 พฤศจิกายน 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัยใน นิคมฯ (N1) (พิกัด 47N 0775429N 650483E) บ้านหลุมหัวล้าน (N2) (พิกัด 47N 0773408N 649231E) บ้าน หัวจักร-ทุ่งรีน (N3) (พิกัด 47N 0772995N 650955E) เพื่อหาระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### บ้านพักอาศัยในนิคมฯ (N1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.6-62.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.6-55.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 72.1-99.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 80.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.6-63.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## บ้านหลุมหัวล้าน (N2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 44.6-63.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระหว่าง 50.1-56.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 53.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่วัน มีค่าระหว่าง 79.3-90.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 84.4 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 56.0-64.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน (N3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 45.0-59.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.6-54.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 50.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 71.0-80.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 75.4 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 54.3-62.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านพักอาศัยในนิคมฯ					
	14-15/11/65		15-16/11/65		16-17/11/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	54.0	63.0	58.1	71.8	52.1	59.4
09.00	54.0	66.7	55.2	68.3	51.6	62.7
10.00	52.8	72.0	58.5	71.3	50.1	59.5
11.00	53.6	73.2	56.3	74.9	51.6	72.1
12.00	51.0	71.7	53.3	68.8	51.8	63.2
13.00	52.4	72.2	52.6	70.7	55.0	66.4
14.00	50.4	77.5	51.6	69.4	51.2	61.7
15.00	50.9	72.0	51.9	70.1	58.7	70.3
16.00	53.2	73.3	51.0	64.9	51.4	63.9
17.00	58.1	99.3	48.9	65.4	50.8	57.9
18.00	49.5	67.3	50.8	67.2	53.7	66.6
19.00	54.0	75.0	51.1	70.1	56.0	67.1
20.00	53.0	69.6	48.6	66.0	50.5	62.1
21.00	53.3	78.4	53.5	70.3	56.9	70.8
22.00	60.3	88.7	56.6	71.7	57.5	68.2
23.00	58.6	87.7	58.2	83.9	53.1	64.1
00.00	55.9	77.2	54.3	81.9	55.0	72.3
01.00	50.9	75.6	58.0	79.6	54.9	66.1
02.00	51.9	78.8	62.9	81.8	53.9	67.3
03.00	53.7	71.8	55.2	74.6	51.8	65.1
04.00	55.0	72.9	57.4	80.6	50.4	62.8
05.00	55.4	70.5	51.4	61.6	52.5	70.7
06.00	57.5	77.0	50.0	62.6	54.1	64.9
07.00	62.6	77.7	52.1	64.5	52.4	69.6
Leq 24 hr	55.6	-	55.6	-	53.9	-
Lmax	-	99.3	-	83.9	-	72.3
Ldn	62.6	-	63.6	-	60.5	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.4					
ค่าเฉลี่ย Lmax	80.6					
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.3					



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านพักอาศัยในนิคมฯ							
	17-18/11/65		18-19/11/65		19-20/11/65		20-21/11/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	55.3	67.3	55.3	66.2	53.2	60.3	56.2	74.6
09.00	54.5	65.5	52.9	62.1	53.7	60.9	55.6	72.8
10.00	51.7	63.2	52.7	61.5	54.0	63.6	54.3	68.5
11.00	49.7	61.9	52.2	66.8	53.8	59.5	53.8	72.4
12.00	50.2	62.0	56.6	70.8	55.6	64.8	51.9	62.9
13.00	50.9	63.2	51.3	62.3	55.4	62.2	49.5	57.2
14.00	50.2	61.1	52.6	65.9	57.9	72.7	51.4	65.9
15.00	50.9	62.0	53.3	64.9	55.2	64.7	52.5	67.0
16.00	50.9	59.8	52.4	66.7	54.5	63.6	50.9	65.6
17.00	51.1	68.7	54.6	70.2	57.4	70.1	51.5	63.0
18.00	51.4	65.6	52.7	65.2	53.9	68.8	52.4	60.9
19.00	51.8	60.8	54.8	66.4	54.1	64.6	54.8	62.0
20.00	51.4	62.3	51.9	65.3	54.2	64.0	53.8	64.7
21.00	52.8	64.4	54.7	65.2	55.0	61.4	56.7	62.6
22.00	50.9	59.9	54.8	70.7	55.2	67.7	56.6	65.5
23.00	51.2	57.8	55.6	69.4	56.3	70.2	54.7	74.2
00.00	51.2	57.5	55.3	70.0	55.6	74.0	59.0	77.4
01.00	51.4	63.0	54.3	72.1	56.2	64.4	51.0	66.4
02.00	51.2	59.6	51.1	60.3	56.0	71.1	54.4	68.0
03.00	58.5	77.9	52.3	60.8	54.8	65.3	55.6	68.1
04.00	52.7	64.0	51.9	58.3	51.5	59.4	56.0	81.1
05.00	54.7	67.2	51.0	57.3	54.4	77.9	55.5	67.3
06.00	50.4	55.3	52.4	61.4	51.1	61.4	51.1	66.6
07.00	53.2	66.9	54.3	63.7	55.1	63.3	56.0	69.4
Leq 24 hr	52.6	-	53.7	-	55.0	-	54.6	-
Lmax	-	77.9	-	72.1	-	77.9	-	81.1
Ldn	59.6	-	60.0	-	61.3	-	61.7	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.4							
ค่าเฉลี่ย Lmax	80.6							
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.3							

พิกัด : 47P 0650483 UTM 0775429

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 เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านหลุมหัวล้าน					
	14-15/11/65		15-16/11/65		16-17/11/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	58.9	62.0	47.6	58.5	46.9	50.2
09.00	58.0	62.0	47.3	59.1	49.0	72.5
10.00	57.3	63.1	47.6	72.1	53.7	85.2
11.00	48.1	65.7	51.4	76.7	49.8	74.3
12.00	51.0	70.7	51.9	86.5	54.9	77.8
13.00	52.8	75.7	50.4	77.7	55.8	81.0
14.00	50.3	64.3	51.9	77.9	50.6	73.2
15.00	54.3	71.3	53.0	75.1	53.8	82.5
16.00	53.2	68.5	51.8	87.7	51.8	81.1
17.00	52.7	66.2	52.1	90.1	54.6	78.9
18.00	51.2	78.6	51.1	82.6	48.8	61.8
19.00	53.7	77.6	49.4	77.6	48.2	61.0
20.00	50.8	75.0	50.5	77.0	49.3	67.1
21.00	49.5	71.0	48.3	71.7	49.0	63.9
22.00	47.6	69.0	44.6	57.8	49.0	63.5
23.00	46.6	70.8	47.0	60.2	52.8	69.2
00.00	46.3	59.2	49.3	60.3	49.0	61.4
01.00	46.7	66.1	49.7	65.7	50.4	72.2
02.00	50.1	76.1	50.1	65.9	48.2	61.6
03.00	49.1	79.3	49.3	57.7	49.0	73.9
04.00	48.0	60.3	50.3	75.5	48.1	64.2
05.00	48.5	60.2	50.4	54.7	48.4	69.1
06.00	48.6	59.2	50.6	62.8	54.8	79.1
07.00	48.3	56.6	47.6	53.4	52.6	69.3
Leq 24 hr	52.6	-	50.1	-	51.6	-
Lmax	-	79.3	-	90.1	-	85.2
Ldn	56.0	-	56.0	-	57.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.4					
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.4					
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.7					





ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านหลุมหัวล้าน							
	17-18/11/65		18-19/11/65		19-20/11/65		20-21/11/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	50.8	59.5	52.9	67.1	55.0	82.4	51.9	68.0
09.00	57.0	72.4	52.2	69.1	54.6	68.5	52.2	72.9
10.00	53.4	68.0	48.7	62.4	53.8	66.5	58.6	82.9
11.00	51.9	65.6	50.2	59.0	53.6	67.0	56.4	73.1
12.00	59.0	83.2	49.7	64.9	55.6	76.7	54.6	63.3
13.00	53.7	64.5	46.0	52.4	53.4	66.8	52.5	72.4
14.00	53.0	69.9	46.1	59.0	54.1	68.8	56.4	69.6
15.00	54.1	70.2	46.5	54.7	53.1	81.3	52.5	66.2
16.00	51.3	66.1	46.3	59.8	53.6	78.3	54.0	62.8
17.00	53.9	68.7	44.8	87.7	52.2	66.3	53.5	68.7
18.00	60.5	74.1	46.0	63.5	51.9	69.5	49.8	56.2
19.00	59.4	75.9	46.6	68.2	54.8	74.5	49.9	62.8
20.00	55.0	72.8	45.7	70.6	56.6	79.5	50.3	58.5
21.00	56.9	73.0	44.8	71.6	54.1	68.1	50.1	63.6
22.00	52.1	69.2	47.3	65.0	52.6	65.6	50.1	59.5
23.00	52.6	69.2	55.4	79.2	52.0	64.8	52.8	59.7
00.00	56.0	67.5	58.4	76.1	53.1	70.9	52.0	56.2
01.00	55.6	69.0	58.4	73.1	52.8	67.7	59.6	69.7
02.00	57.0	73.6	58.9	70.0	52.8	67.3	52.4	58.5
03.00	63.5	82.5	57.8	67.9	56.6	73.0	52.7	75.7
04.00	55.4	70.6	57.7	72.8	52.8	65.2	57.6	60.5
05.00	59.6	77.1	58.1	75.1	54.2	76.0	54.0	63.5
06.00	57.7	73.4	57.0	72.3	52.0	65.4	55.7	69.9
07.00	56.9	73.5	56.5	70.0	52.8	77.7	56.8	68.3
Leq 24 hr	56.9	-	54.2	-	53.9	-	54.5	-
Lmax	-	83.2	-	87.7	-	82.4	-	82.9
Ldn	64.2	-	63.2	-	60.0	-	61.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	53.4							
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.4							
ค่าเฉลี่ย Ldn	59.7							

พิกัด : 47P 0649231 UTM 0773408

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 เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน					
	14-15/11/65		15-16/11/65		16-17/11/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	54.5	67.6	49.3	53.8	46.7	54.8
09.00	51.8	68.1	50.2	61.1	47.9	63.1
10.00	48.4	66.9	51.6	73.5	49.6	67.6
11.00	51.0	69.6	50.9	64.4	49.1	68.0
12.00	53.2	65.0	54.5	67.6	50.6	67.0
13.00	51.8	63.0	51.8	68.1	50.7	63.5
14.00	52.2	68.3	48.4	66.9	50.9	72.2
15.00	52.8	71.5	51.0	69.6	49.8	63.9
16.00	52.1	69.5	51.6	76.9	48.1	51.6
17.00	51.9	61.3	51.1	64.6	48.8	51.3
18.00	51.4	60.4	51.7	71.5	48.4	56.0
19.00	51.5	63.9	51.6	75.7	47.4	50.9
20.00	50.9	62.9	50.7	68.0	48.8	51.2
21.00	51.4	59.6	49.9	71.1	49.0	57.6
22.00	50.7	64.6	48.3	68.7	48.6	55.0
23.00	51.9	66.6	48.1	57.1	48.8	52.9
00.00	50.2	58.2	50.9	76.3	48.0	52.4
01.00	48.9	55.0	48.1	59.2	47.1	51.3
02.00	50.7	55.6	48.9	63.3	46.6	52.3
03.00	50.0	54.0	48.7	54.9	46.3	47.9
04.00	48.0	51.9	48.0	60.0	46.6	50.1
05.00	48.5	57.6	46.4	60.6	47.9	58.3
06.00	48.3	60.4	46.3	59.6	48.1	73.9
07.00	48.9	64.4	46.4	49.8	48.5	79.6
Leq 24 hr	51.2	-	50.6	-	48.6	-
Lmax	-	71.5	-	76.9	-	79.6
Ldn	56.6	-	55.3	-	54.3	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.7					
ค่าเฉลี่ย Lmax	75.4					
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.6					



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านห้วยจักรทุ่งรีน							
	17-18/11/65		18-19/11/65		19-20/11/65		20-21/11/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	46.8	70.2	48.2	65.8	45.0	56.9	53.2	65.0
09.00	45.6	62.1	46.8	65.7	45.9	53.8	51.8	63.0
10.00	46.0	80.2	45.1	72.2	45.4	49.8	52.2	68.3
11.00	49.9	72.9	48.8	62.1	52.5	71.0	52.8	71.5
12.00	51.6	75.4	51.4	57.1	53.6	68.2	52.1	69.5
13.00	50.6	72.0	49.3	54.1	53.1	67.6	51.9	61.3
14.00	49.3	66.9	53.8	71.3	53.0	70.0	51.4	60.4
15.00	49.1	68.3	50.5	56.8	52.4	65.9	51.5	63.9
16.00	48.2	64.2	49.1	54.6	52.0	63.1	50.9	62.9
17.00	50.7	77.4	49.9	55.8	54.5	68.3	51.4	59.6
18.00	49.9	63.3	50.0	64.7	52.8	63.3	50.7	64.6
19.00	49.8	63.1	50.2	58.6	51.2	62.1	51.9	66.6
20.00	48.6	60.8	48.9	55.6	53.6	69.4	50.2	58.2
21.00	48.7	61.3	47.4	53.5	57.8	64.6	48.9	55.0
22.00	51.0	60.3	48.4	55.7	52.6	60.3	50.7	55.6
23.00	50.7	61.8	47.6	55.1	56.5	64.7	50.0	54.0
00.00	49.9	59.8	47.3	54.1	59.2	66.9	48.0	51.9
01.00	50.4	60.8	48.4	60.2	59.3	69.1	48.5	57.6
02.00	49.9	60.9	47.5	55.4	57.8	64.8	48.3	60.4
03.00	49.6	59.2	50.2	60.2	52.6	58.3	48.9	64.4
04.00	51.2	66.3	47.9	58.3	54.1	60.5	49.3	53.8
05.00	50.4	65.8	46.5	60.0	52.1	58.6	50.2	61.1
06.00	49.0	72.8	47.3	67.6	51.7	58.2	51.6	73.5
07.00	49.1	66.4	55.0	75.1	52.2	58.5	50.9	64.4
Leq 24 hr	49.6	-	49.6	-	54.3	-	50.9	-
Lmax	-	80.2	-	75.1	-	71.0	-	73.5
Ldn	56.6	-	54.9	-	62.2	-	56.4	-
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	50.7							
ค่าเฉลี่ย Lmax	75.4							
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.6							

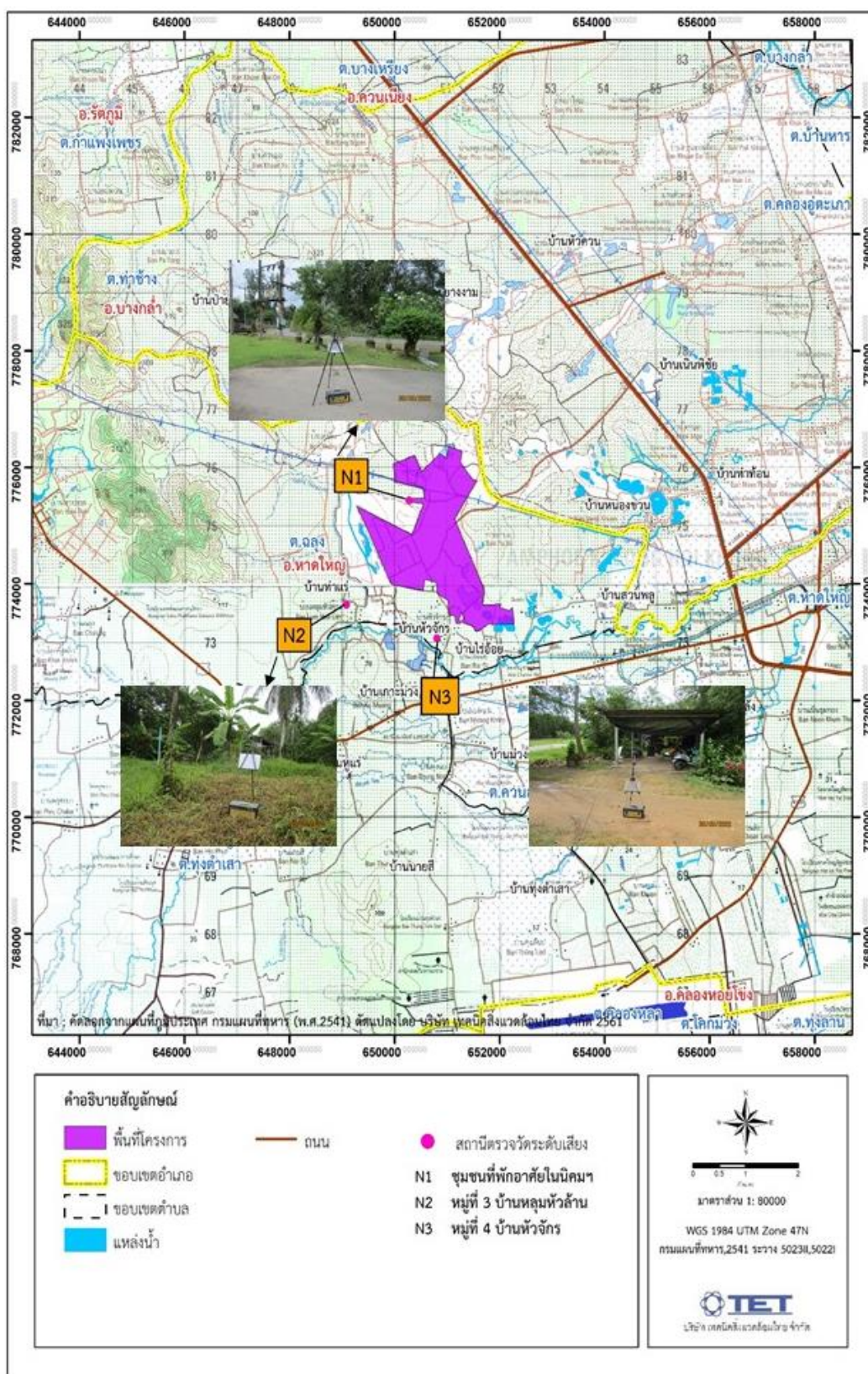
พิกัด : 47P 0648455 UTM 0776095

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 เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)




ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-5 ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)





	
ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ	หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน
	
หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร	
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) ตำแหน่งและการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hr)	



### 3.4.6 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองวาด บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึง 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-10

#### ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

##### บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 18 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 1,417 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Surirella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7166 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7704

##### บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 8 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 12 สกุล รวมทั้งหมด 22 สกุล มีปริมาณ 1,690 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Surirella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0288 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6563

##### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 19 สกุล รวมทั้งหมด 38 สกุล มีปริมาณ 2,052 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Surirella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7769 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7634



## ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

### บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 14 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 417 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9142 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7069

### บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 11 สกุล มีปริมาณ 416 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4276 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5954

### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล มีปริมาณ 444 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2416 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5971

## ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

### บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 30 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.0397



### บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Culicoides* sp. (ตัวอ่อนริ้น) จำนวนสกุลละ 163 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Filopaludina* sp. (หอยขม) และ *Tarebia* sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9556

### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Ephemera* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) และ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 15, 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.2770

### ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

#### บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 7 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 1 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 2 ตัว)

#### บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว (จำนวน 3 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 3 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว), ปลาแก้มขี้ (จำนวน 2 ตัว) และปลาหมอช้างเหยียบ (จำนวน 2 ตัว)





### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองवाद

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 11 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 2 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 1 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 3 ตัว), ปลาชีวกวาย แอบดำ (จำนวน 2 ตัว) และปลาแก้มขี้ (จำนวน 2 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 8 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาหนามหลัง, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาแปบ, ปลาชีวกวายแอบดำ, ปลาแก้มขี้ และปลาหมอช้างเหยียบ มีช่วงขนาดความยาว 4.50-16.80 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 329.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.5466-1.7202 โดยสัตว์น้ำที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลาแบนแก้ว, ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวายแอบดำ

### ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

#### บริเวณคลองवाद

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด

#### บริเวณคลองवाद (บ้านสวนพลุ)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด

### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองवाद

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2565 มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 14 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดวัชพืชน้ำมากที่สุด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ แต่ไม่พบวัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำและวัชพืชน้ำใต้น้ำ ส่วนวัชพืชน้ำลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย



### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 6 ธันวาคม 2565

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณคลองวาด
  2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)
  3. จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	-	19	-
	Cylindrospermum sp.	8	-	-
	Lyngbya sp.	25	-	6
	Merismopedia sp.	-	-	51
	Oscillatoria sp.	75	29	121
	Raphidiopsis sp.	8	-	6
Chlorophyta	Closterium sp.	17	-	32
	Coelastrium sp.	-	-	6
	Cosmarium sp.	8	-	19
	Desmidium sp.	-	-	19
	Dictyosphaerium sp.	-	10	-
	Eudorina sp.	8	-	-
	Euglena sp.	8	-	-
	Gonatozygon sp.	17	48	36
	Gonium sp.	-	-	-
	Hyalotheca sp.	8	-	13
	Pandorina sp.	-	10	
	Pediastrum sp.	-	19	19
	Penium sp.	-	-	6
	Phacus sp.	8	-	13
	Pleurotaenuim sp.	-	-	25
	Scenedesmus sp.	8	19	6
	Spyrogyra sp.	17	10	-
	Staurastrum sp.	17	19	13
	Strombomonas sp.	-	-	6
	Tetraedron sp.	17	-	13
	Trachelomonas sp.	8	48	6



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Chromophyta	Achnanthes sp.	-	144	51
	Aulacoseira sp.	125	-	152
	Ceratium sp.	17	10	-
	Cyclotella sp.	17	-	13
	Cymbella sp.	33	-	36
	Diploneis sp.	8	-	-
	Epithemia sp.	-	-	6
	Eunotia sp.	25	-	114
	Fragilaria sp.	17	-	59
	Frustulia sp.	-	19	6
	Gomphonema sp.	8	-	13
	Gyrosigma sp.	33	48	76
	Mallomonas sp.	75	19	25
	Melosira sp.	17	19	13
	Navicula sp.	8	29	25
	Nitzschia sp.	33	19	25
	Peridinium sp.	50	48	76
	Pinnularia sp.	25	-	76
	Surirella sp.	351	768	527
	Synedra sp.	276	298	330
	Tabellaria sp.	42	38	-
Tryblionella sp.	-		13	
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	Arcella sp.	50	58	76
	Centropyxis sp.	17	10	13
	Didinium sp.	17	-	-
	Diffugia sp.	17	10	6
	Euglypha sp.	209	259	279
	Pyxicola sp.	8	-	-



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Rotifera	Anuraeopsis sp.	-	10	-
	Asplanchna sp.	8	10	19
	Cephalodella sp.	8	-	13
	Colurella sp.	8	10	-
	Keratella sp.	8	10	-
	Lecane sp.	17	19	32
	Lepadella sp.	-	10	6
	Polyarthra sp.	17	-	-
	Rotaria sp.	8	-	-
	Trichocerca sp.	17	10	-
Arthropoda	Copepod nauplii	8	-	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		34	22	38
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		15	11	8
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		49	33	46
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		1,417	1,690	2,052
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		417	416	444
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		1,834	2,106	2,496
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.7166	2.0288	2.7769
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.9142	1.4276	1.2416
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7704	0.6563	0.7634
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7069	0.5954	0.5971

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



## ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 6 ธันวาคม 2565

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณคลองวาด
  2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)
  3. จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ไฟล์ล์ม	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	<i>Chironomus</i> sp.	30	163	15
	<i>Culicoides</i> sp.	-	15	-
	<i>Ephemera</i> sp.	-	-	45
	<i>Polycentropus</i> sp.	-	-	15
Mollusca	<i>Corbicula</i> sp.	-	-	30
	<i>Filopaludina</i> sp.	30	30	-
	<i>Tarebia</i> sp.	60	30	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	4	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		120	238	105
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.0397	0.9556	1.2770

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



## ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 6 ธันวาคม 2565

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณคลองวาด
  2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)
  3. จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
<b>วัชพืชน้ำลอยน้ำ</b>					
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	+
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	-	+
<b>วัชพืชน้ำขายน้ำ</b>					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	+	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	+	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	+	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	++	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	+	+	+
Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	-	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	+	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าน้ำเต้า	+	+	+
	<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	+	-	-
Polygonaceae	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+	+	+
	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	-	-	+
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผือกม้า	-	-	+
รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด			10	9	14

หมายเหตุ :- ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก









### ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 6 ธันวาคม 2565

- สถานีเก็บตัวอย่าง
1. บริเวณคลองวาด
  2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)
  3. จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด



ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		
			1	2	3
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	2	3	1
Cyprinidae	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	1	-	2
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	1	3	1
	<i>Osteochilus vittatus</i>	สร้อยนกเขา	1	-	-
	<i>Parachela siamensis</i>	แปป	-	-	3
	<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกวายแถบดำ	2	1	2
	<i>Systomus rubripinnus</i>	แก้มขี้	-	2	2
Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หมอช้างเหี้ยบ	-	2	-
รวมทั้งหมด 3 วงศ์ 8 ชนิด			5	5	6
รวมปริมาณทั้งหมด			7	11	11
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.5498	1.5466	1.7202

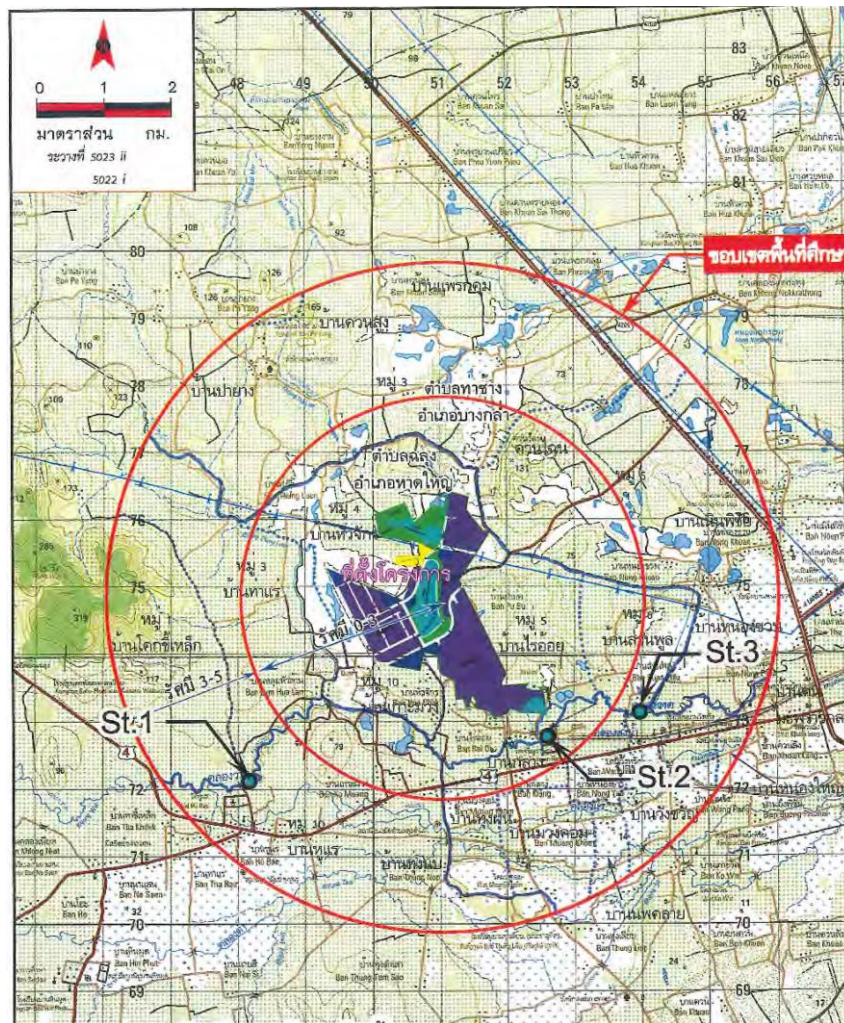


	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แปนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตันทาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystacoleucus marginatus</i> ชื่อไทย : หนามหลัง ชื่อสามัญ : Spiny barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i> ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parachela siamensis</i> ชื่อไทย : แปป ชื่อสามัญ : Siamese glass fish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora paviana</i> ชื่อไทย : ซิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 สัตว์น้ำ (Nekton)</p>	







	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Systomus rubripinnus</i> ชื่อไทย : แก้มขี้ ชื่อสามัญ : Red cheek barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Pristolepis fasciata</i> ชื่อไทย : หมอช้างเหยียบ ชื่อสามัญ : Stripped tiger nandid</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Nekton)</p>	



รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ











	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้จวนทับตลิ่ง
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองวาด	





	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัณ्ฑ์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด	



	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพู่)	



### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้นค่า pH บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด สำหรับสาเหตุที่ค่า pH มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน อาจเนื่องสาเหตุ อาทิเช่น สภาพธรณีวิทยาของพื้นที่และการใช้ประโยชน์จากพื้นที่ใกล้เคียง (อยู่ในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ) สำหรับการตรวจวัดครั้งนี้เป็นการตรวจวัดครั้งแรกซึ่งไม่มีข้อมูลเปรียบเทียบย้อนหลัง ทั้งนี้จะมีการติดตามตรวจวัดเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อติดตามแนวโน้มของผลตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11



ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65	-
2.	pH	-	7.12	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	18	-
4.	Turbidity	NTU	101.0	-
5.	TDS	mg/L	132	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	99.3	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
8.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.09	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	13.91	-
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	4.9	-
11.	F	mg/L	0.27	-
12.	Al	mg/L	<0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	<0.05	-
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	40
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
17.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Ni	mg/L	0.005	5.0
20.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
21.	As	mg/L	<0.0005	0.1
22.	Se	mg/L	<0.0005	12
23.	Ag	mg/L	<0.02	12
24.	Ba	mg/L	0.60	160
25.	Mn	mg/L	0.02	33
26.	Zn	mg/L	0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	1.3 × 10 <sup>4</sup>	-

พิกัด : 47N 0650203 UTM 0776135

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด





ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65	-
2.	pH	-	6.83	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	4	-
4.	Turbidity	NTU	31.8	-
5.	TDS	mg/L	281	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	273.9	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
8.	NO <sub>3</sub>	mg/L	1.33	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	1.61	-
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	3.9	-
11.	F	mg/L	0.47	-
12.	Al	mg/L	<0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	<0.05	-
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	40
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
17.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Ni	mg/L	0.003	5.0
20.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
21.	As	mg/L	0.0012	0.1
22.	Se	mg/L	<0.0005	12
23.	Ag	mg/L	<0.02	12
24.	Ba	mg/L	0.51	160
25.	Mn	mg/L	<0.02	33
26.	Zn	mg/L	<0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	2.2 x 10 <sup>3</sup>	-

พิกัด : 47N 0651387 UTM 0775528

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำแล้งไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำแล้งไทย จำกัด





### ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65	-
2.	pH	-	6.94	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	16	-
4.	Turbidity	NTU	105.0	-
5.	TDS	mg/L	132	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	82.0	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
8.	NO <sub>3</sub>	mg/L	0.18	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	10.03	-
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	9.8	-
11.	F	mg/L	0.26	-
12.	Al	mg/L	<0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	<0.05	-
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	40
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
17.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Ni	mg/L	0.001	5.0
20.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
21.	As	mg/L	<0.0005	0.1
22.	Se	mg/L	<0.0005	12
23.	Ag	mg/L	<0.02	12
24.	Ba	mg/L	0.18	160
25.	Mn	mg/L	1.09	33
26.	Zn	mg/L	<0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	1.7 × 10 <sup>3</sup>	-

พิกัด : 47N 0651758 UTM 0773292

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำแล้งไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำแล้งไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
			พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ	
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	19/12/65	-
2.	pH	-	5.54	(2)
3.	Color	Pt-Co Unit	4	-
4.	Turbidity	NTU	56.2	-
5.	TDS	mg/L	275	-
6.	Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	271.0	-
7.	ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	-
8.	NO <sub>3</sub>	mg/L	1.59	-
9.	SO <sub>4</sub>	mg/L	0.98	-
10.	Cl <sup>-</sup>	mg/L	2.9	-
11.	F	mg/L	0.47	-
12.	Al	mg/L	<0.20	-
13.	Cu	mg/L	<0.05	-
14.	Fe	mg/L	<0.05	-
15.	Cr <sup>+3</sup>	mg/L	<0.02	40
16.	Cr <sup>+6</sup>	mg/L	<0.02	6.0
17.	Pb	mg/L	<0.001	4.0
18.	Cd	mg/L	<0.001	2.0
19.	Ni	mg/L	0.006	5.0
20.	Hg	mg/L	<0.0005	0.7
21.	As	mg/L	<0.0005	0.1
22.	Se	mg/L	<0.0005	12
23.	Ag	mg/L	<0.02	12
24.	Ba	mg/L	0.56	160
25.	Mn	mg/L	<0.02	33
26.	Zn	mg/L	<0.04	10
27.	E. Coli	MPN/100 mL	2.2 x 10 <sup>3</sup>	-

พิกัด : 47N 0651758 UTM 0773292

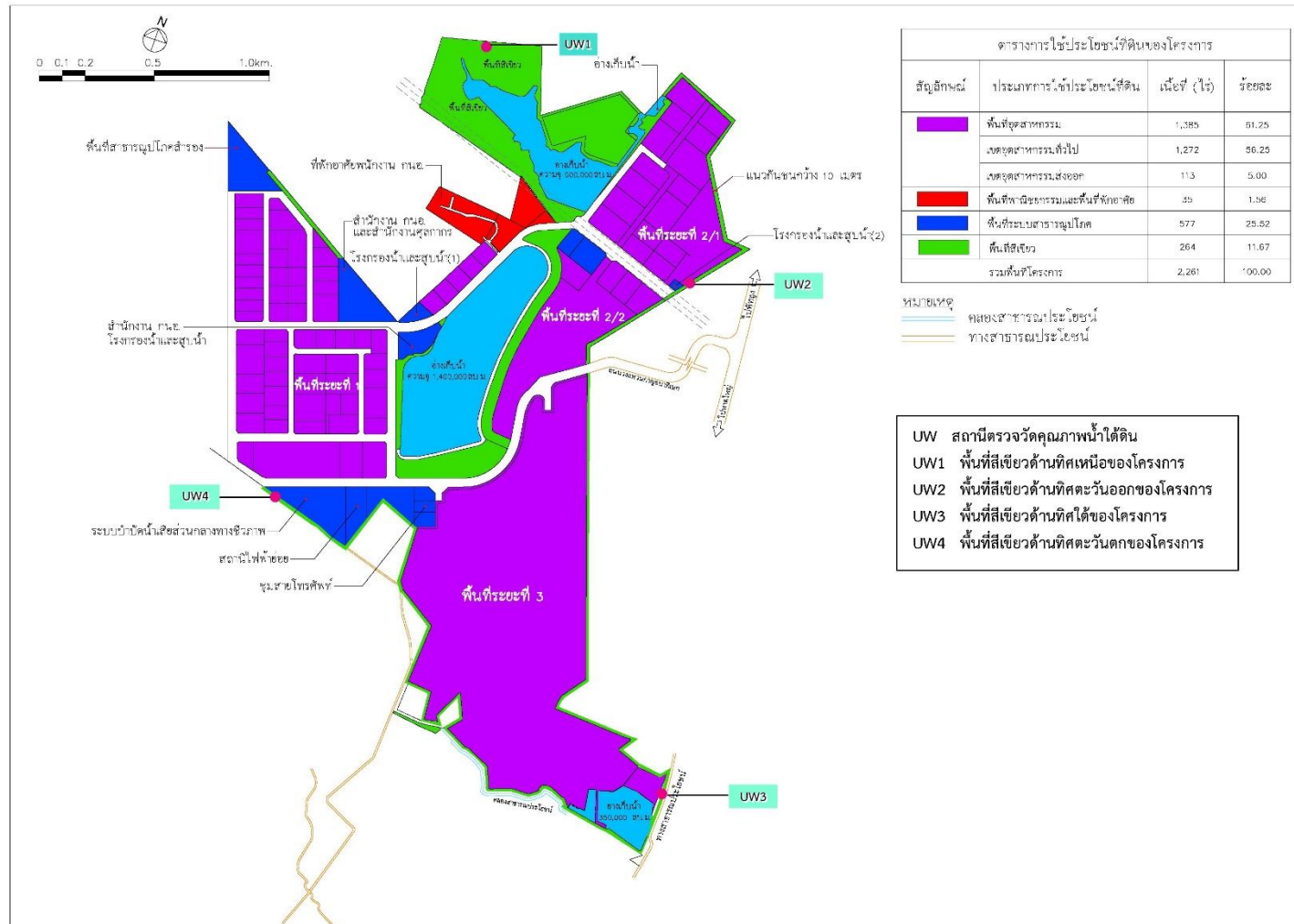
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้


ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ
	
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	



### 3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (ครั้งล่าสุด) โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น กนอ. ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2565 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2565

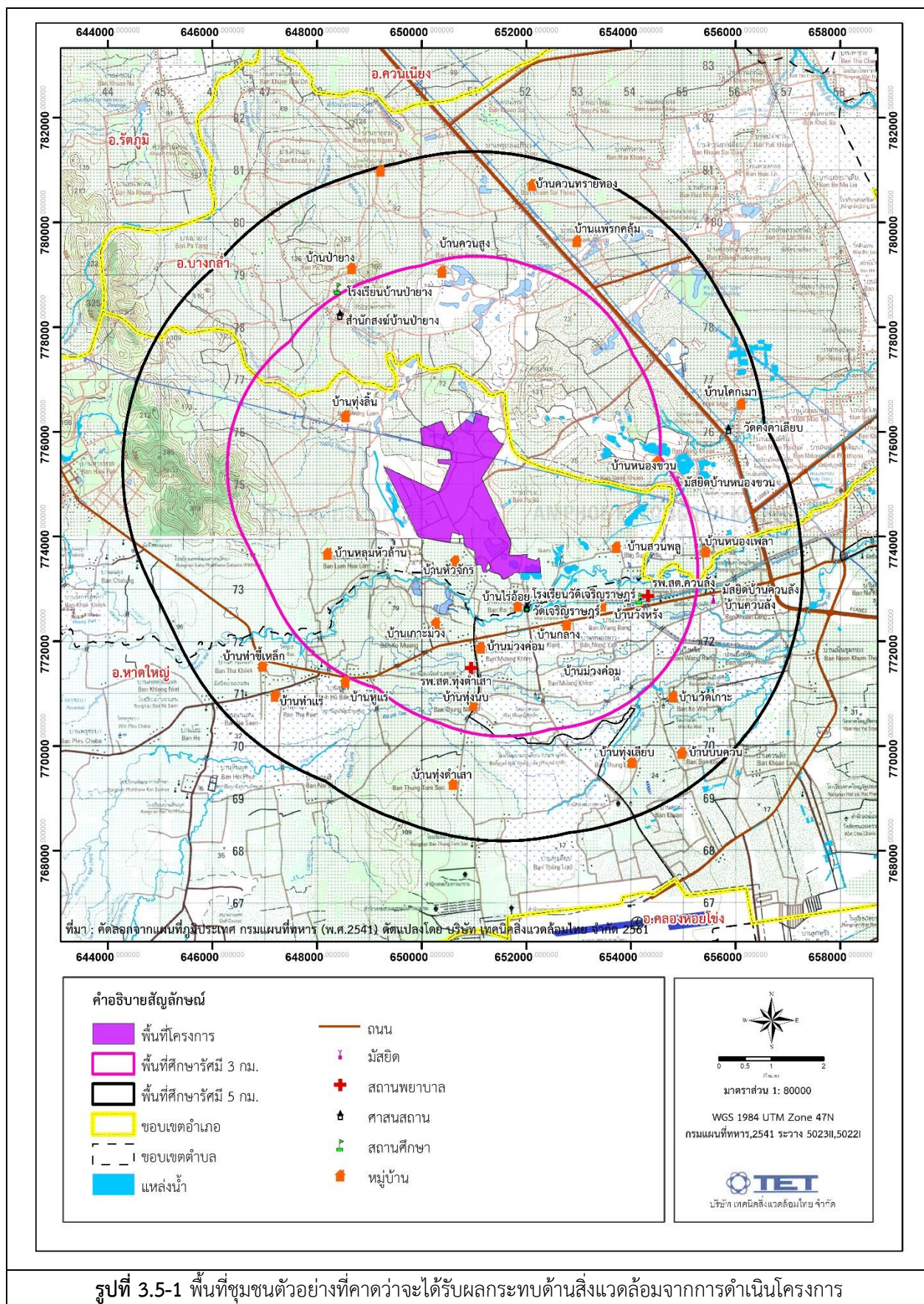
#### 1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโครงการฯ ของผู้ให้สัมภาษณ์ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2565 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ ภายใต้การกำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

#### 2. พื้นที่ศึกษา

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการต่อโครงการนิคมฯ ภาคใต้ จังหวัดสงขลา บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการเลือกตัวอย่างชุมชนที่ทำการศึกษาแบบเฉพาะเจาะจงชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 400 ตัวอย่างชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รูปที่ 3.5-1 ประกอบด้วยชุมชนในตำบลฉลุง ตำบลควนลัง ตำบลทุ่งตำเสา และตำบลท่าช้าง การสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.5-2









รูปที่ 3.5-2 แสดงรูปการสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม



### 3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่เราทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา ฤกษ์บุตร์, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2} \quad \text{----- (1)}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง  
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (7,371 ครัวเรือน)  
e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{7,371}{1 + (7,371 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 379$$

คณะผู้ศึกษาได้สำรวจ 400 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.5-1 ทั้งนี้มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชน ให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ. ดร.กัลยา วานิชย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_1 n}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน  
n<sub>1</sub> คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน  
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา  
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)





ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

ตำบล	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	ค่านวน	ชุมชนเก็บจริง	ผู้นำชุมชน
ชุมชนหลัก (ใกล้ที่ตั้งโครงการรัศมี 0-3 กิโลเมตร) คิดสัดส่วนร้อยละ 60					
ตำบลฉลุง	1. หมู่ 3 บ้านท่าแร่-หลุมหัวล้าน	199	15.9	17	1
	2. หมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน	320	25.5	27	1
	3. หมู่ 5 บ้านไร่อ้อย	380	30.3	32	1
	4. หมู่ 6 บ้านสวนพลุ	144	11.5	12	1
ตำบลทุ่งตำเสา	5. หมู่ 10 บ้านเกาะม่วง	541	43.2	46	1
ตำบลควนลัง	6. บ้านกลาง	255	20.3	22	-
ตำบลท่าช้าง	7. หมู่ 5 บ้านหนองชวน	1,006	80.3	85	1
รวมชุมชน 0-3 กิโลเมตร		2,845	227	240	6
ชุมชนรอง (รอบนอกจากที่ตั้งโครงการรัศมี 3-5 กิโลเมตร) คิดสัดส่วนร้อยละ 40					
ตำบลฉลุง	8. หมู่ 1 บ้านโคกขี้เหล็ก	957	32.1	34	1
ตำบลทุ่งตำเสา	9. หมู่ 3 บ้านทุแร่	946	31.8	33	-
ตำบลควนลัง	10. บ้านทุ่งฝน	242	8.1	9	-
	11. บ้านม่วงคอม	242	8.1	9	-
	12. บ้านนบคล้าย	146	4.9	5	-
	13. บ้านวังหลัง	64	2.1	2	-
	14. บ้านวังขวัญ	197	6.6	7	-
	15. บ้านหนองใหญ่	136	4.6	5	-
	16. บ้านต้นมะพร้าวสูง	294	9.9	10	-
ตำบลท่าช้าง	17. หมู่ 9 บ้านปายาง	393	13.2	14	1
	18. หมู่ 10 บ้านควนสูง	409	13.7	14	1
	19. หมู่ 14 บ้านเนินพิชัย	500	16.8	18	1
รวมชุมชน 3-5 กิโลเมตร		4,526	152	160	4
รวมทั้งหมด		7,371	379	400	10



## ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) หน่วยงานที่ทำการสำรวจความคิดเห็น

ชื่อหน่วยงาน	หมายเหตุ
1.สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	-
2.อุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	-
3.องค์การบริหารส่วนตำบลลุง	-
4.เทศบาลเมืองควนลัง	*
5.เทศบาลตำบลทุ่งตำเสา	-
6.เทศบาลตำบลท่าช้าง	*
7.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลุง	*
8.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนูแร่	-
9.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งตำเสา	-
10.โรงเรียนวัดหนูแร่	*
11.โรงเรียนหาดใหญ่เจริญราษฎร์พิทยา	*

หมายเหตุ : \*ไม่ได้รับการตอบกลับ

## 4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 19 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

จากการสำรวจดังกล่าวแบ่งหัวข้อการสำรวจเป็น 5 ส่วน คือ

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านการรับรู้ข่าวสารและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

## 5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของผู้นำชุมชนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2565 จำนวนรวม 10 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้



ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

1.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 3 บ้านท่าแร่-หลุมหัวล้าน ตำบลฉลุง	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	หน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไข้เลือดออก
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	เลี้ยงสัตว์
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ต่ำ, ค่าครองชีพสูง
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรม ผลกระทบปานกลาง
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน, เจ้าหน้าที่โครงการ
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	มีผลดีมากกว่าผลเสีย
-ผลดีจากโครงการฯ	สร้างงานให้ประชาชน
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	วันเด็ก,วันสงกรานต์,กิจกรรมวันสำคัญทางศาสนา
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ไม่ต้องการ
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- ควรจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น



<b>2.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร – พุ่งรีน ตำบลฉลุง</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ และเลี้ยงสัตว์
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	ไม่มี
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	รับทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ได้รับผลดีมากกว่าผลเสีย
-ผลดีจากโครงการฯ	สร้างงานให้ประชาชนในพื้นที่
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติประจำปี , กิจกรรมทางศาสนา
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการให้มีการกระจายเสียง และการบอกต่อ
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- ปรับปรุงถนนที่เชื่อมต่อระหว่าง ชุมชน และนิคมฯ



<b>3.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านไร่อ้อย ตำบลฉลุง</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การศึกษา	ประถมศึกษา
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยาง)
-อาชีพรอง	ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- รายได้ต่ำ, ค่าครองชีพสูง
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	ไม่มี
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	การพบเห็นด้วยตนเอง, การเข้าร่วมประชุม
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	มีผลดี และผลเสียพอๆ กัน
-ผลดีจากโครงการฯ	สร้างงานให้ประชาชนในท้องถิ่น, สนับสนุนกิจกรรมชุมชน
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	-การเข้าร่วมประชุม, วันเด็ก, วันสงกรานต์, กิจกรรมทางศาสนา
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	-ต้องการรับทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	-เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์โครงการ



<b>4.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 6 บ้านสวนพลู ตำบลลุง</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยาง) และทำนา
-อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ค่าครองชีพสูง
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	ไม่มี
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	1. น้ำเสีย
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ, เข้าร่วมประชุม
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ผลดี และผลเสียพอๆ กัน
-ผลดีจากโครงการฯ	ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่มี
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ได้รับผลกระทบจากการปล่อยน้ำเสีย
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	- ต้องการรับทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ, ประธานชุมชน
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์โครงการ - ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยออก



<b>5.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านโคกขี้เหล็ก ตำบลลุง</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป, ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ต่ำ, คนว่างงาน/ไม่มีงานทำ
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ประชานิเวศน์
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	ไม่มี
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	รับทราบจากกิจกรรมของนิคมฯ
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ผลดีมากกว่าผลเสีย
-ผลดีจากโครงการฯ	ทำให้เศรษฐกิจชุมชนดีขึ้น, สร้างงานให้กับคนในท้องถิ่น
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	เข้าร่วมกิจกรรม ธงขาว ดาวเขียว, ประชุม, กิจกรรมทางศาสนา
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการรับทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์ด้วย
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- การแจ้งข่าวสารต่างๆ กับชุมชนในเพิ่มทางขึ้น - สนับสนุนร่วมกับชุมชนเพิ่มมากขึ้น



<b>6. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านเกาะม่วง ตำบลทุ่งตำเสา</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ค่าครองชีพ, สูง
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, คนต่างถิ่นเข้ามาทำงานเพิ่มขึ้น
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	จากการจราจร และโรงงานอุตสาหกรรมในบางเวลา ระดับน้อย
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากเจ้าหน้าที่โครงการ
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ผลดีและผลเสียพอๆ กัน
-ผลดีจากโครงการฯ	ทำให้เศรษฐกิจดีขึ้น, สร้างงานให้คนในชุมชน
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ประชุม
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการรับทราบจากป้ายประชาชนสัมพันธ์ และผ่านประธานชุมชน
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่มี





<b>7.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 5 บ้านหนองขวน ตำบลท่าช้าง</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไข้เลือดออก
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	โรคปวดเมื่อยตามร่างกาย
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- ว่างงาน/ไม่มีงานทำ
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	- ยาเสพติด, ประชากรแฝง
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	ไม่มี
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการเข้าร่วมประชุม
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ผลดีและผลเสียพอๆ กัน
-ผลดีจากโครงการฯ	สนับสนุนกิจกรรมของชุมชน
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่มี
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	วันสงกรานต์, กิจกรรมทางศาสนา
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการรับทราบข้อมูลจากป้ายประชาสัมพันธ์ และการจัดประชุม
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- สนับสนุนกิจกรรมและมีส่วนร่วมกับชุมชนเพิ่มมากขึ้น - เน้นการจัดการเส้นทางน้ำทิ้งไม่ให้กระทบชุมชน



<b>8.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านปายาง ตำบลท่าช้าง</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การศึกษา	ปริญญาตรี
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ,เผา
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป,ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	- รายได้ต่ำ - ค่าครองชีพสูง
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด,ประชากรแฝง
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	ไม่มี
-เสียง	จากโรงงานอุตสาหกรรม กระทบบางเวลา ระดับน้อย
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	เห็นด้วยตัวเอง
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ผลดีมากกว่าผลเสีย
-ผลดีจากโครงการฯ	ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมเพิ่มมากขึ้น
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่ระบุ
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มีกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ, ประชุม,กิจกรรมทางศาสนา
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการทราบจากกระจายเสียง
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- มีส่วนร่วมกับชุมชนให้เพิ่มมากขึ้น



<b>9.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านควนสูง ตำบลท่าช้าง</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ค่าครองชีพสูง, รายได้ต่ำ
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	ไม่มี
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน,
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ผลดี และผลเสียพอๆ กัน
-ผลดีจากโครงการฯ	สนับสนุนกิจกรรมชุมชน
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์, รถกระจายเสียง
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์โครงการ



<b>10.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 14 บ้านเนินพิชัย ตำบลท่าช้าง</b>	
<b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>	
-การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
<b>ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน</b>	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
<b>ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ</b>	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
<b>ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม</b>	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ค่าครองชีพ
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
<b>ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-ฝุ่นละออง	ไม่มี
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่า/ควัน	ไม่มี
-ขยะมูลฝอย	ไม่มี
-กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	ไม่มี
-อื่นๆ	ไม่มี
<b>ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ</b>	
-รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	พบเห็นด้วยตนเอง
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ผลดีและผลเสียพอๆ กัน
-ผลดีจากโครงการฯ	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มี
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	- ต้องการรับทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์, กระจายเสียง
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์โครงการ



## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ วันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2565 จำนวน รวม 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม - เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านการรับรู้ข่าวสารและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 61.3 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 38.7 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 26.2) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 23.7)

**การศึกษา และภูมิลำเนา/การย้ายถิ่น** ผู้ให้สัมภาษณ์เรื่องการศึกษ พบว่า ร้อยละ 27.8 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 26.6 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิลำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 96.0 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด และร้อยละ 4.0 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น จังหวัดกระบี่ พัทลุง ตรัง ภูเก็ต ปัตตานี สุราษฎร์ธานี และยะลา เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ (ร้อยละ 50.0)

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลักคือ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 34.4) รองลงมา คือ ค้าขายธุรกิจ/ส่วนตัว (ร้อยละ 32.2) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 93.5 ไม่มีอาชีพเสริม และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 7.0 โดยอาชีพเสริมส่วนใหญ่ คือ ทำเกษตรกรรม เช่น ปลูกผักและทำสวนยาง/สวนปาล์ม ร้อยละ 57.1



**สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว** ส่วนใหญ่ระบุว่ามียาได้เพียงพอกับรายจ่ายแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 52.6) รองลงมา คือ ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 26.7)

**ปัญหาด้านสังคม** ผลกระทบด้านสังคมที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 5 ประเด็นแรก ได้แก่ เรื่องการทะเลาะวิวาท เรื่องยาเสพติด เรื่องชุมชนแออัด เรื่องลักขโมย และเรื่องแรงงานต่างถิ่น สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. เรื่องยาเสพติด	69.1	น้อย
2. เรื่องการทะเลาะวิวาท	52.6	น้อย
3. เรื่องลักขโมย	51.4	น้อย
4. เรื่องแรงงานต่างถิ่น	46.4	น้อย
5. เรื่องชุมชนแออัด	33.2	น้อย

**ปัญหาด้านเศรษฐกิจ** ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 4 ประเด็นแรก ได้แก่ การว่างงาน ค่าครองชีพสูง รายได้ต่ำ และไม่มีที่ดินทำกิน สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. การว่างงาน	59.4	น้อย
2. รายได้ต่ำ	48.4	น้อย
3. ค่าครองชีพสูง	43.3	น้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	31.2	น้อย

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วย พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 60.6 ระบุว่าในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบันตัวผู้ให้สัมภาษณ์หรือสมาชิกในครอบครัวเคยมีการเจ็บป่วย ซึ่งโรคที่เป็นส่วนใหญ่ระบุว่า เป็นโรคเกี่ยวกับโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัดและภูมิแพ้ (ร้อยละ 27.1) รองลงมาคือโรคต่อมไทรอยด์ (ร้อยละ 21.1) ซึ่งวิธีการรักษาเมื่อเจ็บป่วย ส่วนใหญ่เข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาลรัฐ โรงพยาบาลขนาดใหญ่ และโรงพยาบาลบางกล้า (ร้อยละ 89.0) รองลงมาคือเข้ารับการรักษาโรงพยาบาลเอกชน (ร้อยละ 6.4) สำหรับความเพียงพอของการให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่จากการสัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีความเพียงพอในการให้บริการ (ร้อยละ 6.0) โดยให้เหตุผลว่าเนื่องจากบุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 46.4) รองลงมาบริการล่าช้า (ร้อยละ 28.6)

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดตม้มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง คิดเป็นร้อยละ 100 โดยบอกว่าน้ำดื่มมีความเพียงพอ (ร้อยละ 100) และส่วนใหญ่ไม่พบปัญหาของน้ำดื่ม (ร้อยละ 100) สำหรับน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ระบุ ใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค (ร้อยละ 97.5) รองลงมาใช้น้ำจากบ่อน้ำ/บ่อบาดาล (ร้อยละ 5.9) โดยส่วนใหญ่พบว่าน้ำใช้มีคุณภาพดี (ร้อยละ 62.0) และ ร้อยละ 28.1 ระบุว่ามีปัญหาเกี่ยวกับน้ำใช้ ได้แก่ น้ำขุ่น/มีตะกอน ซึ่งวิธีการแก้ไขปัญหานี้ ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่ได้แก้ไข ร้อยละ 69.2



**น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกำจัดขยะ** สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของครัวเรือน ส่วนใหญ่ ระบุว่า ปล่องลงพื้นดิน/พื้นที่โล่ง (ร้อยละ 64.4) รองลงมา ปล่องสู่ท่อระบายสาธารณะ (ร้อยละ 22.2) เมื่อสอบถามถึงการกำจัดขยะครัวเรือน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ ระบุว่า มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บโดยทิ้งลงถังที่จัดเตรียมไว้ ร้อยละ 99.5 นอกนั้นกำจัดโดยการทิ้งกลางแจ้ง ร้อยละ 0.5

#### ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

**ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน** เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นเหม็น เขม่า/ควัน ขยะมูลฝอย น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำและอุบัติเหตุจากการจราจร โดยในแต่ละประเด็นจะทำการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ร้อยละผลกระทบ	ระดับผลกระทบ	แหล่งที่มา/สาเหตุ
1. ฝุ่นละออง	65.1	น้อย	-การจราจร
2. กลิ่นรบกวน	49.4	น้อย	-การจราจรและโรงงานอุตสาหกรรม
3. เสียงดังรบกวน	44.1	น้อย	-
4. เขม่า/ควัน	44.1	น้อย	-การจราจรและการเผาขยะ
5. อุบัติเหตุจากการจราจร	34.9	น้อย	-ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง
6. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	30.2	น้อย	-ฝนตกและไม่มีทางระบายน้ำ
7. น้ำเสีย	24.2	น้อย	-ชุมชน
8. ขยะมูลฝอย	19.5	น้อย	-ที่พักอาศัย

#### ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบว่านิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในพื้นที่
- ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ
- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม



การรับทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์  
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 98.8 ระบุว่า ทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่  
จะทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 55.6) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อน (ร้อยละ 31.5)

**ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ** จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี-ผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนที่  
เกิดจากการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

กรณีการได้รับผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ	42.9	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	29.7	น้อย
3. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	25.4	น้อย
4. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	25.2	น้อย
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	12.2	น้อย
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	18.0	น้อย
กรณีการได้รับผลเสีย	ร้อยละ	ระดับผลเสีย
1. ฝุ่นละออง	16.0	น้อย
2. กลิ่นเหม็น	9.2	น้อย
3. เสียงดังรบกวน	6.5	น้อย
4. เขม่า/ควัน	6.5	น้อย
5. น้ำเสีย	5.5	น้อย
6. ปัญหาสุขภาพอนามัย	2.0	น้อย
7. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	1.7	น้อย

**ความคิดเห็นในภาพรวม** ที่มีต่อการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	58.9
2. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	20.9
3. มีผลเสียมากกว่าผลดี	0.5
4. ไม่แสดงความคิดเห็น	19.7

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม** ของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	65.8
2. ไม่เชื่อมั่น	6.5
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	27.7

**ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม**ต่อการดำเนินโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 4 ของนิคม  
อุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา ได้แก่





1. สนับสนุนการจ้างงานคนในพื้นที่ (ร้อยละ 47.4)
2. ยากให้มีการส่งเจ้าหน้าที่มาดูแลชุมชนให้ทั่วถึง (ร้อยละ 21.1)
3. สนับสนุนด้านสนับสนุนด้านการศึกษา (ร้อยละ 10.5)

## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ วันที่ 30 พฤศจิกายน ถึง 2 ธันวาคม 2565 ที่ได้รับการตอบกลับ จำนวนรวม 6 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นที่มีต่อนิคมฯ ภาคใต้
- ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ภาคใต้

1. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสงขลา	
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	-นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- น้ำเสียทำให้ปลาตาย - กลิ่นจากการประกอบกิจการ - ฝุ่นละอองจากการประกอบกิจการ
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ลงพื้นที่ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่
<b>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ</b>	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากการจัดประชุม -รับทราบจดหมาย/เอกสาร
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-ไม่ได้รับเชิญ
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-เชื่อมั่น
<b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ</b>	-ไม่มี



2. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	-วิศวกรชำนาญการ
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ไม่เคย
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ไม่มี
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากการจัดประชุม -รับทราบจดหมาย/เอกสาร
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-ไม่มี
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	-ไม่มี



3. องค์การบริหารส่วนตำบลลุง	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	-นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่มี
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากการจัดประชุม -รับทราบจากตนเอง -รับทราบจากเจ้าหน้าที่นิคมฯ
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-กิจกรรมบริจาคสิ่งของเพื่อใช้ในกิจกรรมควบคุมแอกันโรคให้กับชุมชน
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่มี



4. เทศบาลตำบลทุ่งตำเสา	
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	-ปัญหาเรื่องกลิ่นจากฟาร์มเลี้ยงสัตว์
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงและออกหนังสือแจ้งคำแนะนำ
<b>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ</b>	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากการจัดประชุมชี้แจง
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของ นิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-ไม่ได้มีหนังสือเชิญเข้าร่วม
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
<b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ</b>	- ไม่มี



5. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคูแหร	
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	เจ้าพนักงานสาธารณสุขชำนาญงาน
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	-ไม่มี
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
<b>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ</b>	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากพบเห็นด้วยตนเอง -ทราบจากการจัดประชุมชี้แจง
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-ไม่ได้มีหนังสือเชิญเข้าร่วม
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-ไม่แสดงความคิดเห็น
<b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ</b>	-ไม่ระบุ



6. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งตำเสา	
<b>ข้อมูลทั่วไป</b>	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	- เจ้าพนักงานสาธารณสุขปฏิบัติงาน
<b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	- ได้รับแจ้งเรื่องกลิ่น
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	- ลงพื้นที่ตรวจสอบร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น
<b>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ</b>	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-ทราบจากพบเห็นด้วยตัวเอง -ทราบจากเจ้าหน้าที่นิคมฯ -ทราบจากการลงพื้นที่สำรวจ
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของ นิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-กิจกรรมด้านสาธารณสุข
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-ไม่แน่
<b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ</b>	-ไม่ระบุ