



### บทที่ 3

## การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย 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 2566 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 2566

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่                                 | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|---|--|---|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศ<br>- ปล่องระบายมลพิษของโรงงาน                                    | - ตรวจวัดมลพิษตาม<br>ชนิดของมลพิษที่เกิดขึ้น<br>แต่ละโรงงาน            | - 2 ครั้ง/ปี                            | - นิคมฯ มีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ<br>โรงงานทุก 6 เดือน เอกสารแสดงดังภาคผนวก 5ก   | -  |
| - ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ<br>- หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน<br>- หมู่ 4 บ้านหัวจักร | - TSP<br>- SO <sub>2</sub><br>- NO <sub>2</sub><br>- WS & WD<br>- VOCs | - 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ<br>7 วัน/ต่อเนื่อง | - นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามสถานีตรวจวัด<br>ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง<br>เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่<br>11-18 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ SO <sub>2</sub> <sup>(24hr)</sup><br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม<br>แห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ SO <sub>2</sub> <sup>(1hr)</sup><br>มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ<br>ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน<br>ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับ<br>ปริมาณ NO <sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซ<br>ไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และมีการตรวจวัดปริมาณ<br>สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เพิ่มเติม โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่า<br>อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวัง<br>สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง<br>(พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนด<br>มาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) | -  |



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|---|---|--|---|--|
| <b>2. คุณภาพน้ำ</b><br>ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ส่วนกลางโดย<br>* จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่<br>* น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด<br>น้ำเสียส่วนกลาง<br>* น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบึง<br>* น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบึง | - pH<br>- TSS<br>- TDS<br>- BOD<br>- COD<br>- Oil & Grease<br>- Cr, Pb,<br>- Hg, Ni, Cd,<br>- As, Mn, Ba, Zn<br>- Flow Rate | - 2 ครั้ง/เดือน พร้อม<br>ส่งรายงานต่อ สผ.<br>ทุก 6 เดือน | - นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามจุดตรวจวัดและดัชนีตรวจวัดตามมาตรการ<br>กำหนด โดยกำหนดความถี่ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-<br>ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด<br>น้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศการ<br>นิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการ<br>ระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม คุณภาพน้ำเสีย<br>ที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบึง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง<br>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง<br>จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม<br>(พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบึง ไม่สามารถเทียบกับ<br>เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด | -  |





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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|---|--|---|--|--|
| <b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด 3 จุดได้แก่<br>* คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์<br>* จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด<br>* คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร | - pH<br>- SS<br>- TDS<br>- DO<br>- BOD<br>- COD<br>- Oil & Grease<br>- TKN<br>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย<br>- โลหะหนัก<br>(Cr, Pb, Hg, Ni, Cd, As, Mn, Ba, Zn)<br>- ดัชนีตรวจวัดเพิ่มเติม<br>(Color, Total Hardness, NO <sub>3</sub> -N, NH <sub>3</sub> -N, Cyanide, Phenols, Cr <sup>+6</sup> , Cu, Fecal Coliform Bacteria) | - 4 เดือน/ครั้ง<br>คร อ บ ค ลุ ม<br>ช่วงฤดูฝนและ<br>ฤดูแล้ง | - นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ตามมาตรการกำหนด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 สิงหาคม และ 13 ธันวาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 3 ยกเว้นปริมาณ Fecal Coliform Bacteria, Total Coliform Bacteria บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งฯ ในวันที่ 4 สิงหาคม 2566 และปริมาณ Total Coliform Bacteria บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งฯ และบริเวณสะพานท้ายน้ำฯ ในวันที่ 13 ธันวาคม 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปริมาณ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria อาจเกิดจากการปนเปื้อนที่มีอยู่เดิมในแหล่งน้ำและในช่วงที่ฝนตกอาจมีการสะสมสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งทำให้ Fecal Coliform Bacteria และ Total Coliform Bacteria มีค่าสูง | -  |



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่                                  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|---|---|--|--|--|
| <b>2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b><br>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ<br>โรงกลั่นน้ำมัน<br>น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย<br>ของโรงกลั่น | - pH<br>- SS<br>- TDS<br>- BOD<br>- COD<br>- Oil & Grease<br>- Cr, Pb, Hg, Ni,<br>Cd<br>- Flow Rate | - 1 ครั้ง/เดือน<br>แล้วส่งผลให้ กนอ.ทราบ | - ปัจจุบัน (กรกฎาคม-ธันวาคม 2566) ยังไม่มี<br>โรงกลั่นน้ำมันเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ | -  |



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่                                     | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|---|---|---|---|--|
| <b>3. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b><br>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่<br>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1)<br>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2)<br>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3)<br>• พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) | - pH<br>- Turbidity<br>- Color<br>- Cl<br>- F<br>- NO <sub>3</sub><br>- TDS<br>- SO <sub>4</sub><br>- Total Hardness<br>- non-carbonate hardness<br>- Pb, Se, Ba, Cd,<br>Ag, Cu, Zn, Cr <sup>3+</sup><br>Cr <sup>6+</sup> , Hg, As, Ni,<br>Mn, Fe, Al, E.Coli | - ปีละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลา<br>ดำเนินการ | - นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ตามดัชนีการตรวจวัดและความถี่การตรวจวัด โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 4 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 | -  |



**ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|---|--|----------------|---|--|
| <b>4. ดิน</b><br>- บริเวณพื้นที่สีเขียว<br>ตรวจสอบบริเวณที่น้ำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้<br>ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดดิน | - ตรวจสอบบริเวณที่น้ำน้ำทิ้งหลัง<br>การบำบัดไปใช้ประโยชน์ โดยทำการ<br>ตรวจวัดดิน พารามิเตอร์ ที่ทำการ<br>ตรวจวัด คือความสามารถในการ<br>แลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) ความ<br>เป็นกรด-ด่าง (pH) โครเมียม (Cr)<br>ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni)<br>แคดเมียม (Cd) สารหนู (As)<br>แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) และ<br>สังกะสี (Zn) | - ปีละ 2 ครั้ง | - นิคมฯ มีการตรวจสอบคุณภาพดิน ในบริเวณที่มีการ<br>นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ตามดัชนีตรวจวัด<br>และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือน<br>กรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ทำการตรวจวัดในวันที่ 3 สิงหาคม<br>2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม<br>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564)<br>เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และประกาศกระทรวง<br>อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและ<br>น้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้ง<br>ข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน<br>และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ<br>มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 | -  |



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ  | ดัชนีคุณภาพ | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|--|-------------|--|---|--|
| <b>5. เสียง</b><br>- ตรวจวัด 3 จุด<br>* บ้านพักอาศัยในนิคม<br>* บ้านหลุมหัวล้าน<br>* บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน | - Leq 24 hr | - 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 5 วัน อย่าง<br>ต่อเนื่อง (มีการตรวจวัดเพิ่มเติม<br>เป็น 7 วันต่อเนื่อง) | - นิคมฯ มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามสถานี<br>ตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตามมาตรการ<br>กำหนด โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566<br>ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 ธันวาคม 2566<br>ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่า<br>อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการ<br>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และ<br>ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับ<br>เสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ<br>กิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) | -  |



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ  | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่   | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|--|---|---|---|--|
| <b>6. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b><br>- ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่<br>* บริเวณคลองวาด<br>* บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)<br>* จุดระบายน้ำทั้งของโครงการลงสู่<br>คลองวาด | - ติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำหลังจากก่อสร้างเขตอุตสาหกรรมทุกเขตแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการ<br><b>ระยะที่ 1</b><br>เป็นเวลา 1 ปี หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ให้ทำการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่<br>* แพลงก์ตอน<br>* สัตว์หน้าดิน<br>* ปลา<br>* วัชพืชน้ำ<br>* กิจกรรมการประมง | - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วง<br>ฤดูฝน 1 ครั้ง และ<br>ช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง | - นิคมฯ มีการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำตาม<br>ดัชนีการตรวจวัดโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม<br>2566 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 4 สิงหาคม<br>2566 รายละเอียดแสดงในบปที่ 3 หัวข้อ 3.4.6 | -  |



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ           | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|---------------------------|--|----------------|---|--|
| 6. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) | <b>ระยะที่ 2</b><br>เป็นเวลา 2 ปี ตั้งแต่ปีที่ 2-3 ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ 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 2566) ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะที่ 1                               | -  |
|                           | <b>ระยะที่ 3</b><br>นับตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำติดต่อกันจนกว่าการดำเนินการจะคงที่และไม่มีผลกระทบสิ่งแวดล้อมอีกต่อไป 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 2566) ดำเนินการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะที่ 1 เป็นเวลา 1 ปี ตามมาตรการกำหนด | -  |



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ  | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่  | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ   | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|--|--|--|--|--|
| <b>7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b><br>- กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน<br>- บริเวณที่มีฝุ่นมากและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่<br>- บริเวณที่มีระดับเสียงสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่<br>- บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่<br>- จัดบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงานและอุบัติเหตุ | - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน<br>- ตรวจวัดฝุ่น<br>- ตรวจวัดเสียง<br>- ตรวจวัดความร้อน<br>- | - ปีละ 1 ครั้ง<br>- ปีละ 2 ครั้ง<br>- ปีละ 2 ครั้ง<br>- ปีละ 2 ครั้ง<br>- 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 2566

| เงื่อนไขมาตรการ                                     | ดัชนีคุณภาพ   | ความถี่        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|---|---|----------------|---|--|
| 8. โรงงานในนิคมฯ<br>- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ | 1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด<br>ที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียด<br>ชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิด<br>ผลิตภัณฑ์ เป็นต้น  | - ปีละ 1 ครั้ง | - นิคมฯ รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้ง<br>และเปิดดำเนินการแล้วในโครงการโดยปัจจุบัน (กรกฎาคม-<br>ธันวาคม 2566) มีโรงงานทั้งสิ้น 34 โรงงาน   | -  |
|   | 2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย<br>ของโรงงาน<br>- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ<br>- ตรวจสอบสุขภาพประจำปี<br>- ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs)<br>และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน<br>อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด | - ปีละ 1 ครั้ง | - นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ<br>ให้มีการตรวจวัดทางด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม<br>ในการทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง ปีละ 2 ครั้ง<br>(ภาคผนวก 1ก) และอุบัติเหตุของพนักงานอย่างต่อเนื่อง<br>พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกับกลุ่มคน<br>ที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงานปีละ 1 ครั้ง<br>และมีการรายงานผลให้กับทางนิคมฯ ทราบ และมีการ<br>จัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง แสดงดังภาคผนวก<br>1ก |  |



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

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

| เงื่อนไขมาตรการ   | ดัชนีคุณภาพ  | ความถี่        | ผลการปฏิบัติตามมาตรการ  | ปัญหา อุปสรรค<br>ที่ไม่สามารถ<br>ปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|---|--|----------------|---|--|
| <b>9. เศรษฐกิจ-สังคม</b><br>- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และ<br>ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | - สำนวณสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ<br>ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน<br>ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงาน<br>ที่เกี่ยวข้องและสภาพเปลี่ยนแปลง<br>ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ<br>โครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บ<br>ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม | - ปีละ 1 ครั้ง | - นิคมฯ จัดทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ทศนคติ<br>และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนของชุมชน<br>โดยรอบพื้นที่โครงการนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุด<br>ดำเนินการในวันที่ 16-18 ตุลาคม 2566 รายละเอียด<br>แสดงในบทที่ 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<br>SO <sub>2</sub> <sup>(1hr&amp;24hr)</sup><br>NO <sub>2</sub><br>WS & WD<br>VOCs | High Volume Sampling/Gravimetric Method<br>Pararosaniline Method<br>Chemiluminescence<br>Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane<br>Canister, GC/MS US.EPA Method TO-15<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง<br>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)<br>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) |
| 2. คุณภาพน้ำทิ้ง         | pH<br>Temperature<br>Color<br>TSS<br>TDS<br>BOD<br>COD<br>Oil & Grease<br>Hg           | Electrometric Method<br>Laboratory and Field Method<br>ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method<br>Dried at 103-105 °C<br>Dried at 180 °C<br>5 Days BOD Test, Azide Modification Method<br>Closed Reflux, Titrimetric Method<br>Partition-Gravimetric Method<br>Cold Vapor, AAS Method  |



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | ดัชนีการตรวจวัด    | วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบกับมาตรฐาน  |
|------------------------|--------------------|---|
| 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<br>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน     | pH                 | Electrometric Method  |
|                        | Color              | Spectrophotometric-Single-wavelength Method   |
|                        | Total Hardness     | EDTA Titrimetric Method   |
|                        | NH <sub>3</sub> -N | Distillation, Titrimetric Method  |
|                        | NO <sub>3</sub> -N | Cadmium Reduction Method  |
|                        | Phenols            | Distillation, Direct Photometric Method   |
|                        | Cr <sup>+6</sup>   | Filtration, Colorimetric 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, Pb             | Digestion, ICP-OES Method   |
|                        |                    | Digestion, Electrothermal AAS Method  |
|                        | Ba, Cr, Cu, Mn, Zn | Digestion, ICP-OES Method   |
|                        | Cyanide            | Distillation, Colormetric Method  |



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ระหว่างวันจันทร์ที่ 11 ธันวาคม ถึงวันจันทร์ที่ 18 ธันวาคม 2566 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (A1) (พิกัด 47N 775429N 650483E) หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2) (พิกัด 47N 773408N 649231E) และ หมู่ 4 บ้านหัวจักร (A3) (พิกัด 47N 772995N 650955E) เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ความเร็วลมและทิศทางลม และปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

##### ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (A1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.021-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.031 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 0.0020-0.0030 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 0.0009-0.0048 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 0.0012-0.0063 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0026 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 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.6 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 68.45 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 31.55 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก

### หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.032-0.052 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.042 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 0.0013-0.0022 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 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 0.0009-0.0050 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 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 0.0010-0.0054 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 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 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 80.36 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 19.64 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ

#### หมู่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.014-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.037 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 0.0017-0.0022 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 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 0.0010-0.0043 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



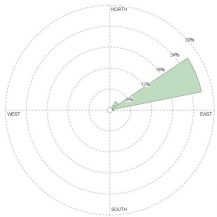
ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0063 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0025 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

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

ความเร็วลมและทิศทาง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.5 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 69.64 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 30.36 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด            | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |   |   |
|------------------------|---------------------------|---------------|-----------------------------|---|---|
|                        |                           |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | ความเร็ว<br>และทิศทางลม   |
| 1.                     | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ | 11-12/12/66   | 0.035                       | 0.0028                                      |  |
|                        |                           | 12-13/12/66   | 0.039                       | 0.0026                                      |   |
|                        |                           | 13-14/12/66   | 0.030                       | 0.0024                                      |   |
|                        |                           | 14-15/12/66   | 0.021                       | 0.0030                                      |   |
|                        |                           | 15-16/12/66   | 0.029                       | 0.0020                                      |   |
|                        |                           | 16-17/12/66   | 0.032                       | 0.0025                                      |   |
|                        |                           | 17-18/12/66   | 0.028                       | 0.0021                                      |   |
| ค่าต่ำสุด              |                           |               | 0.021                       | 0.0020                                      | -   |
| ค่าสูงสุด              |                           |               | 0.039                       | 0.0030                                      | -   |
| ค่าเฉลี่ย              |                           |               | 0.031                       | 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<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | ความเร็ว<br>และทิศทางลม |
| 2.     | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน | 11-12/12/66   | 0.042                       | 0.0021                                      |                         |



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | ตำแหน่งตรวจวัด     | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด                |   |   |
|------------------------|--------------------|---------------|-----------------------------|---|---|
|                        |                    |               | TSP<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | SO <sub>2</sub> <sup>(24 hr)</sup><br>(ppm) | ความเร็ว<br>และทิศทางลม   |
| 3.                     | หมู่ 4 บ้านหัวจักร | 11-12/12/66   | 0.024                       | 0.0022                                      |  |
|                        |                    | 12-13/12/66   | 0.030                       | 0.0017                                      |   |
|                        |                    | 13-14/12/66   | 0.023                       | 0.0018                                      |   |
|                        |                    | 14-15/12/66   | 0.014                       | 0.0019                                      |   |
|                        |                    | 15-16/12/66   | 0.025                       | 0.0019                                      |   |
|                        |                    | 16-17/12/66   | 0.083                       | 0.0019                                      |   |
|                        |                    | 17-18/12/66   | 0.057                       | 0.0022                                      |   |
| ค่าต่ำสุด              |                    |               | 0.014                       | 0.0017                                      | -   |
| ค่าสูงสุด              |                    |               | 0.083                       | 0.0022                                      | -   |
| ค่าเฉลี่ย              |                    |               | 0.037                       | 0.0019                                      | -   |
| มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |                    |               | 0.33                        | 0.12*                                       | -   |

พิกัด : 47N 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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

| อันดับ                 | เวลา        | ผลการตรวจวัด              |             |             |             |             |             |             |
|------------------------|-------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                        |             | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | NO <sub>2</sub> (ppm)     |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 11-12/12/66               | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |
| 1.                     | 09.00-10.00 | 0.0031                    | 0.0035      | 0.0021      | 0.0018      | 0.0022      | 0.0018      | 0.0020      |
| 2.                     | 10.00-11.00 | 0.0031                    | 0.0024      | 0.0026      | 0.0012      | 0.0024      | 0.0024      | 0.0026      |
| 3.                     | 11.00-12.00 | 0.0032                    | 0.0029      | 0.0026      | 0.0037      | 0.0023      | 0.0022      | 0.0025      |
| 4.                     | 12.00-13.00 | 0.0029                    | 0.0030      | 0.0021      | 0.0045      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0021      |
| 5.                     | 13.00-14.00 | 0.0038                    | 0.0056      | 0.0022      | 0.0063      | 0.0023      | 0.0025      | 0.0025      |
| 6.                     | 14.00-15.00 | 0.0021                    | 0.0021      | 0.0026      | 0.0042      | 0.0022      | 0.0018      | 0.0026      |
| 7.                     | 15.00-16.00 | 0.0049                    | 0.0019      | 0.0025      | 0.0023      | 0.0019      | 0.0025      | 0.0026      |
| 8.                     | 16.00-17.00 | 0.0030                    | 0.0018      | 0.0021      | 0.0034      | 0.0024      | 0.0022      | 0.0018      |
| 9.                     | 17.00-18.00 | 0.0027                    | 0.0024      | 0.0023      | 0.0020      | 0.0023      | 0.0020      | 0.0024      |
| 10.                    | 18.00-19.00 | 0.0024                    | 0.0024      | 0.0025      | 0.0021      | 0.0018      | 0.0026      | 0.0024      |
| 11.                    | 19.00-20.00 | 0.0028                    | 0.0022      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0023      | 0.0019      | 0.0019      |
| 12.                    | 20.00-21.00 | 0.0021                    | 0.0037      | 0.0023      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0024      | 0.0023      |
| 13.                    | 21.00-22.00 | 0.0038                    | 0.0030      | 0.0021      | 0.0027      | 0.0019      | 0.0025      | 0.0024      |
| 14.                    | 22.00-23.00 | 0.0043                    | 0.0025      | 0.0024      | 0.0017      | 0.0023      | 0.0018      | 0.0020      |
| 15.                    | 23.00-00.00 | 0.0021                    | 0.0031      | 0.0024      | 0.0030      | 0.0021      | 0.0024      | 0.0022      |
| 16.                    | 00.00-01.00 | 0.0021                    | 0.0040      | 0.0024      | 0.0024      | 0.0019      | 0.0026      | 0.0024      |
| 17.                    | 01.00-02.00 | 0.0023                    | 0.0042      | 0.0021      | 0.0036      | 0.0022      | 0.0020      | 0.0023      |
| 18.                    | 02.00-03.00 | 0.0052                    | 0.0026      | 0.0029      | 0.0025      | 0.0016      | 0.0024      | 0.0019      |
| 19.                    | 03.00-04.00 | 0.0032                    | 0.0035      | 0.0019      | 0.0020      | 0.0023      | 0.0025      | 0.0025      |
| 20.                    | 04.00-05.00 | 0.0028                    | 0.0018      | 0.0025      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0024      | 0.0024      |
| 21.                    | 05.00-06.00 | 0.0027                    | 0.0036      | 0.0025      | 0.0020      | 0.0023      | 0.0019      | 0.0019      |
| 22.                    | 06.00-07.00 | 0.0034                    | 0.0024      | 0.0024      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0024      | 0.0023      |
| 23.                    | 07.00-08.00 | 0.0032                    | 0.0047      | 0.0022      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0025      | 0.0024      |
| 24.                    | 08.00-09.00 | 0.0030                    | 0.0022      | 0.0024      | 0.0019      | 0.0024      | 0.0021      | 0.0025      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0021                    | 0.0018      | 0.0019      | 0.0012      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0018      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0052                    | 0.0056      | 0.0029      | 0.0063      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0026      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0031                    | 0.0030      | 0.0024      | 0.0027      | 0.0021      | 0.0023      | 0.0023      |
| 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)  |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 11-12/12/66            | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |
| 1.                     | 11.00-12.00 | 0.0036                 | 0.0015      | 0.0027      | 0.0022      | 0.0016      | 0.0011      | 0.0030      |
| 2.                     | 12.00-13.00 | 0.0019                 | 0.0016      | 0.0019      | 0.0016      | 0.0014      | 0.0016      | 0.0024      |
| 3.                     | 13.00-14.00 | 0.0031                 | 0.0017      | 0.0025      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0012      | 0.0031      |
| 4.                     | 14.00-15.00 | 0.0022                 | 0.0012      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0012      | 0.0011      | 0.0025      |
| 5.                     | 15.00-16.00 | 0.0018                 | 0.0013      | 0.0029      | 0.0013      | 0.0019      | 0.0015      | 0.0014      |
| 6.                     | 16.00-17.00 | 0.0032                 | 0.0016      | 0.0029      | 0.0024      | 0.0010      | 0.0021      | 0.0015      |
| 7.                     | 17.00-18.00 | 0.0016                 | 0.0013      | 0.0017      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0015      | 0.0010      |
| 8.                     | 18.00-19.00 | 0.0027                 | 0.0018      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0014      | 0.0012      | 0.0010      |
| 9.                     | 19.00-20.00 | 0.0015                 | 0.0038      | 0.0024      | 0.0031      | 0.0013      | 0.0015      | 0.0021      |
| 10.                    | 20.00-21.00 | 0.0026                 | 0.0025      | 0.0022      | 0.0025      | 0.0017      | 0.0015      | 0.0020      |
| 11.                    | 21.00-22.00 | 0.0014                 | 0.0039      | 0.0029      | 0.0018      | 0.0025      | 0.0020      | 0.0018      |
| 12.                    | 22.00-23.00 | 0.0018                 | 0.0054      | 0.0042      | 0.0013      | 0.0017      | 0.0025      | 0.0020      |
| 13.                    | 23.00-00.00 | 0.0013                 | 0.0030      | 0.0024      | 0.0012      | 0.0013      | 0.0021      | 0.0017      |
| 14.                    | 00.00-01.00 | 0.0024                 | 0.0026      | 0.0024      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0018      | 0.0011      |
| 15.                    | 01.00-02.00 | 0.0015                 | 0.0024      | 0.0028      | 0.0023      | 0.0016      | 0.0027      | 0.0020      |
| 16.                    | 02.00-03.00 | 0.0011                 | 0.0028      | 0.0037      | 0.0028      | 0.0013      | 0.0015      | 0.0014      |
| 17.                    | 03.00-04.00 | 0.0011                 | 0.0032      | 0.0022      | 0.0023      | 0.0014      | 0.0024      | 0.0016      |
| 18.                    | 04.00-05.00 | 0.0012                 | 0.0026      | 0.0029      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0023      | 0.0015      |
| 19.                    | 05.00-06.00 | 0.0025                 | 0.0019      | 0.0030      | 0.0018      | 0.0021      | 0.0020      | 0.0012      |
| 20.                    | 06.00-07.00 | 0.0013                 | 0.0013      | 0.0022      | 0.0016      | 0.0024      | 0.0022      | 0.0015      |
| 21.                    | 07.00-08.00 | 0.0014                 | 0.0027      | 0.0017      | 0.0024      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0015      |
| 22.                    | 08.00-09.00 | 0.0016                 | 0.0028      | 0.0018      | 0.0025      | 0.0013      | 0.0012      | 0.0014      |
| 23.                    | 09.00-10.00 | 0.0012                 | 0.0021      | 0.0023      | 0.0028      | 0.0012      | 0.0010      | 0.0025      |
| 24.                    | 10.00-11.00 | 0.0029                 | 0.0019      | 0.0023      | 0.0018      | 0.0017      | 0.0017      | 0.0020      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0011                 | 0.0012      | 0.0017      | 0.0012      | 0.0010      | 0.0010      | 0.0010      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0036                 | 0.0054      | 0.0042      | 0.0031      | 0.0025      | 0.0027      | 0.0031      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0020                 | 0.0024      | 0.0025      | 0.0020      | 0.0016      | 0.0017      | 0.0018      |
| 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) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 11-12/12/66           | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |
| 1.                     | 10.00-11.00 | 0.0044                | 0.0027      | 0.0024      | 0.0026      | 0.0020      | 0.0032      | 0.0034      |
| 2.                     | 11.00-12.00 | 0.0032                | 0.0022      | 0.0036      | 0.0020      | 0.0046      | 0.0028      | 0.0032      |
| 3.                     | 12.00-13.00 | 0.0034                | 0.0021      | 0.0020      | 0.0015      | 0.0043      | 0.0027      | 0.0019      |
| 4.                     | 13.00-14.00 | 0.0039                | 0.0034      | 0.0020      | 0.0019      | 0.0040      | 0.0025      | 0.0018      |
| 5.                     | 14.00-15.00 | 0.0029                | 0.0016      | 0.0024      | 0.0019      | 0.0027      | 0.0027      | 0.0031      |
| 6.                     | 15.00-16.00 | 0.0023                | 0.0022      | 0.0032      | 0.0018      | 0.0011      | 0.0033      | 0.0031      |
| 7.                     | 16.00-17.00 | 0.0039                | 0.0027      | 0.0019      | 0.0012      | 0.0019      | 0.0024      | 0.0017      |
| 8.                     | 17.00-18.00 | 0.0021                | 0.0021      | 0.0025      | 0.0011      | 0.0011      | 0.0011      | 0.0031      |
| 9.                     | 18.00-19.00 | 0.0040                | 0.0016      | 0.0026      | 0.0018      | 0.0011      | 0.0025      | 0.0031      |
| 10.                    | 19.00-20.00 | 0.0032                | 0.0010      | 0.0019      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0024      | 0.0015      |
| 11.                    | 20.00-21.00 | 0.0038                | 0.0022      | 0.0015      | 0.0020      | 0.0013      | 0.0013      | 0.0028      |
| 12.                    | 21.00-22.00 | 0.0025                | 0.0024      | 0.0016      | 0.0024      | 0.0014      | 0.0027      | 0.0044      |
| 13.                    | 22.00-23.00 | 0.0033                | 0.0018      | 0.0019      | 0.0020      | 0.0014      | 0.0028      | 0.0033      |
| 14.                    | 23.00-00.00 | 0.0033                | 0.0016      | 0.0010      | 0.0017      | 0.0014      | 0.0032      | 0.0031      |
| 15.                    | 00.00-01.00 | 0.0032                | 0.0022      | 0.0010      | 0.0015      | 0.0020      | 0.0028      | 0.0025      |
| 16.                    | 01.00-02.00 | 0.0026                | 0.0016      | 0.0019      | 0.0013      | 0.0027      | 0.0027      | 0.0044      |
| 17.                    | 02.00-03.00 | 0.0025                | 0.0021      | 0.0018      | 0.0014      | 0.0020      | 0.0030      | 0.0032      |
| 18.                    | 03.00-04.00 | 0.0040                | 0.0015      | 0.0013      | 0.0017      | 0.0023      | 0.0031      | 0.0026      |
| 19.                    | 04.00-05.00 | 0.0020                | 0.0024      | 0.0012      | 0.0039      | 0.0023      | 0.0038      | 0.0033      |
| 20.                    | 05.00-06.00 | 0.0026                | 0.0024      | 0.0012      | 0.0024      | 0.0061      | 0.0048      | 0.0063      |
| 21.                    | 06.00-07.00 | 0.0027                | 0.0014      | 0.0010      | 0.0049      | 0.0046      | 0.0038      | 0.0050      |
| 22.                    | 07.00-08.00 | 0.0021                | 0.0018      | 0.0020      | 0.0022      | 0.0017      | 0.0049      | 0.0036      |
| 23.                    | 08.00-09.00 | 0.0029                | 0.0020      | 0.0015      | 0.0037      | 0.0040      | 0.0042      | 0.0014      |
| 24.                    | 09.00-10.00 | 0.0028                | 0.0018      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0026      | 0.0053      | 0.0018      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0020                | 0.0010      | 0.0010      | 0.0011      | 0.0011      | 0.0011      | 0.0014      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0044                | 0.0034      | 0.0036      | 0.0049      | 0.0061      | 0.0053      | 0.0063      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0031                | 0.0020      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0025      | 0.0031      | 0.0031      |
| 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)     |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 11-12/12/66               | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |
| 1.                     | 09.00-10.00 | 0.0036                    | 0.0015      | 0.0036      | 0.0021      | 0.0013      | 0.0017      | 0.0023      |
| 2.                     | 10.00-11.00 | 0.0027                    | 0.0048      | 0.0037      | 0.0020      | 0.0011      | 0.0020      | 0.0011      |
| 3.                     | 11.00-12.00 | 0.0039                    | 0.0039      | 0.0023      | 0.0028      | 0.0012      | 0.0038      | 0.0023      |
| 4.                     | 12.00-13.00 | 0.0024                    | 0.0036      | 0.0037      | 0.0035      | 0.0012      | 0.0017      | 0.0038      |
| 5.                     | 13.00-14.00 | 0.0018                    | 0.0027      | 0.0031      | 0.0015      | 0.0012      | 0.0020      | 0.0015      |
| 6.                     | 14.00-15.00 | 0.0020                    | 0.0032      | 0.0011      | 0.0038      | 0.0016      | 0.0029      | 0.0017      |
| 7.                     | 15.00-16.00 | 0.0039                    | 0.0037      | 0.0014      | 0.0025      | 0.0020      | 0.0027      | 0.0027      |
| 8.                     | 16.00-17.00 | 0.0027                    | 0.0018      | 0.0012      | 0.0039      | 0.0027      | 0.0027      | 0.0021      |
| 9.                     | 17.00-18.00 | 0.0026                    | 0.0018      | 0.0013      | 0.0044      | 0.0039      | 0.0020      | 0.0018      |
| 10.                    | 18.00-19.00 | 0.0036                    | 0.0028      | 0.0015      | 0.0041      | 0.0020      | 0.0017      | 0.0017      |
| 11.                    | 19.00-20.00 | 0.0030                    | 0.0038      | 0.0037      | 0.0029      | 0.0021      | 0.0018      | 0.0026      |
| 12.                    | 20.00-21.00 | 0.0035                    | 0.0017      | 0.0022      | 0.0041      | 0.0018      | 0.0024      | 0.0017      |
| 13.                    | 21.00-22.00 | 0.0025                    | 0.0020      | 0.0048      | 0.0039      | 0.0010      | 0.0035      | 0.0017      |
| 14.                    | 22.00-23.00 | 0.0037                    | 0.0017      | 0.0021      | 0.0029      | 0.0018      | 0.0028      | 0.0038      |
| 15.                    | 23.00-00.00 | 0.0038                    | 0.0020      | 0.0036      | 0.0019      | 0.0019      | 0.0032      | 0.0017      |
| 16.                    | 00.00-01.00 | 0.0029                    | 0.0017      | 0.0020      | 0.0031      | 0.0019      | 0.0032      | 0.0039      |
| 17.                    | 01.00-02.00 | 0.0020                    | 0.0020      | 0.0018      | 0.0039      | 0.0021      | 0.0030      | 0.0014      |
| 18.                    | 02.00-03.00 | 0.0018                    | 0.0018      | 0.0038      | 0.0033      | 0.0009      | 0.0029      | 0.0018      |
| 19.                    | 03.00-04.00 | 0.0018                    | 0.0027      | 0.0025      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0025      | 0.0018      |
| 20.                    | 04.00-05.00 | 0.0027                    | 0.0016      | 0.0010      | 0.0016      | 0.0040      | 0.0030      | 0.0017      |
| 21.                    | 05.00-06.00 | 0.0026                    | 0.0037      | 0.0013      | 0.0039      | 0.0015      | 0.0024      | 0.0016      |
| 22.                    | 06.00-07.00 | 0.0020                    | 0.0032      | 0.0018      | 0.0036      | 0.0040      | 0.0014      | 0.0014      |
| 23.                    | 07.00-08.00 | 0.0028                    | 0.0018      | 0.0025      | 0.0035      | 0.0027      | 0.0022      | 0.0019      |
| 24.                    | 08.00-09.00 | 0.0025                    | 0.0021      | 0.0017      | 0.0023      | 0.0017      | 0.0031      | 0.0018      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0018                    | 0.0015      | 0.0010      | 0.0015      | 0.0009      | 0.0014      | 0.0011      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0039                    | 0.0048      | 0.0048      | 0.0044      | 0.0040      | 0.0038      | 0.0039      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0028                    | 0.0026      | 0.0024      | 0.0030      | 0.0020      | 0.0025      | 0.0021      |
| 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)  |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 11-12/12/66            | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |
| 1.                     | 11.00-12.00 | 0.0031                 | 0.0050      | 0.0013      | 0.0014      | 0.0022      | 0.0017      | 0.0012      |
| 2.                     | 12.00-13.00 | 0.0017                 | 0.0025      | 0.0012      | 0.0017      | 0.0021      | 0.0015      | 0.0015      |
| 3.                     | 13.00-14.00 | 0.0016                 | 0.0030      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0014      | 0.0017      |
| 4.                     | 14.00-15.00 | 0.0013                 | 0.0012      | 0.0019      | 0.0017      | 0.0020      | 0.0014      | 0.0015      |
| 5.                     | 15.00-16.00 | 0.0014                 | 0.0020      | 0.0012      | 0.0019      | 0.0033      | 0.0010      | 0.0012      |
| 6.                     | 16.00-17.00 | 0.0011                 | 0.0023      | 0.0010      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0011      | 0.0010      |
| 7.                     | 17.00-18.00 | 0.0021                 | 0.0014      | 0.0012      | 0.0020      | 0.0021      | 0.0015      | 0.0011      |
| 8.                     | 18.00-19.00 | 0.0014                 | 0.0014      | 0.0012      | 0.0018      | 0.0017      | 0.0014      | 0.0014      |
| 9.                     | 19.00-20.00 | 0.0010                 | 0.0023      | 0.0011      | 0.0019      | 0.0033      | 0.0011      | 0.0013      |
| 10.                    | 20.00-21.00 | 0.0023                 | 0.0034      | 0.0010      | 0.0021      | 0.0021      | 0.0015      | 0.0017      |
| 11.                    | 21.00-22.00 | 0.0010                 | 0.0027      | 0.0011      | 0.0021      | 0.0017      | 0.0016      | 0.0012      |
| 12.                    | 22.00-23.00 | 0.0021                 | 0.0012      | 0.0012      | 0.0027      | 0.0023      | 0.0017      | 0.0010      |
| 13.                    | 23.00-00.00 | 0.0034                 | 0.0022      | 0.0030      | 0.0035      | 0.0022      | 0.0020      | 0.0018      |
| 14.                    | 00.00-01.00 | 0.0025                 | 0.0030      | 0.0030      | 0.0029      | 0.0026      | 0.0017      | 0.0013      |
| 15.                    | 01.00-02.00 | 0.0014                 | 0.0019      | 0.0046      | 0.0037      | 0.0022      | 0.0018      | 0.0014      |
| 16.                    | 02.00-03.00 | 0.0025                 | 0.0018      | 0.0035      | 0.0032      | 0.0015      | 0.0021      | 0.0011      |
| 17.                    | 03.00-04.00 | 0.0036                 | 0.0017      | 0.0023      | 0.0041      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0012      |
| 18.                    | 04.00-05.00 | 0.0019                 | 0.0017      | 0.0022      | 0.0025      | 0.0015      | 0.0024      | 0.0010      |
| 19.                    | 05.00-06.00 | 0.0027                 | 0.0010      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0015      | 0.0020      | 0.0012      |
| 20.                    | 06.00-07.00 | 0.0025                 | 0.0019      | 0.0019      | 0.0011      | 0.0015      | 0.0019      | 0.0013      |
| 21.                    | 07.00-08.00 | 0.0033                 | 0.0010      | 0.0017      | 0.0009      | 0.0018      | 0.0010      | 0.0017      |
| 22.                    | 08.00-09.00 | 0.0020                 | 0.0013      | 0.0016      | 0.0022      | 0.0015      | 0.0019      | 0.0011      |
| 23.                    | 09.00-10.00 | 0.0021                 | 0.0013      | 0.0021      | 0.0021      | 0.0017      | 0.0012      | 0.0012      |
| 24.                    | 10.00-11.00 | 0.0034                 | 0.0012      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0012      | 0.0011      | 0.0011      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0010                 | 0.0010      | 0.0010      | 0.0009      | 0.0012      | 0.0010      | 0.0010      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0036                 | 0.0050      | 0.0046      | 0.0041      | 0.0033      | 0.0024      | 0.0018      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0021                 | 0.0020      | 0.0019      | 0.0022      | 0.0020      | 0.0016      | 0.0013      |
| 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) |             |             |             |             |             |             |
|                        |             | 11-12/12/66           | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |
| 1.                     | 10.00-11.00 | 0.0032                | 0.0010      | 0.0034      | 0.0018      | 0.0022      | 0.0014      | 0.0024      |
| 2.                     | 11.00-12.00 | 0.0024                | 0.0014      | 0.0027      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0029      |
| 3.                     | 12.00-13.00 | 0.0027                | 0.0010      | 0.0019      | 0.0018      | 0.0023      | 0.0016      | 0.0028      |
| 4.                     | 13.00-14.00 | 0.0018                | 0.0012      | 0.0015      | 0.0015      | 0.0021      | 0.0016      | 0.0024      |
| 5.                     | 14.00-15.00 | 0.0030                | 0.0011      | 0.0017      | 0.0035      | 0.0020      | 0.0017      | 0.0024      |
| 6.                     | 15.00-16.00 | 0.0031                | 0.0012      | 0.0016      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0016      | 0.0017      |
| 7.                     | 16.00-17.00 | 0.0018                | 0.0019      | 0.0017      | 0.0026      | 0.0018      | 0.0015      | 0.0025      |
| 8.                     | 17.00-18.00 | 0.0021                | 0.0018      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0037      | 0.0017      | 0.0018      |
| 9.                     | 18.00-19.00 | 0.0033                | 0.0018      | 0.0013      | 0.0019      | 0.0039      | 0.0017      | 0.0025      |
| 10.                    | 19.00-20.00 | 0.0036                | 0.0019      | 0.0017      | 0.0019      | 0.0028      | 0.0017      | 0.0025      |
| 11.                    | 20.00-21.00 | 0.0029                | 0.0023      | 0.0026      | 0.0021      | 0.0018      | 0.0033      | 0.0028      |
| 12.                    | 21.00-22.00 | 0.0019                | 0.0024      | 0.0017      | 0.0018      | 0.0018      | 0.0020      | 0.0019      |
| 13.                    | 22.00-23.00 | 0.0030                | 0.0019      | 0.0018      | 0.0022      | 0.0013      | 0.0014      | 0.0016      |
| 14.                    | 23.00-00.00 | 0.0034                | 0.0017      | 0.0022      | 0.0021      | 0.0019      | 0.0021      | 0.0015      |
| 15.                    | 00.00-01.00 | 0.0031                | 0.0020      | 0.0018      | 0.0016      | 0.0016      | 0.0021      | 0.0016      |
| 16.                    | 01.00-02.00 | 0.0018                | 0.0012      | 0.0016      | 0.0017      | 0.0014      | 0.0019      | 0.0015      |
| 17.                    | 02.00-03.00 | 0.0011                | 0.0019      | 0.0016      | 0.0023      | 0.0015      | 0.0023      | 0.0015      |
| 18.                    | 03.00-04.00 | 0.0014                | 0.0012      | 0.0013      | 0.0014      | 0.0016      | 0.0020      | 0.0016      |
| 19.                    | 04.00-05.00 | 0.0012                | 0.0013      | 0.0016      | 0.0015      | 0.0013      | 0.0022      | 0.0011      |
| 20.                    | 05.00-06.00 | 0.0021                | 0.0015      | 0.0014      | 0.0014      | 0.0015      | 0.0017      | 0.0030      |
| 21.                    | 06.00-07.00 | 0.0011                | 0.0016      | 0.0014      | 0.0014      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0017      |
| 22.                    | 07.00-08.00 | 0.0012                | 0.0023      | 0.0016      | 0.0023      | 0.0016      | 0.0019      | 0.0029      |
| 23.                    | 08.00-09.00 | 0.0013                | 0.0026      | 0.0019      | 0.0025      | 0.0015      | 0.0021      | 0.0043      |
| 24.                    | 09.00-10.00 | 0.0014                | 0.0033      | 0.0018      | 0.0018      | 0.0016      | 0.0018      | 0.0021      |
| ค่าต่ำสุด              |             | 0.0011                | 0.0010      | 0.0013      | 0.0014      | 0.0013      | 0.0014      | 0.0011      |
| ค่าสูงสุด              |             | 0.0036                | 0.0033      | 0.0034      | 0.0035      | 0.0039      | 0.0033      | 0.0043      |
| ค่าเฉลี่ย              |             | 0.0022                | 0.0017      | 0.0018      | 0.0019      | 0.0019      | 0.0019      | 0.0022      |
| 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 |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |                           |                   | 11-12/12/66               | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | 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> | 8.66                      | 8.71        | < 0.09      | 2.48        | 2.11        | 2.83        | 2.63        | 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      | 0.42        | 0.52        | 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      | 1.84        | < 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> | 0.94                      | 0.98        | 0.54        | 0.96        | 1.06        | 0.98        | 1.05        | 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> | 0.64                      | 0.33        | 5.60        | 0.71        | 1.88        | 2.04        | 1.63        | 100 <sup>(2)</sup>     |
| 21.    | Propylene                 | µg/m <sup>3</sup> | 1.02                      | 0.84        | 0.85        | 1.23        | 1.00        | 0.46        | 2.60        | -                      |
| 22.    | Dichlorodifluoromethane   | µg/m <sup>3</sup> | 2.63                      | 2.98        | 2.30        | 3.20        | 3.03        | 3.38        | 1.25        | -                      |



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด                        | หน่วย             | ผลการตรวจวัด              |             |             |             |             |             |             | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|--|-------------------|---------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
|        |  |                   | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |  |                   | 11-12/12/66               | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | VOCs                                   |                   |                           |             |             |             |             |             |             |                        |
| 23.    | Difluorochloromethane                  | µg/m <sup>3</sup> | 1.36                      | 1.27        | 1.67        | 14.40       | 1.87        | 1.60        | 2.59        | -                      |
| 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> | 1.53                      | 1.55        | < 0.10      | 1.48        | 1.55        | 1.24        | 1.12        | -                      |
| 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> | < 0.07                    | 2.26        | 4.24        | 3.52        | 1.58        | 1.84        | 2.09        | -                      |
| 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> | 1.35                      | 1.50        | 1.43        | 1.55        | 1.72        | 1.34        | 1.57        | -                      |
| 31.    | Pentane                                | µg/m <sup>3</sup> | 0.45                      | 8.32        | 14.15       | 2.31        | 3.84        | 4.06        | 2.96        | -                      |
| 32.    | Ethanol                                | µg/m <sup>3</sup> | 4.40                      | 20.38       | 32.24       | 138.70      | 1.55        | 1.27        | 2.05        | -                      |
| 33.    | Isoprene                               | µg/m <sup>3</sup> | < 0.14                    | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | -                      |
| 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                    | 0.72        | 0.77        | 0.80        | < 0.38      | < 0.38      | < 0.38      | -                      |
| 37.    | Acetone                                | µg/m <sup>3</sup> | 13.66                     | 6.93        | 70.93       | 195.96      | 2.01        | 2.49        | 5.42        | -                      |
| 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> | 0.69                      | 0.68        | 7.34        | 13.25       | 2.00        | 2.80        | 2.16        | -                      |
| 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      | 3.76        | -                      |
| 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> | 2.26                      | 0.37        | 0.85        | 0.80        | 0.31        | 0.49        | 0.32        | -                      |
| 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 |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |                           |                   | 11-12/12/66               | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | 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> | 1.36                      | 0.62        | 1.63        | 1.73        | 1.43        | 1.14        | 1.23        | -                      |
| 54.    | Ethyl acetate             | µg/m <sup>3</sup> | < 0.18                    | < 0.18      | < 0.18      | < 0.18      | < 0.18      | < 0.18      | 2.60        | -                      |
| 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> | 2.69                      | 3.62        | 2.91        | 7.19        | 1.43        | 1.63        | 1.89        | -                      |
| 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 |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |                          |                   | 11-12/12/66               | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | 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                    | 0.66        | 2.82        | 0.78        | 1.76        | 1.46        | 1.66        | -                      |
| 76.    | Total Xylene             | µg/m <sup>3</sup> | < 0.22                    | < 0.22      | 2.87        | 0.91        | 21.60       | 19.94       | 17.29       | -                      |
| 77.    | Styrene                  | µg/m <sup>3</sup> | < 0.21                    | < 0.21      | 70.90       | 0.41        | 0.70        | 0.74        | 0.82        | -                      |
| 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 |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |                           |                   | 11-12/12/66            | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | 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> | 7.12                   | 5.80        | 9.99        | 9.54        | 5.29        | 5.80        | 5.85        | 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      | 0.94        | 0.98        | 0.83        | 150                    |
| 10.    | Benzene                   | µg/m <sup>3</sup> | 1.13                   | 2.45        | 2.60        | 2.76        | 1.32        | 1.42        | 1.58        | 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 |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |  |                   | 11-12/12/66            | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | VOCs                                   |                   |                        |             |             |             |             |             |             |                        |
| 21.    | Propylene                              | µg/m <sup>3</sup> | 1.21                   | 2.38        | 1.54        | 1.45        | 0.70        | 1.41        | 2.04        | -                      |
| 22.    | Dichlorodifluoromethane                | µg/m <sup>3</sup> | 3.22                   | 3.28        | 3.21        | 3.37        | 1.42        | 1.36        | 1.27        | -                      |
| 23.    | Difluorochloromethane                  | µg/m <sup>3</sup> | 1.50                   | 2.02        | 1.50        | 1.50        | 1.56        | 1.62        | 1.51        | -                      |
| 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> | 1.86                   | 1.74        | 1.91        | 1.79        | 1.48        | 1.93        | 1.53        | -                      |
| 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> | 2.58                   | 2.20        | 3.19        | 2.37        | 47.75       | < 0.07      | < 0.07      | -                      |
| 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> | 2.73                   | 2.75        | 3.03        | 2.97        | 3.20        | 2.72        | 3.71        | -                      |
| 31.    | Pentane                                | µg/m <sup>3</sup> | 1.01                   | 0.94        | 0.81        | 1.17        | 7.20        | 5.47        | 5.11        | -                      |
| 32.    | Ethanol                                | µg/m <sup>3</sup> | 5.42                   | 15.26       | 11.51       | 6.74        | 8.15        | 7.79        | 6.14        | -                      |
| 33.    | Isoprene                               | µg/m <sup>3</sup> | < 0.14                 | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | -                      |
| 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      | 0.85        | 0.92        | -                      |
| 37.    | Acetone                                | µg/m <sup>3</sup> | 6.85                   | 5.52        | 7.07        | 6.36        | 6.56        | 6.15        | 7.06        | -                      |
| 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> | 0.96                   | 1.23        | 1.67        | 1.91        | 1.97        | 0.91        | 1.28        | -                      |
| 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> | 1.09                   | 0.92        | 0.91        | 0.63        | 0.72        | 0.59        | 0.90        | -                      |



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด           | หน่วย             | ผลการตรวจวัด           |             |             |             |             |             |             | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|---------------------------|-------------------|------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
|        |                           |                   | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |                           |                   | 11-12/12/66            | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | 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> | 1.39                   | 1.33        | 1.61        | 1.31        | 1.00        | 0.72        | < 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> | 1.38                   | 1.12        | 1.60        | 1.38        | 4.75        | 4.25        | 3.42        | -                      |
| 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 |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |                          |                   | 11-12/12/66            | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | 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> | 1.43                   | 1.99        | 1.76        | 1.57        | 0.75        | 0.66        | 0.84        | -                      |
| 76.    | Total Xylene             | µg/m <sup>3</sup> | 0.95                   | 1.08        | 0.97        | 0.85        | 2.06        | 1.86        | 1.95        | -                      |
| 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 |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |                           |                   | 11-12/12/66        | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | 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> | 3.99               | 4.01        | 3.82        | 3.97        | 6.29        | 6.77        | 6.45        | 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      | 0.36        | 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> | 1.89               | 1.28        | 1.63        | 2.31        | 0.79        | 0.81        | 0.82        | 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> | 1.14               | 1.03        | 0.34        | 0.53        | < 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 |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |  |                   | 11-12/12/66        | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | VOCs                                   |                   |                    |             |             |             |             |             |             |                        |
| 21.    | Propylene                              | µg/m <sup>3</sup> | 1.72               | 1.75        | 1.23        | 1.36        | 1.21        | 1.60        | 1.16        | -                      |
| 22.    | Dichlorodifluoromethane                | µg/m <sup>3</sup> | 2.54               | 3.23        | 2.94        | 2.95        | 1.63        | 1.37        | 1.26        | -                      |
| 23.    | Difluorochloromethane                  | µg/m <sup>3</sup> | 1.41               | 1.55        | 1.34        | 1.38        | 1.55        | 1.43        | 1.38        | -                      |
| 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> | 1.57               | 2.01        | 1.70        | 1.48        | 1.70        | 1.69        | 1.71        | -                      |
| 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> | 2.73               | 2.07        | 1.96        | 3.07        | 3.45        | 4.06        | 3.77        | -                      |
| 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> | 2.44               | 2.74        | 2.83        | 2.68        | 2.98        | 2.89        | 3.21        | -                      |
| 31.    | Pentane                                | µg/m <sup>3</sup> | 3.28               | 1.99        | 575.69      | 589.18      | 2.75        | 3.02        | 2.31        | -                      |
| 32.    | Ethanol                                | µg/m <sup>3</sup> | 4.84               | 5.99        | 6.96        | 5.18        | 4.46        | 7.58        | 5.35        | -                      |
| 33.    | Isoprene                               | µg/m <sup>3</sup> | < 0.14             | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | < 0.14      | -                      |
| 34.    | Propanal                               | µg/m <sup>3</sup> | < 0.12             | < 0.12      | 2.84        | < 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      | 0.89        | 0.84        | 0.90        | -                      |
| 37.    | Acetone                                | µg/m <sup>3</sup> | 3.98               | 2.22        | 2.50        | 3.16        | 6.73        | 5.80        | 7.13        | -                      |
| 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> | 0.96               | 1.08        | 1.07        | 1.18        | 1.56        | 1.27        | 1.02        | -                      |
| 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> | 0.74               | 0.69        | 0.41        | 0.59        | < 0.18      | < 0.18      | < 0.18      | -                      |



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด           | หน่วย             | ผลการตรวจวัด       |             |             |             |             |             |             | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|---------------------------|-------------------|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------|
|        |                           |                   | หมู่ 4 บ้านหัวจักร |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |                           |                   | 11-12/12/66        | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | 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> | 2.59               | 2.39        | 2.54        | 2.26        | < 0.15      | < 0.15      | < 0.15      | -                      |
| 54.    | Ethyl acetate             | µg/m <sup>3</sup> | 0.62               | < 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> | 0.76               | 0.35        | < 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> | 3.96               | 5.03        | 3.47        | 4.21        | 2.67        | 3.77        | 2.97        | -                      |
| 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 |             |             |             |             |             |             |                        |
|        |                          |                   | 11-12/12/66        | 12-13/12/66 | 13-14/12/66 | 14-15/12/66 | 15-16/12/66 | 16-17/12/66 | 17-18/12/66 |                        |
|        | 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> | 0.78               | 0.76        | 0.65        | 0.86        | 1.11        | 0.91        | 1.27        | -                      |
| 76.    | Total Xylene             | µg/m <sup>3</sup> | 1.06               | 0.91        | 1.02        | 0.94        | 1.44        | 1.57        | 1.25        | -                      |
| 77.    | Styrene                  | µg/m <sup>3</sup> | < 0.21             | 0.54        | 13.94       | 62.55       | < 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 มีรั้วกั้นในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

| อันดับ    | เวลา  | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |
|-----------|-------|---------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
|           |       | 11-12/12/66               |     |     | 12-13/12/66 |     |     | 13-14/12/66 |     |     | 14-15/12/66 |     |     |
|           |       | Temperature               | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  |
| 1.        | 09:00 | 31.0                      | 0.4 | WSW | 29.7        | 0.4 | NE  | 24.6        | 0.9 | ENE | 27.5        | 0.0 | ENE |
| 2.        | 10:00 | 32.1                      | 0.9 | SW  | 29.9        | 0.9 | NE  | 25.4        | 0.9 | ENE | 29.1        | 1.3 | ENE |
| 3.        | 11:00 | 34.3                      | 2.2 | ENE | 32.0        | 1.3 | NE  | 25.9        | 0.9 | ENE | 31.7        | 1.8 | ENE |
| 4.        | 12:00 | 36.0                      | 1.8 | ENE | 33.3        | 1.8 | ENE | 25.6        | 0.4 | ENE | 31.9        | 1.3 | ENE |
| 5.        | 13:00 | 29.9                      | 0.9 | ENE | 32.8        | 0.9 | ENE | 24.2        | 0.0 | ENE | 34.4        | 1.8 | ENE |
| 6.        | 14:00 | 29.6                      | 0.4 | ENE | 31.3        | 1.8 | ENE | 24.9        | 0.4 | ENE | 34.8        | 1.3 | E   |
| 7.        | 15:00 | 31.6                      | 1.3 | ENE | 30.1        | 2.2 | ENE | 25.6        | 0.4 | ENE | 34.3        | 1.8 | ENE |
| 8.        | 16:00 | 31.6                      | 1.3 | NE  | 28.8        | 1.8 | ENE | 25.9        | 0.4 | ENE | 33.3        | 2.2 | ENE |
| 9.        | 17:00 | 29.9                      | 0.9 | NE  | 28.2        | 0.9 | ENE | 26.4        | 0.4 | ENE | 28.8        | 0.9 | ENE |
| 10.       | 18:00 | 27.7                      | 0.4 | NE  | 24.7        | 0.4 | ENE | 25.9        | 0.4 | ENE | 25.8        | 1.3 | ENE |
| 11.       | 19:00 | 26.3                      | 0.4 | NE  | 24.6        | 0.4 | ENE | 25.1        | 0.4 | ENE | 24.8        | 0.4 | ENE |
| 12.       | 20:00 | 25.5                      | 0.4 | NE  | 24.7        | 0.4 | ENE | 24.8        | 0.4 | ENE | 24.7        | 0.4 | ENE |
| 13.       | 21:00 | 25.1                      | 0.4 | NE  | 25.0        | 0.4 | ENE | 24.9        | 0.4 | ENE | 24.7        | 0.4 | ENE |
| 14.       | 22:00 | 24.8                      | 0.4 | NE  | 25.2        | 0.4 | ENE | 24.4        | 0.4 | ENE | 25.1        | 0.4 | ENE |
| 15.       | 23:00 | 25.2                      | 0.4 | NE  | 24.7        | 0.4 | ENE | 24.2        | 0.4 | ENE | 25.0        | 0.4 | ENE |
| 16.       | 00:00 | 24.8                      | 0.4 | NE  | 24.7        | 0.4 | ENE | 24.3        | 0.4 | ENE | 24.6        | 0.4 | ENE |
| 17.       | 01:00 | 24.7                      | 0.4 | NE  | 24.6        | 0.4 | ENE | 24.6        | 0.4 | ENE | 24.7        | 0.4 | ENE |
| 18.       | 02:00 | 24.5                      | 0.4 | NE  | 24.6        | 0.4 | ENE | 24.4        | 0.4 | ENE | 24.7        | 0.4 | ENE |
| 19.       | 03:00 | 24.2                      | 0.4 | NE  | 24.7        | 0.4 | ENE | 24.3        | 0.4 | ENE | 24.7        | 0.4 | ENE |
| 20.       | 04:00 | 23.7                      | 0.4 | NE  | 24.8        | 0.4 | ENE | 24.4        | 0.4 | ENE | 24.7        | 0.4 | ENE |
| 21.       | 05:00 | 23.7                      | 0.0 | NE  | 24.9        | 0.4 | ENE | 24.1        | 0.4 | ENE | 24.9        | 0.4 | ENE |
| 22.       | 06:00 | 23.4                      | 0.4 | NE  | 24.3        | 0.9 | ENE | 23.8        | 0.4 | ENE | 24.9        | 0.4 | ENE |
| 23.       | 07:00 | 23.4                      | 0.0 | NE  | 24.3        | 0.9 | ENE | 23.4        | 0.4 | ENE | 24.2        | 0.4 | ENE |
| 24.       | 08:00 | 25.7                      | 0.0 | NE  | 24.1        | 0.9 | ENE | 24.3        | 0.0 | ENE | 24.3        | 0.4 | ENE |
| ค่าเฉลี่ย |       | -                         | 0.6 | -   | -           | 0.8 | -   | -           | 0.4 | -   | -           | 0.8 | -   |

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)  
 WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)  
 WD = ทิศทางลม (องศา)





### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

| อันดับ    | เวลา  | ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ |     |     |             |     |     |             |     |     |
|-----------|-------|---------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
|           |       | 15-16/12/66               |     |     | 16-17/12/66 |     |     | 17-18/12/66 |     |     |
|           |       | Temperature               | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  |
| 1.        | 09:00 | 24.2                      | 0.0 | ENE | 25.2        | 0.0 | ENE | 26.4        | 0.0 | ENE |
| 2.        | 10:00 | 25.0                      | 0.0 | ENE | 29.0        | 0.9 | ENE | 30.4        | 0.9 | ENE |
| 3.        | 11:00 | 25.8                      | 0.4 | ENE | 29.9        | 1.3 | ENE | 31.4        | 1.8 | ENE |
| 4.        | 12:00 | 25.8                      | 0.9 | ENE | 33.0        | 1.8 | NE  | 32.6        | 1.8 | ENE |
| 5.        | 13:00 | 24.7                      | 0.9 | ENE | 32.4        | 1.8 | ENE | 35.1        | 1.8 | ENE |
| 6.        | 14:00 | 24.7                      | 0.0 | ENE | 35.4        | 1.3 | E   | 35.1        | 2.7 | ENE |
| 7.        | 15:00 | 25.7                      | 0.4 | ENE | 34.9        | 1.8 | ENE | 32.3        | 1.8 | ENE |
| 8.        | 16:00 | 25.6                      | 0.4 | ENE | 31.9        | 1.8 | ENE | 29.9        | 1.3 | ENE |
| 9.        | 17:00 | 26.1                      | 0.4 | ENE | 30.8        | 1.8 | ENE | 28.5        | 0.9 | ENE |
| 10.       | 18:00 | 26.5                      | 0.4 | ENE | 29.7        | 1.3 | ENE | 26.7        | 0.9 | ENE |
| 11.       | 19:00 | 25.3                      | 0.4 | ENE | 27.6        | 0.9 | ENE | 25.4        | 0.0 | ENE |
| 12.       | 20:00 | 25.0                      | 0.4 | ENE | 26.3        | 0.4 | ENE | 24.4        | 0.0 | ENE |
| 13.       | 21:00 | 24.8                      | 0.4 | ENE | 24.9        | 0.4 | ENE | 24.2        | 0.0 | ENE |
| 14.       | 22:00 | 24.6                      | 0.4 | ENE | 24.2        | 0.4 | ENE | 24.1        | 0.0 | ENE |
| 15.       | 23:00 | 24.4                      | 0.4 | ENE | 23.9        | 0.4 | ENE | 24.1        | 0.0 | ENE |
| 16.       | 00:00 | 24.1                      | 0.4 | ENE | 24.2        | 0.4 | ENE | 23.8        | 0.0 | ENE |
| 17.       | 01:00 | 24.5                      | 0.4 | ENE | 24.0        | 0.4 | ENE | 23.4        | 0.0 | ENE |
| 18.       | 02:00 | 24.4                      | 0.4 | ENE | 23.7        | 0.4 | ENE | 23.4        | 0.0 | ENE |
| 19.       | 03:00 | 24.4                      | 0.4 | ENE | 23.6        | 0.4 | ENE | 23.3        | 0.0 | ENE |
| 20.       | 04:00 | 24.3                      | 0.4 | ENE | 23.4        | 0.4 | ENE | 23.3        | 0.0 | ENE |
| 21.       | 05:00 | 24.3                      | 0.4 | ENE | 23.3        | 0.4 | ENE | 23.2        | 0.0 | ENE |
| 22.       | 06:00 | 23.9                      | 0.4 | ENE | 23.3        | 0.4 | ENE | 23.4        | 0.0 | ENE |
| 23.       | 07:00 | 23.7                      | 0.4 | ENE | 23.3        | 0.0 | ENE | 25.1        | 1.3 | ENE |
| 24.       | 08:00 | 23.6                      | 0.0 | ENE | 23.8        | 0.0 | ENE | 28.9        | 1.3 | ENE |
| ค่าเฉลี่ย |       | -                         | 0.4 | -   | -           | 0.8 | -   | -           | 0.7 | -   |

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

| อันดับ    | เวลา  | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |
|-----------|-------|------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
|           |       | 11-12/12/66            |     |     | 12-13/12/66 |     |     | 13-14/12/66 |     |     | 14-15/12/66 |     |     |
|           |       | Temperature            | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  |
| 1.        | 11:00 | 30.9                   | 1.3 | NNE | 28.9        | 0.0 | NE  | 26.8        | 0.9 | N   | 27.0        | 0.0 | SW  |
| 2.        | 12:00 | 31.4                   | 2.2 | NNE | 30.3        | 1.3 | NE  | 26.4        | 0.9 | N   | 28.8        | 0.4 | N   |
| 3.        | 13:00 | 30.7                   | 2.2 | NNE | 31.7        | 1.8 | NE  | 26.9        | 0.0 | W   | 29.1        | 1.3 | NE  |
| 4.        | 14:00 | 27.8                   | 1.3 | NNE | 30.4        | 1.3 | NE  | 27.2        | 0.4 | NNE | 29.0        | 1.8 | NNE |
| 5.        | 15:00 | 28.9                   | 0.9 | NNE | 31.1        | 1.8 | NE  | 27.3        | 0.4 | ENE | 28.9        | 0.9 | NNE |
| 6.        | 16:00 | 30.4                   | 1.3 | NNE | 30.9        | 1.8 | NE  | 27.3        | 0.9 | NNE | 29.1        | 0.9 | NNE |
| 7.        | 17:00 | 30.3                   | 1.3 | NNE | 29.7        | 1.3 | NE  | 27.4        | 0.9 | NNE | 28.7        | 0.4 | NE  |
| 8.        | 18:00 | 28.9                   | 1.8 | NNE | 28.9        | 0.9 | NE  | 25.4        | 0.9 | NNE | 27.6        | 0.4 | NNE |
| 9.        | 19:00 | 28.0                   | 0.9 | NNE | 27.6        | 0.4 | N   | 25.4        | 0.0 | E   | 26.9        | 0.4 | N   |
| 10.       | 20:00 | 26.9                   | 0.4 | NNW | 26.7        | 0.0 | N   | 25.1        | 0.0 | SSE | 26.1        | 0.4 | N   |
| 11.       | 21:00 | 26.1                   | 0.4 | NNE | 26.4        | 0.4 | N   | 25.1        | 0.0 | SSE | 25.6        | 0.4 | N   |
| 12.       | 22:00 | 25.6                   | 0.4 | WSW | 25.2        | 0.4 | N   | 25.1        | 0.0 | NNE | 24.9        | 0.4 | N   |
| 13.       | 23:00 | 25.1                   | 0.4 | SW  | 24.8        | 0.4 | N   | 25.1        | 0.0 | E   | 24.9        | 0.4 | N   |
| 14.       | 00:00 | 25.0                   | 0.4 | WSW | 25.1        | 0.4 | NW  | 24.8        | 0.4 | NE  | 25.0        | 0.4 | N   |
| 15.       | 01:00 | 24.8                   | 0.4 | SW  | 24.5        | 0.4 | NNW | 23.8        | 0.4 | NNW | 24.6        | 0.4 | NNW |
| 16.       | 02:00 | 24.6                   | 0.4 | SW  | 24.4        | 0.4 | NNW | 23.6        | 0.4 | S   | 24.7        | 0.4 | WNW |
| 17.       | 03:00 | 24.6                   | 0.4 | NNE | 24.1        | 0.4 | NNW | 23.8        | 0.4 | NNW | 24.5        | 0.4 | WNW |
| 18.       | 04:00 | 24.3                   | 0.4 | NNW | 23.8        | 0.4 | NNW | 24.2        | 0.4 | N   | 24.7        | 0.4 | W   |
| 19.       | 05:00 | 23.8                   | 0.4 | NNW | 24.1        | 0.4 | NNW | 24.3        | 0.4 | NNW | 24.4        | 0.4 | WNW |
| 20.       | 06:00 | 23.6                   | 0.4 | NNW | 24.6        | 0.4 | NNW | 24.3        | 0.4 | NNW | 24.7        | 0.4 | W   |
| 21.       | 07:00 | 23.4                   | 0.4 | WSW | 24.2        | 0.4 | NNW | 24.4        | 0.4 | N   | 25.6        | 0.4 | W   |
| 22.       | 08:00 | 23.6                   | 0.4 | WSW | 24.1        | 0.4 | NNW | 24.5        | 0.4 | N   | 28.2        | 0.4 | NNW |
| 23.       | 09:00 | 27.6                   | 0.0 | SW  | 27.0        | 0.4 | SE  | 25.7        | 0.4 | N   | 29.6        | 1.3 | NE  |
| 24.       | 10:00 | 28.3                   | 0.0 | NE  | 28.4        | 0.4 | N   | 26.1        | 0.4 | NNE | 30.6        | 1.3 | NE  |
| ค่าเฉลี่ย |       | -                      | 0.8 | -   | -           | 0.7 | -   | -           | 0.4 | -   | -           | 0.6 | -   |

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

| อันดับ    | เวลา  | หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน |     |     |             |     |     |             |     |     |
|-----------|-------|------------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
|           |       | 15-16/12/66            |     |     | 16-17/12/66 |     |     | 17-18/12/66 |     |     |
|           |       | Temperature            | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  |
| 1.        | 11:00 | 31.3                   | 1.8 | NE  | 29.6        | 1.3 | NE  | 29.7        | 1.3 | NE  |
| 2.        | 12:00 | 31.5                   | 2.2 | NE  | 30.7        | 1.3 | NE  | 30.9        | 1.8 | NE  |
| 3.        | 13:00 | 30.4                   | 2.2 | NE  | 30.7        | 1.3 | NNE | 30.9        | 1.8 | NNE |
| 4.        | 14:00 | 31.0                   | 1.8 | NNE | 30.9        | 2.2 | NNE | 31.4        | 2.2 | NNE |
| 5.        | 15:00 | 26.2                   | 0.9 | N   | 31.4        | 1.8 | NE  | 31.4        | 2.2 | NE  |
| 6.        | 16:00 | 26.3                   | 0.4 | NNW | 31.2        | 2.2 | NNE | 31.3        | 2.2 | NNE |
| 7.        | 17:00 | 26.6                   | 0.4 | N   | 30.4        | 1.8 | NNE | 30.7        | 2.2 | NE  |
| 8.        | 18:00 | 26.6                   | 0.4 | NW  | 29.3        | 1.8 | NE  | 29.8        | 1.8 | NNE |
| 9.        | 19:00 | 26.1                   | 0.4 | WNW | 28.1        | 1.3 | NNE | 28.2        | 1.3 | NNE |
| 10.       | 20:00 | 25.7                   | 0.4 | WNW | 26.8        | 0.4 | N   | 27.3        | 0.4 | N   |
| 11.       | 21:00 | 25.5                   | 0.4 | NW  | 25.7        | 0.4 | N   | 26.5        | 0.4 | N   |
| 12.       | 22:00 | 25.3                   | 0.4 | N   | 25.1        | 0.4 | NNW | 25.8        | 0.4 | N   |
| 13.       | 23:00 | 24.9                   | 0.4 | N   | 24.6        | 0.4 | NNW | 25.2        | 0.4 | N   |
| 14.       | 00:00 | 24.6                   | 0.4 | N   | 24.2        | 0.4 | NNW | 24.8        | 0.4 | N   |
| 15.       | 01:00 | 25.0                   | 0.4 | N   | 24.1        | 0.4 | NNW | 25.0        | 0.4 | N   |
| 16.       | 02:00 | 24.9                   | 0.4 | N   | 23.8        | 0.4 | NNW | 24.7        | 0.4 | N   |
| 17.       | 03:00 | 24.9                   | 0.4 | N   | 23.6        | 0.4 | NNW | 24.7        | 0.4 | N   |
| 18.       | 04:00 | 24.8                   | 0.4 | N   | 23.3        | 0.4 | NNW | 24.5        | 0.4 | N   |
| 19.       | 05:00 | 24.5                   | 0.4 | N   | 23.3        | 0.4 | NNW | 24.6        | 0.4 | N   |
| 20.       | 06:00 | 24.2                   | 0.4 | N   | 23.3        | 0.4 | NNW | 24.4        | 0.4 | W   |
| 21.       | 07:00 | 23.7                   | 0.4 | N   | 23.5        | 0.4 | NNW | 24.6        | 0.4 | W   |
| 22.       | 08:00 | 23.9                   | 0.0 | N   | 24.1        | 0.4 | NNW | 24.8        | 0.4 | W   |
| 23.       | 09:00 | 26.8                   | 0.0 | N   | 25.8        | 0.0 | NNW | 27.5        | 0.4 | W   |
| 24.       | 10:00 | 27.8                   | 0.9 | NNE | 27.8        | 0.0 | N   | 28.7        | 0.4 | E   |
| ค่าเฉลี่ย |       | -                      | 0.7 | -   | -           | 0.8 | -   | -           | 0.9 | -   |

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

| อันดับ    | เวลา  | หมู่ 4 บ้านหัวจักร |     |     |             |     |     |             |     |     |             |     |     |
|-----------|-------|--------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
|           |       | 11-12/12/66        |     |     | 12-13/12/66 |     |     | 13-14/12/66 |     |     | 14-15/12/66 |     |     |
|           |       | Temperature        | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  |
| 1.        | 10:00 | 31.4               | 0.4 | NE  | 30.6        | 0.4 | NE  | 26.4        | 0.4 | NNE | 28.8        | 0.0 | WSW |
| 2.        | 11:00 | 30.8               | 0.9 | NNE | 32.1        | 0.9 | NE  | 26.8        | 0.0 | SW  | 28.8        | 1.3 | NE  |
| 3.        | 12:00 | 27.9               | 0.9 | NE  | 31.1        | 0.9 | NE  | 27.1        | 0.0 | E   | 28.9        | 1.3 | NE  |
| 4.        | 13:00 | 29.5               | 0.9 | N   | 31.8        | 0.9 | NE  | 27.7        | 0.4 | ENE | 28.8        | 1.3 | NE  |
| 5.        | 14:00 | 30.6               | 0.9 | NE  | 31.3        | 0.9 | NE  | 27.2        | 0.4 | NE  | 29.1        | 1.3 | NNW |
| 6.        | 15:00 | 30.5               | 0.9 | NNE | 29.7        | 0.4 | NE  | 27.6        | 0.4 | NE  | 28.4        | 1.3 | NE  |
| 7.        | 16:00 | 29.3               | 0.9 | NNE | 28.9        | 0.4 | NE  | 25.5        | 0.4 | E   | 25.9        | 0.4 | NE  |
| 8.        | 17:00 | 27.7               | 0.4 | N   | 27.3        | 0.4 | NE  | 25.6        | 0.4 | ESE | 25.3        | 0.4 | NNW |
| 9.        | 18:00 | 26.6               | 0.4 | N   | 25.9        | 0.4 | ENE | 25.1        | 0.4 | ESE | 25.0        | 0.4 | N   |
| 10.       | 19:00 | 25.8               | 0.4 | N   | 25.7        | 0.4 | N   | 25.0        | 0.4 | SW  | 25.2        | 0.4 | NE  |
| 11.       | 20:00 | 25.3               | 0.4 | NNE | 24.7        | 0.4 | SW  | 25.1        | 0.4 | E   | 25.6        | 0.4 | NNE |
| 12.       | 21:00 | 24.9               | 0.4 | ENE | 24.4        | 0.4 | SW  | 25.0        | 0.4 | SW  | 25.6        | 0.4 | NE  |
| 13.       | 22:00 | 24.8               | 0.4 | WSW | 24.4        | 0.4 | SW  | 24.5        | 0.4 | N   | 25.0        | 0.4 | NE  |
| 14.       | 23:00 | 24.6               | 0.4 | WSW | 24.3        | 0.4 | SW  | 23.6        | 0.4 | SW  | 25.0        | 0.4 | ENE |
| 15.       | 00:00 | 24.4               | 0.4 | WSW | 24.3        | 0.4 | WSW | 23.5        | 0.4 | SW  | 25.1        | 0.4 | ESE |
| 16.       | 01:00 | 24.3               | 0.4 | WSW | 23.8        | 0.4 | WSW | 23.8        | 0.4 | WSW | 25.1        | 0.4 | ESE |
| 17.       | 02:00 | 23.9               | 0.4 | WSW | 23.6        | 0.4 | WSW | 23.9        | 0.4 | ESE | 25.1        | 0.4 | ESE |
| 18.       | 03:00 | 23.6               | 0.4 | WSW | 23.4        | 0.4 | WSW | 24.2        | 0.4 | N   | 25.3        | 0.4 | SW  |
| 19.       | 04:00 | 23.3               | 0.4 | WSW | 23.8        | 0.4 | WSW | 24.2        | 0.4 | N   | 25.2        | 0.4 | ESE |
| 20.       | 05:00 | 23.1               | 0.4 | WSW | 23.7        | 0.4 | ESE | 24.1        | 0.4 | N   | 24.7        | 0.4 | NE  |
| 21.       | 06:00 | 23.4               | 0.4 | WSW | 23.7        | 0.4 | ESE | 24.4        | 0.4 | N   | 24.8        | 0.4 | ESE |
| 22.       | 07:00 | 27.6               | 0.4 | WSW | 27.1        | 0.0 | ESE | 25.6        | 0.4 | N   | 24.9        | 0.4 | WNW |
| 23.       | 08:00 | 28.8               | 0.0 | WSW | 29.1        | 0.0 | NE  | 26.2        | 0.4 | N   | 25.3        | 0.0 | E   |
| 24.       | 09:00 | 29.3               | 0.0 | ESE | 27.6        | 0.4 | N   | 27.1        | 0.0 | SW  | 26.2        | 0.0 | WSW |
| ค่าเฉลี่ย |       | -                  | 0.5 | -   | -           | 0.5 | -   | -           | 0.4 | -   | -           | 0.5 | -   |

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)



### ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

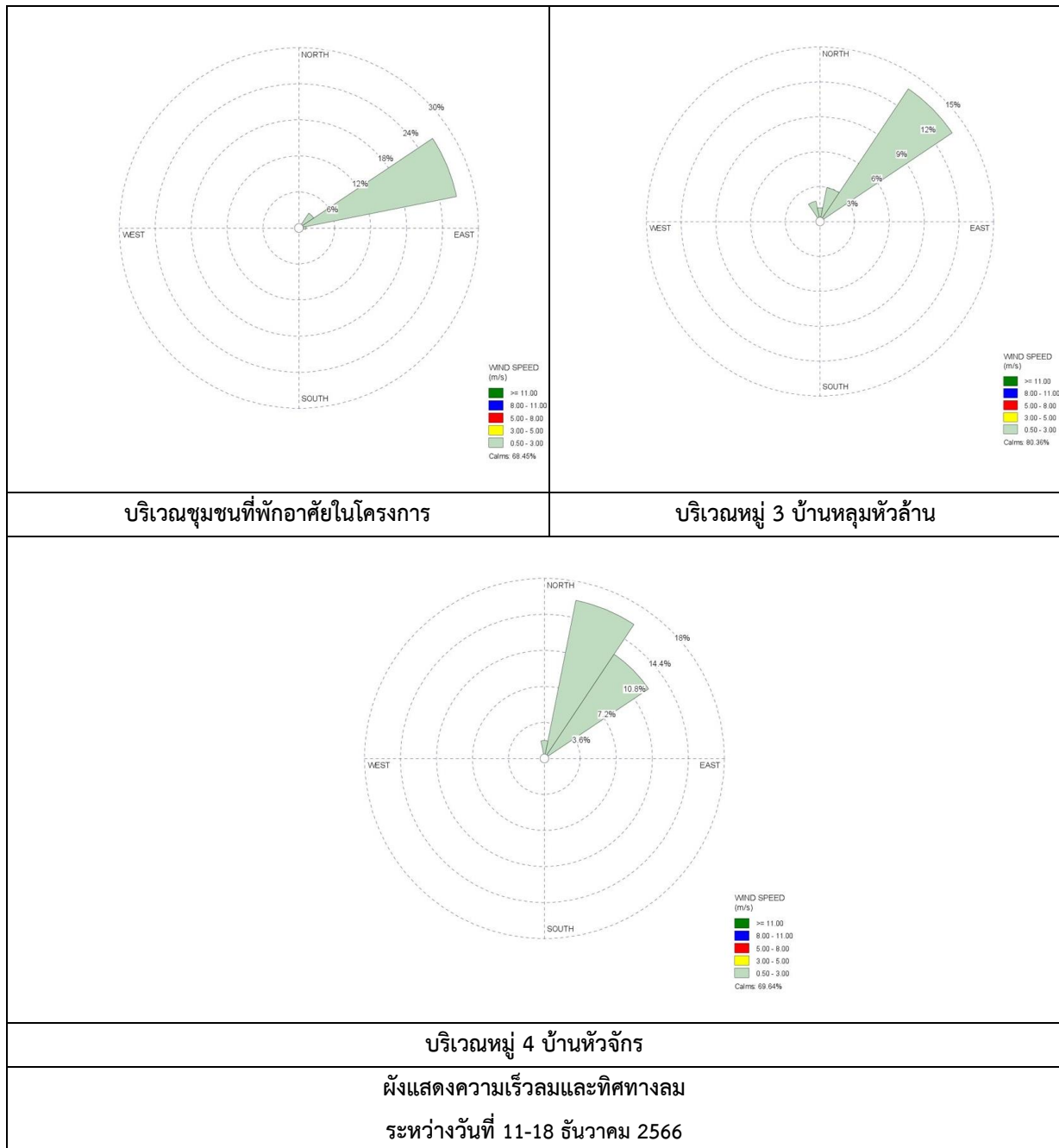
| อันดับ    | เวลา  | หมู่ 4 บ้านหัวจักร |     |     |             |     |     |             |     |     |
|-----------|-------|--------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|
|           |       | 15-16/12/66        |     |     | 16-17/12/66 |     |     | 17-18/12/66 |     |     |
|           |       | Temperature        | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  | Temperature | WS  | WD  |
| 1.        | 10:00 | 26.0               | 0.0 | E   | 30.6        | 0.9 | NE  | 30.7        | 0.9 | NE  |
| 2.        | 11:00 | 24.5               | 0.0 | NE  | 30.7        | 0.9 | NNE | 31.2        | 1.3 | NE  |
| 3.        | 12:00 | 24.8               | 0.0 | SW  | 32.0        | 0.9 | NNE | 31.4        | 1.3 | NE  |
| 4.        | 13:00 | 26.0               | 0.9 | NNW | 32.1        | 1.3 | NE  | 31.8        | 1.3 | NE  |
| 5.        | 14:00 | 25.9               | 0.9 | N   | 31.8        | 1.3 | NE  | 31.7        | 0.9 | NE  |
| 6.        | 15:00 | 26.3               | 0.9 | NNW | 30.7        | 0.9 | NE  | 31.3        | 0.9 | NE  |
| 7.        | 16:00 | 26.4               | 0.4 | W   | 29.4        | 0.9 | NE  | 30.1        | 0.9 | NE  |
| 8.        | 17:00 | 26.0               | 0.4 | SSW | 27.8        | 0.4 | NE  | 28.0        | 0.9 | NE  |
| 9.        | 18:00 | 25.6               | 0.4 | SSW | 26.4        | 0.4 | NE  | 27.1        | 0.4 | NNE |
| 10.       | 19:00 | 25.3               | 0.4 | ESE | 25.2        | 0.4 | NNW | 26.0        | 0.4 | ENE |
| 11.       | 20:00 | 25.2               | 0.4 | WSW | 24.6        | 0.4 | NNW | 24.9        | 0.4 | ENE |
| 12.       | 21:00 | 24.7               | 0.4 | WSW | 24.2        | 0.4 | NNW | 24.6        | 0.4 | ENE |
| 13.       | 22:00 | 24.5               | 0.4 | WSW | 23.9        | 0.4 | NNW | 24.3        | 0.4 | ENE |
| 14.       | 23:00 | 24.8               | 0.4 | SE  | 23.7        | 0.4 | NNW | 24.5        | 0.4 | ENE |
| 15.       | 00:00 | 24.7               | 0.4 | ESE | 23.5        | 0.4 | NNW | 24.3        | 0.4 | ENE |
| 16.       | 01:00 | 24.7               | 0.4 | ESE | 23.6        | 0.4 | NNW | 24.5        | 0.4 | SE  |
| 17.       | 02:00 | 24.7               | 0.4 | ESE | 23.1        | 0.4 | NNW | 24.2        | 0.4 | SE  |
| 18.       | 03:00 | 24.3               | 0.4 | ESE | 23.0        | 0.4 | E   | 24.3        | 0.4 | SE  |
| 19.       | 04:00 | 23.8               | 0.4 | ESE | 23.0        | 0.4 | E   | 24.3        | 0.4 | SW  |
| 20.       | 05:00 | 23.5               | 0.4 | ESE | 23.3        | 0.4 | E   | 24.4        | 0.4 | ESE |
| 21.       | 06:00 | 23.9               | 0.4 | ESE | 23.7        | 0.4 | E   | 24.9        | 0.4 | ESE |
| 22.       | 07:00 | 26.7               | 0.4 | ESE | 25.4        | 0.4 | E   | 28.2        | 0.4 | NE  |
| 23.       | 08:00 | 28.1               | 0.4 | NNE | 28.2        | 0.4 | E   | 29.3        | 0.0 | NE  |
| 24.       | 09:00 | 29.3               | 0.4 | NE  | 30.3        | 0.4 | NNE | 31.2        | 0.4 | NNE |
| ค่าเฉลี่ย |       | -                  | 0.4 | -   | -           | 0.6 | -   | -           | 0.6 | -   |

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

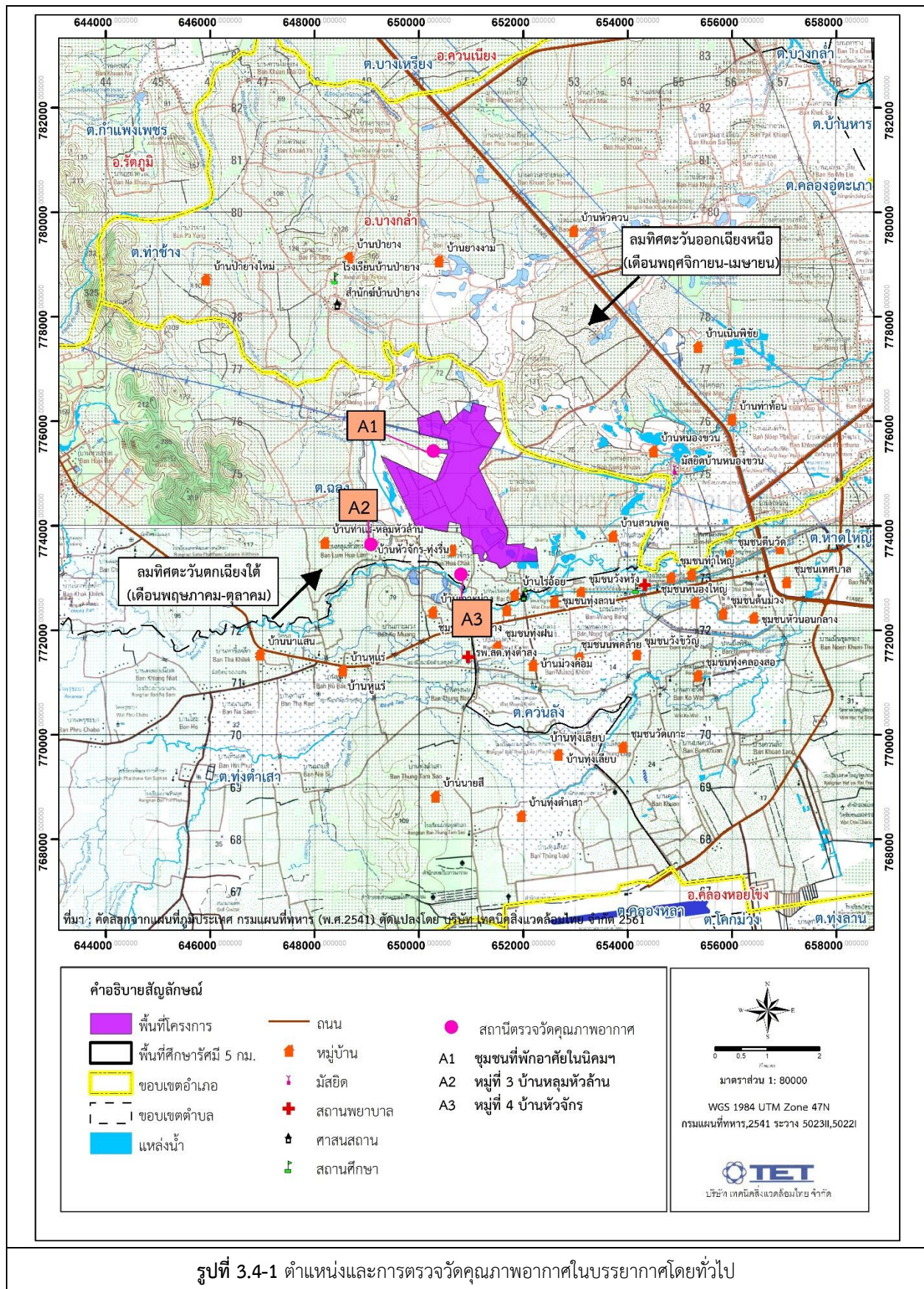
WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

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 และอัตราการไหล ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย 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 พืชชนิดต่างๆ ไหลลงสู่คลองวาดซึ่งอยู่บริเวณทางทิศใต้ของโครงการ และน้ำจากคลองวาดจะไหลลงสู่คลองอุตะเขาต่อไป

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่พบคราบน้ำมันและไขมันลอยบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีเขียวและสีเหลืองปริมาณค่อนข้างมาก



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | พารามิเตอร์  | หน่วย               | Detection Limited | ผลวิเคราะห์   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|--------------|---------------------|-------------------|---|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
|        |              |                     |                   | น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                        |
|        |              |                     |                   | 05/07/66  | 24/07/66 | 04/08/66 | 24/08/66 | 06/09/66 | 18/09/66 | 04/10/66 | 26/10/66 | 01/11/66 | 20/11/66 | 13/12/66 | 25/12/66 |                        |
| 1.     | Temperature  | °C                  | -                 | 28.6  | 29.6     | 31.7     | 30.1     | 31.0     | 33.1     | 32.4     | 31.4     | 31.1     | 27.6     | 32.7     | 29.9     | 45                     |
| 2.     | pH           | -                   | -                 | 7.98  | 8.04     | 6.74     | 7.54     | 8.49     | 7.85     | 7.84     | 8.36     | 8.86     | 7.44     | 8.27     | 7.66     | 5.5-9.0                |
| 3.     | TSS          | mg/L                | -                 | 21.1  | 34.9     | 37.1     | 28.2     | 33.4     | 82.8     | 88.7     | 36.2     | 14.8     | 15.5     | 42.3     | 26.7     | 200                    |
| 4.     | TDS          | mg/L                | -                 | 286   | 992      | 660      | 2,737    | 589      | 1,084    | 1,019    | 865      | 684      | 589      | 387      | 272      | 3,000                  |
| 5.     | BOD          | mg/L                | -                 | 7   | 45       | 45       | 9        | 57       | 73       | 49       | 69       | 61       | 8        | 19       | 2        | 500                    |
| 6.     | COD          | mg/L                | -                 | 76  | 137      | 158      | 88       | 204      | 247      | 156      | 210      | 204      | 74       | 107      | 21       | 750                    |
| 7.     | Oil & Grease | mg/L                | -                 | 1.2   | 1.8      | 1.8      | 1.8      | 2.8      | 2.5      | 1.6      | 2.0      | 1.9      | 0.9      | 2.8      | 1.6      | 10                     |
| 8.     | Hg           | mg/L                | 0.0005            | < 0.0005  | < 0.0005 | 0.0025   | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | < 0.0005 | 0.0006   | 0.0025   | 0.005                  |
| 9.     | As           | mg/L                | 0.0005            | 0.0021  | 0.0014   | 0.0030   | 0.0049   | < 0.0005 | 0.0035   | 0.0040   | 0.0019   | 0.0040   | 0.0041   | 0.0093   | 0.0015   | 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              | 0.04  | 0.02     | 0.10     | 0.06     | 0.05     | 0.06     | 0.05     | 0.11     | 0.08     | 0.08     | 0.05     | 0.08     | 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              | 0.17  | 0.11     | 0.22     | 0.14     | 0.19     | 0.49     | 0.45     | 0.14     | 0.17     | 0.21     | 0.25     | 0.16     | 5                      |
| 17.    | Flow Rate    | m <sup>3</sup> /day | -                 | 1,820   | 1,650    | 1,760    | 1,720    | 1,720    | 1,620    | 1,710    | 1,720    | 1,625    | 1,720    | 1,720    | 1,650    | -                      |

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

| อันดับ | พารามิเตอร์         | หน่วย               | Detection Limited | ผลวิเคราะห์                                |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|--------|---------------------|---------------------|-------------------|--|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
|        |                     |                     |                   | น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (W2)* |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
|        |                     |                     |                   | 05/07/66                                   | 24/07/66 | 04/08/66 | 24/08/66 | 06/09/66 | 18/09/66 | 04/10/66 | 26/10/66 | 01/11/66 | 20/11/66 | 13/12/66 | 25/12/66 |
| 1.     | Temperature         | °C                  | -                 | 28.8                                       | 30.1     | 30.2     | 30.4     | 29.0     | 31.1     | 30.3     | 29.3     | 28.7     | 25.8     | 27.8     | 29.2     |
| 2.     | pH                  | -                   | -                 | 8.12                                       | 8.94     | 7.10     | 8.24     | 8.49     | 8.35     | 7.50     | 8.32     | 8.37     | 7.79     | 8.57     | 8.35     |
| 3.     | Color (Original pH) | ADMI                | -                 | 20   | 26       | 21       | 33       | 34       | 52       | 39       | 40       | 62       | 20       | 20       | 28       |
| 4.     | Color (pH 7)        | ADMI                | -                 | 14   | 20       | 18       | 25       | 22       | 45       | 31       | 33       | 55       | 18       | 17       | 24       |
| 5.     | TSS                 | mg/L                | -                 | 25.9                                       | 12.6     | 14.8     | 25.7     | 21.0     | 17.7     | 22.8     | 23.9     | 22.9     | 15.2     | 32.3     | 24.7     |
| 6.     | TDS                 | mg/L                | -                 | 376  | 856      | 644      | 850      | 575      | 1,136    | 989      | 847      | 1,179    | 526      | 495      | 594      |
| 7.     | BOD                 | mg/L                | -                 | 3  | 3        | 4        | 4        | 4        | 5        | 4        | 3        | 6        | 3        | 3        | 1        |
| 8.     | COD                 | mg/L                | -                 | 31   | 29       | 39       | 39       | 37       | 49       | 43       | 37       | 54       | 31       | 37       | 18       |
| 9.     | Oil & Grease        | mg/L                | -                 | 0.9  | 1.0      | 1.2      | 1.1      | 0.8      | 0.8      | 1.3      | 1.5      | 1.2      | 0.7      | 0.8      | 1.2      |
| 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 | 0.0019   | 0.0008   |
| 11.    | As                  | mg/L                | 0.0005            | 0.0018                                     | 0.0026   | 0.0021   | 0.0066   | 0.0011   | 0.0027   | 0.0026   | 0.0019   | 0.0034   | 0.0035   | 0.0032   | 0.0015   |
| 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              | 0.03                                       | < 0.02   | 0.02     | 0.03     | 0.03     | 0.04     | 0.03     | 0.03     | 0.04     | 0.03     | 0.04     | 0.05     |
| 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              | 0.24                                       | 0.10     | 0.18     | 0.27     | 0.23     | 0.18     | 0.19     | 0.25     | 0.24     | 0.17     | 0.36     | 0.24     |
| 19.    | Flow Rate           | m <sup>3</sup> /day | -                 | 1,820                                      | 1,650    | 1,760    | 1,720    | 1,720    | 1,620    | 1,710    | 1,720    | 1,625    | 1,720    | 1,720    | 1,650    |

หมายเหตุ : \* ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

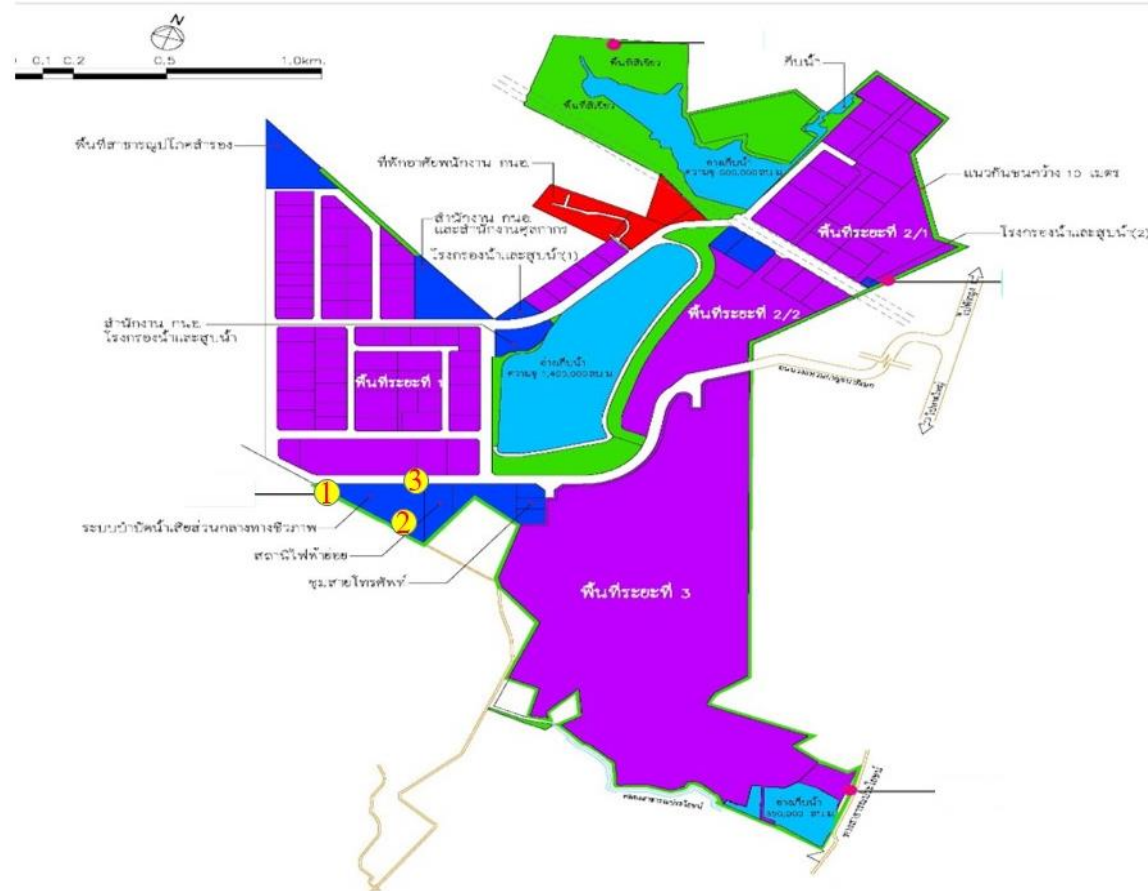
| อันดับ | พารามิเตอร์         | หน่วย               | Detection Limited | ผลวิเคราะห์                          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------------------------|
|        |                     |                     |                   | น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง (W3) |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |                        |
|        |                     |                     |                   | 05/07/66                             | 24/07/66 | 04/08/66 | 24/08/66 | 06/09/66 | 18/09/66 | 04/10/66 | 26/10/66 | 01/11/66 | 20/11/66 | 13/12/66 | 25/12/66 |                        |
| 1.     | Temperature         | °C                  | -                 | 29.3                                 | 30.8     | 30.9     | 32.1     | 29.5     | 32.0     | 31.2     | 29.9     | 29.2     | 24.7     | 28.5     | 28.8     | 40                     |
| 2.     | pH                  | -                   | -                 | 8.35                                 | 8.66     | 7.26     | 8.47     | 8.85     | 8.75     | 7.47     | 8.74     | 8.84     | 7.79     | 8.66     | 8.09     | 5.5-9.0                |
| 3.     | Color (Original pH) | ADMI                | -                 | 20                                   | 22       | 23       | 31       | 10       | 44       | 38       | 35       | 53       | 23       | 25       | 29       | 300                    |
| 4.     | Color (pH 7)        | ADMI                | -                 | 11                                   | 16       | 19       | 23       | 8        | 36       | 30       | 30       | 46       | 20       | 21       | 26       | 300                    |
| 5.     | TSS                 | mg/L                | -                 | 12.2                                 | 14.7     | 12.0     | 15.0     | 11.6     | 10.6     | 28.6     | 14.4     | 21.6     | 11.3     | 13.8     | 13.9     | 50                     |
| 6.     | TDS                 | mg/L                | -                 | 394                                  | 680      | 622      | 778      | 603      | 1,066    | 918      | 843      | 1,028    | 560      | 479      | 536      | 3,000                  |
| 7.     | BOD                 | mg/L                | -                 | 2                                    | 2        | 3        | 3        | 3        | 4        | 3        | 3        | 4        | 2        | 2        | < 1      | 20                     |
| 8.     | COD                 | mg/L                | -                 | 23                                   | 27       | 37       | 31       | 35       | 37       | 37       | 31       | 37       | 22       | 25       | 15       | 120                    |
| 9.     | Oil & Grease        | mg/L                | -                 | 0.8                                  | 0.9      | 0.8      | 0.7      | 0.6      | 0.6      | 1.0      | 1.0      | 1.0      | 0.7      | 0.8      | 1.0      | 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 | 0.0012   | 0.005                  |
| 11.    | As                  | mg/L                | 0.0005            | 0.0021                               | 0.0026   | 0.0022   | < 0.0005 | 0.0015   | 0.0023   | 0.0013   | 0.0025   | 0.0056   | 0.0033   | 0.0033   | 0.0016   | 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   | 0.03     | < 0.02   | 0.03     | 0.02     | 0.05     | 0.04     | 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              | 0.07                                 | 0.05     | 0.09     | 0.10     | 0.08     | 0.07     | 0.21     | 0.08     | 0.12     | 0.10     | 0.13     | 0.09     | 5                      |
| 19.    | Flow Rate           | m <sup>3</sup> /day | -                 | 1,820                                | 1,650    | 1,760    | 1,720    | 1,720    | 1,620    | 1,710    | 1,720    | 1,625    | 1,720    | 1,720    | 1,650    | -                      |

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)



น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (W2)



น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง (W3)

รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



### 3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 4 สิงหาคม และ 13 ธันวาคม 2566 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) (พิกัด 47N 0772691N 0651978E) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการลงสู่คลองวาด (พิกัด 47N 0772937N 652701E) บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) (พิกัด 47N 0773133N 653783E) เพื่อวิเคราะห์หาเป็นกรด-ด่าง สี ความกระด้างทั้งหมด สารแขวนลอย สารละลายทั้งหมด ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน ไครเมียม ทีเคเอ็น ไนเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไซยาไนต์ ฟีนอล แคลเมียม ตะกั่ว นิเกิล โปรทแบเรียม แมงกานีส สังกะสี สารหนู ไครเมียมเฮกซะวาเลน ทองแดง แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม แบคทีเรียชนิดฟีคัล โคลิฟอร์ม ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)

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

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 4 สิงหาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย น้ำนิ่ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองวาดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 13 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย น้ำนิ่ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองวาดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

#### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นค่า FCB และ TCB ในวันที่ 4 สิงหาคม 2566 และ TCB ในวันที่ 13 ธันวาคม 2566 มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 4 สิงหาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 13 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย





### คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ 1,500 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ 1,500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกเว้นค่า TCB ในวันที่ 13 ธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 4 สิงหาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณน้อย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดปลายน้ำคลองวาดหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการแหล่งน้ำมีความตื้นเขิน น้ำค่อนข้างนิ่ง

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง วันที่ 13 ธันวาคม 2566 พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีเหลืองปริมาณน้อย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดปลายน้ำคลองวาดหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการแหล่งน้ำมีความตื้นเขิน น้ำค่อนข้างนิ่ง



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | พารามิเตอร์             | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์               |                       | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
|        |                         |                           | คลองวาด                   |                       |                        |
|        |                         |                           | บริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ |                       |                        |
|        |                         |                           | 04/08/66                  | 13/12/66              |                        |
| 1.     | pH                      | -                         | 6.55                      | 8.17                  | 5.0-9.0                |
| 2.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 196                       | -                     | Naturally              |
| 3.     | SS                      | mg/L                      | 20.2                      | 3.8                   | -                      |
| 4.     | TDS                     | mg/L                      | 70                        | 32                    | -                      |
| 5.     | DO                      | mg/L                      | 6.15                      | 6.58                  | ≥ 4.0                  |
| 6.     | BOD                     | mg/L                      | 2                         | 2                     | 2.0                    |
| 7.     | COD                     | mg/L                      | 19                        | 23                    | -                      |
| 8.     | Oil & Grease            | mg/L                      | 0.4                       | 0.4                   | -                      |
| 9.     | TKN                     | mg/L                      | 0.46                      | 0.23                  | -                      |
| 10.    | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 50.5                      | 18.1                  | -                      |
| 11.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | 0.24                      | -                     | 5.0                    |
| 12.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | < 0.10                    | -                     | 0.5                    |
| 13.    | Cyanide                 | mg/L                      | < 0.001                   | -                     | 0.005                  |
| 14.    | Phenols                 | mg/L                      | < 0.001                   | -                     | 0.005                  |
| 15.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | < 0.02                    | -                     | 0.05                   |
| 16.    | Pb                      | mg/L                      | 0.003                     | < 0.01                | 0.05                   |
| 17.    | Cd                      | mg/L                      | < 0.001                   | < 0.001               | 0.005 <sup>(1)</sup>   |
| 18.    | Ni                      | mg/L                      | < 0.010                   | < 0.005               | 0.1                    |
| 19.    | Hg                      | mg/L                      | 0.0009                    | < 0.005               | 0.002                  |
| 20.    | As                      | mg/L                      | 0.0036                    | 0.0038                | 0.01                   |
| 21.    | Ba                      | mg/L                      | < 0.05                    | < 0.05                | -                      |
| 22.    | Cr                      | mg/L                      | < 0.02                    | < 0.02                | -                      |
| 23.    | Cu                      | mg/L                      | < 0.05                    | -                     | 0.1                    |
| 24.    | Mn                      | mg/L                      | 0.08                      | 0.09                  | 1.0                    |
| 25.    | Zn                      | mg/L                      | < 0.04                    | < 0.04                | 1.0                    |
| 26.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 5.4 × 10 <sup>2</sup>     | -                     | 4,000                  |
| 27.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 9.2 × 10 <sup>2</sup>     | 1.7 × 10 <sup>4</sup> | 20,000                 |

พิกัด : 47P 0651978 UTM 0772691



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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : \* ในน้ำที่มีความกระด้าง  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | พารามิเตอร์             | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์               |                       | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-----------------------|------------------------|
|        |                         |                           | จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ |                       |                        |
|        |                         |                           | ลงสู่คลองวาด              |                       |                        |
|        |                         |                           | 04/08/66                  | 13/12/66              |                        |
| 1.     | pH                      | -                         | 6.75                      | 7.79                  | 5.0-9.0                |
| 2.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 165                       | -                     | Naturally              |
| 3.     | SS                      | mg/L                      | 15.3                      | 7.2                   | -                      |
| 4.     | TDS                     | mg/L                      | 85                        | 38                    | -                      |
| 5.     | DO                      | mg/L                      | 6.54                      | 6.45                  | ≥ 4.0                  |
| 6.     | BOD                     | mg/L                      | 3                         | < 1                   | 2.0                    |
| 7.     | COD                     | mg/L                      | 21                        | 11                    | -                      |
| 8.     | Oil & Grease            | mg/L                      | 0.4                       | 0.4                   | -                      |
| 9.     | TKN                     | mg/L                      | 0.35                      | 0.23                  | -                      |
| 10.    | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 20.4                      | 18.1                  | -                      |
| 11.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | 0.52                      | -                     | 5.0                    |
| 12.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | < 0.10                    | -                     | 0.5                    |
| 13.    | Cyanide                 | mg/L                      | < 0.001                   | -                     | 0.005                  |
| 14.    | Phenols                 | mg/L                      | < 0.001                   | -                     | 0.005                  |
| 15.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | < 0.02                    | -                     | 0.05                   |
| 16.    | Pb                      | mg/L                      | 0.009                     | < 0.01                | 0.05                   |
| 17.    | Cd                      | mg/L                      | < 0.001                   | < 0.001               | 0.005 <sup>(1)</sup>   |
| 18.    | Ni                      | mg/L                      | < 0.010                   | 0.006                 | 0.1                    |
| 19.    | Hg                      | mg/L                      | < 0.0005                  | < 0.0005              | 0.002                  |
| 20.    | As                      | mg/L                      | 0.0026                    | 0.0037                | 0.01                   |
| 21.    | Ba                      | mg/L                      | 0.12                      | < 0.05                | -                      |
| 22.    | Cr                      | mg/L                      | < 0.02                    | < 0.02                | -                      |
| 23.    | Cu                      | mg/L                      | < 0.05                    | -                     | 0.1                    |
| 24.    | Mn                      | mg/L                      | 0.14                      | 0.09                  | 1.0                    |
| 25.    | Zn                      | mg/L                      | < 0.04                    | < 0.04                | 1.0                    |
| 26.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 1.3 × 10 <sup>4</sup>     | -                     | 4,000                  |
| 27.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 2.2 × 10 <sup>4</sup>     | 5.4 × 10 <sup>4</sup> | 20,000                 |

พิกัด : 47P 0652701 UTM 0772937



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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : \* ในน้ำที่มีความกระด้าง  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

| อันดับ | พารามิเตอร์             | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์  |                       | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|-------------------------|---------------------------|--|-----------------------|------------------------|
|        |                         |                           | คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำ<br>ของโครงการประมาณ 1,500 เมตร |                       |                        |
|        |                         |                           | 04/08/66   | 13/12/66              |                        |
| 1.     | pH                      | -                         | 6.69   | 7.89                  | 5.0-9.0                |
| 2.     | Color                   | Pt-Co Unit                | 200  | -                     | Naturally              |
| 3.     | SS                      | mg/L                      | 13.9   | 9.1                   | -                      |
| 4.     | TDS                     | mg/L                      | 74   | 36                    | -                      |
| 5.     | DO                      | mg/L                      | 6.40   | 6.90                  | ≥ 4.0                  |
| 6.     | BOD                     | mg/L                      | 1  | < 1                   | 2.0                    |
| 7.     | COD                     | mg/L                      | 17   | 9                     | -                      |
| 8.     | Oil & Grease            | mg/L                      | 0.6  | 0.6                   | -                      |
| 9.     | TKN                     | mg/L                      | 0.46   | 0.23                  | -                      |
| 10.    | Total Hardness          | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 21.8   | 18.1                  | -                      |
| 11.    | NO <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | 0.36   | -                     | 5.0                    |
| 12.    | NH <sub>3</sub> -N      | mg/L                      | < 0.10   | -                     | 0.5                    |
| 13.    | Cyanide                 | mg/L                      | < 0.001  | -                     | 0.005                  |
| 14.    | Phenols                 | mg/L                      | < 0.001  | -                     | 0.005                  |
| 15.    | Cr <sup>+6</sup>        | mg/L                      | < 0.02   | -                     | 0.05                   |
| 16.    | Pb                      | mg/L                      | 0.004  | < 0.01                | 0.05                   |
| 17.    | Cd                      | mg/L                      | < 0.001  | < 0.001               | 0.005 <sup>(1)</sup>   |
| 18.    | Ni                      | mg/L                      | < 0.010  | < 0.005               | 0.1                    |
| 19.    | Hg                      | mg/L                      | < 0.0005   | 0.0011                | 0.002                  |
| 20.    | As                      | mg/L                      | 0.0028   | 0.0037                | 0.01                   |
| 21.    | Ba                      | mg/L                      | < 0.05   | < 0.05                | -                      |
| 22.    | Cr                      | mg/L                      | < 0.02   | < 0.02                | -                      |
| 23.    | Cu                      | mg/L                      | < 0.05   | -                     | 0.1                    |
| 24.    | Mn                      | mg/L                      | 0.08   | 0.09                  | 1.0                    |
| 25.    | Zn                      | mg/L                      | < 0.04   | < 0.04                | 1.0                    |
| 26.    | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 1.7 × 10 <sup>3</sup>                                    | -                     | 4,000                  |
| 27.    | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL                | 2.2 × 10 <sup>3</sup>                                    | 9.2 × 10 <sup>4</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 แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

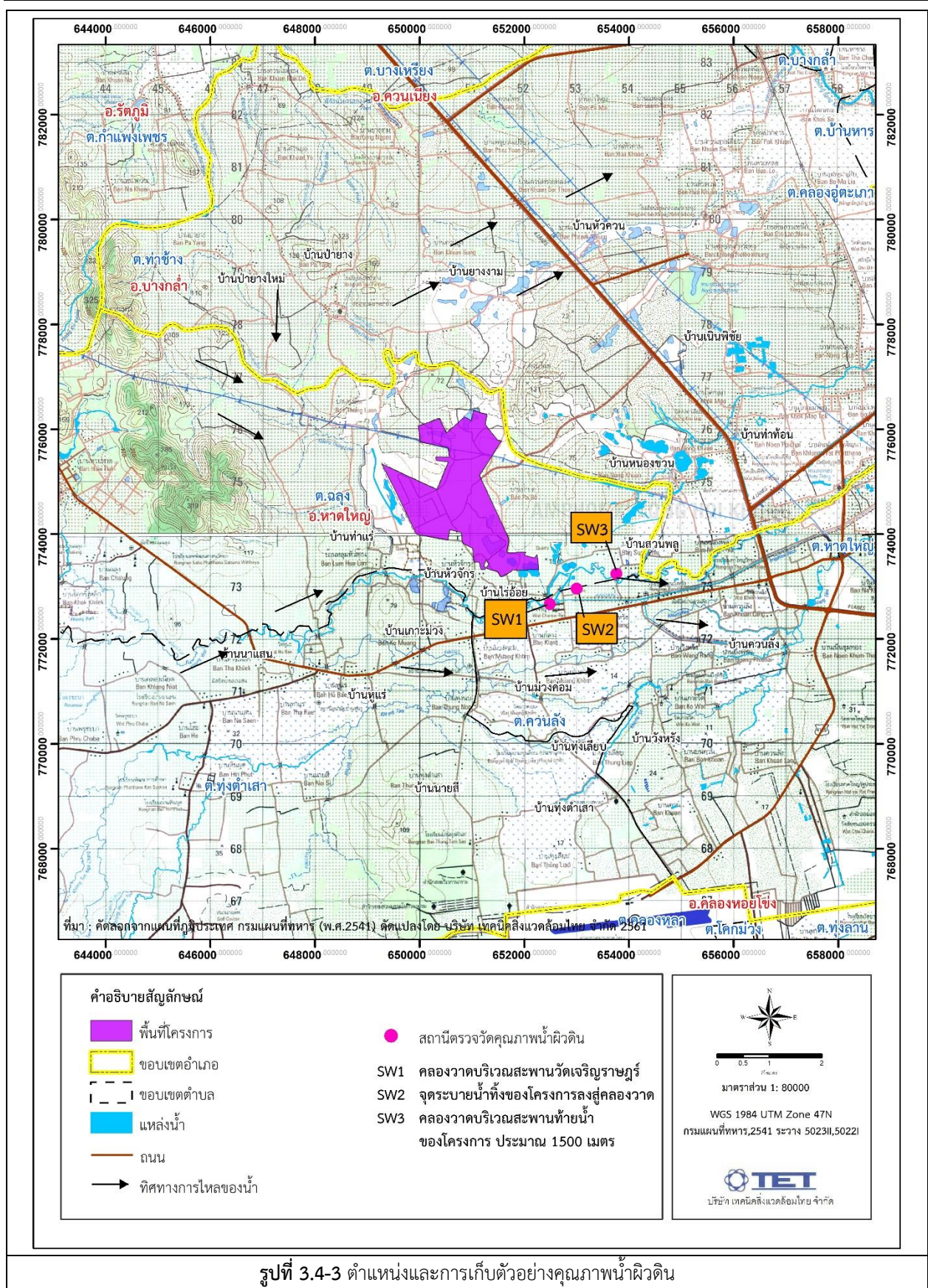
1. การอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : \* ในน้ำที่มีความกระด้าง  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร  
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ  
สหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

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 3 สิงหาคม 2566 ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นําน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ Pb, Hg, Ni, Cd, As, Cr, Zn, Ba และ Mn มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (พ.ศ. 2564) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 สำหรับค่า pH และ CEC ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-4



### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด    | หน่วย                 | ผลวิเคราะห์  | มาตรฐาน |        |
|--------|--------------------|-----------------------|--|---------|--------|
|        |                    |                       | บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำทิ้ง<br>ภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ | (1)     | (2)    |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง | -                     | 03/08/66   | -       | -      |
| 2.     | pH                 | -                     | 6.75   | -       | -      |
| 3.     | CEC                | cmol <sub>c</sub> /Kg | 2.65   | -       | -      |
| 4.     | Hg                 | mg/kg                 | 0.220  | 263     | 610    |
| 5.     | As                 | mg/kg                 | 0.822  | 25      | 27     |
| 6.     | Ba                 | mg/kg                 | 16.7   | -       | 1,000  |
| 7.     | Cd                 | mg/kg                 | < 0.4  | 762     | 810    |
| 8.     | Cr                 | mg/kg                 | 8.5  | -       | 640    |
| 9.     | Mn                 | mg/kg                 | 63.7   | 19,640  | 32,000 |
| 10.    | Ni                 | mg/kg                 | 4.4  | 5,205   | 41,000 |
| 11.    | Pb                 | mg/kg                 | 13.0   | 800     | 750    |
| 12.    | Zn                 | mg/kg                 | 9.8  | -       | 1,000  |

พิกัด : 47P 0650903 UTM 0775002

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



บริษัท เทคโนโลยีการพิมพ์ จำกัด  
The Environmental Techs. Limited



บริเวณพื้นที่สีเขียวที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน



### 3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันจันทร์ที่ 11 ธันวาคม ถึงวันจันทร์ที่ 18 ธันวาคม 2566 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัยในนิคมฯ (N1) (พิกัด 47N 0775429N 650483E) บ้านหลุมหัวล้าน (N2) (พิกัด 47N 0773408N 649231E) บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน (N3) (พิกัด 47N 0772995N 650955E) เพื่อหาระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อกำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### บ้านพักอาศัยในนิคมฯ (N1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 44.8-66.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.3-59.5 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 78.6-103.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 89.6 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 56.5-67.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 59.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



## บ้านหลุมหัวล้าน (N2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 45.5-70.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระหว่าง 51.7-60.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 55.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่วัน มีค่าระหว่าง 74.4-92.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 81.6 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 57.1-66.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 60.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน (N3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 47.8-62.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 53.3-57.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)



ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 75.9-99.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 81.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 59.3-63.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 60.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| เวลา (นาฬิกา)             | ผลวิเคราะห์ (dBA)   |      |             |      |             |      |
|---------------------------|---------------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                           | บ้านพักอาศัยในนิคมฯ |      |             |      |             |      |
|                           | 11-12/12/66         |      | 12-13/12/66 |      | 13-14/12/66 |      |
|                           | Leq                 | Lmax | Leq         | Lmax | Leq         | Lmax |
| 08.00                     | 57.5                | 80.2 | 56.3        | 65.0 | 56.9        | 78.6 |
| 09.00                     | 57.9                | 67.3 | 57.0        | 86.3 | 51.2        | 71.6 |
| 10.00                     | 56.0                | 65.5 | 53.4        | 72.8 | 52.0        | 64.6 |
| 11.00                     | 57.4                | 68.4 | 53.2        | 59.8 | 51.9        | 68.3 |
| 12.00                     | 52.2                | 70.5 | 53.4        | 59.4 | 53.1        | 66.7 |
| 13.00                     | 51.1                | 64.1 | 54.1        | 65.1 | 54.9        | 69.9 |
| 14.00                     | 51.1                | 66.3 | 55.7        | 91.1 | 53.3        | 65.7 |
| 15.00                     | 53.1                | 75.6 | 48.3        | 51.7 | 50.6        | 61.5 |
| 16.00                     | 56.0                | 73.0 | 48.4        | 51.3 | 52.8        | 63.2 |
| 17.00                     | 56.1                | 87.9 | 48.8        | 55.9 | 53.5        | 67.8 |
| 18.00                     | 55.1                | 61.3 | 50.7        | 65.3 | 55.0        | 68.1 |
| 19.00                     | 56.2                | 70.4 | 53.0        | 65.3 | 53.2        | 65.0 |
| 20.00                     | 56.1                | 85.8 | 48.8        | 52.5 | 53.0        | 61.8 |
| 21.00                     | 56.2                | 57.8 | 48.6        | 51.9 | 49.3        | 56.0 |
| 22.00                     | 56.3                | 59.3 | 49.3        | 54.7 | 48.8        | 53.8 |
| 23.00                     | 56.5                | 60.9 | 49.4        | 53.9 | 48.9        | 51.9 |
| 00.00                     | 57.0                | 58.5 | 49.1        | 52.2 | 51.0        | 64.9 |
| 01.00                     | 57.6                | 58.7 | 49.1        | 51.9 | 49.5        | 55.0 |
| 02.00                     | 58.1                | 77.7 | 49.1        | 51.6 | 49.4        | 57.3 |
| 03.00                     | 58.4                | 82.4 | 48.5        | 51.7 | 49.2        | 52.5 |
| 04.00                     | 58.2                | 65.5 | 48.4        | 52.5 | 48.6        | 52.1 |
| 05.00                     | 57.2                | 70.0 | 49.6        | 57.0 | 48.2        | 53.0 |
| 06.00                     | 57.3                | 70.0 | 50.0        | 57.0 | 49.4        | 58.6 |
| 07.00                     | 57.7                | 64.1 | 54.4        | 67.4 | 52.9        | 58.4 |
| Leq 24 hr                 | 56.5                | -    | 52.1        | -    | 52.2        | -    |
| Lmax                      | -                   | 87.9 | -           | 91.1 | -           | 78.6 |
| Ldn                       | 63.7                | -    | 56.5        | -    | 56.5        | -    |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> | 70                  | 115  | 70          | 115  | 70          | 115  |
| ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr       | 54.2                |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Lmax            | 89.6                |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Ldn             | 59.7                |      |             |      |             |      |



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| เวลา (นาฬิกา)             | ผลวิเคราะห์ (dBA)   |       |             |      |             |      |             |      |
|---------------------------|---------------------|-------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                           | บ้านพักอาศัยในนิคมฯ |       |             |      |             |      |             |      |
|                           | 14-15/12/66         |       | 15-16/12/66 |      | 16-17/12/66 |      | 17-18/12/66 |      |
|                           | Leq                 | Lmax  | Leq         | Lmax | Leq         | Lmax | Leq         | Lmax |
| 08.00                     | 53.4                | 60.4  | 61.9        | 80.2 | 46.9        | 70.6 | 51.8        | 66.8 |
| 09.00                     | 54.1                | 61.5  | 65.8        | 81.5 | 46.6        | 75.7 | 52.1        | 65.7 |
| 10.00                     | 53.9                | 63.6  | 61.9        | 86.8 | 46.1        | 67.8 | 53.3        | 79.4 |
| 11.00                     | 54.7                | 61.8  | 57.6        | 95.6 | 46.0        | 69.9 | 61.3        | 76.9 |
| 12.00                     | 56.2                | 62.4  | 50.1        | 72.3 | 46.0        | 61.6 | 59.5        | 74.9 |
| 13.00                     | 57.1                | 62.4  | 48.1        | 71.8 | 46.2        | 64.4 | 54.3        | 68.9 |
| 14.00                     | 58.1                | 62.8  | 49.0        | 68.0 | 46.0        | 67.7 | 50.7        | 69.8 |
| 15.00                     | 56.0                | 74.3  | 57.5        | 85.9 | 48.3        | 62.1 | 51.7        | 64.9 |
| 16.00                     | 53.9                | 72.6  | 50.8        | 72.6 | 55.5        | 61.6 | 50.9        | 63.5 |
| 17.00                     | 50.3                | 79.4  | 49.8        | 70.6 | 49.9        | 67.8 | 52.6        | 67.4 |
| 18.00                     | 49.5                | 82.6  | 50.0        | 71.3 | 49.0        | 56.0 | 50.8        | 67.1 |
| 19.00                     | 58.6                | 84.7  | 47.7        | 68.6 | 48.4        | 69.8 | 48.3        | 64.1 |
| 20.00                     | 49.2                | 74.8  | 49.2        | 66.8 | 45.0        | 60.6 | 50.8        | 65.2 |
| 21.00                     | 48.3                | 67.7  | 48.3        | 66.4 | 44.8        | 52.4 | 48.9        | 61.2 |
| 22.00                     | 46.9                | 53.2  | 49.0        | 65.9 | 45.4        | 64.8 | 53.2        | 69.9 |
| 23.00                     | 47.3                | 64.6  | 47.3        | 72.0 | 45.6        | 53.2 | 47.0        | 53.1 |
| 00.00                     | 47.5                | 54.5  | 45.1        | 60.2 | 46.9        | 53.3 | 47.4        | 62.3 |
| 01.00                     | 51.2                | 79.6  | 46.4        | 70.9 | 47.5        | 53.5 | 53.4        | 71.4 |
| 02.00                     | 61.9                | 84.4  | 49.0        | 70.6 | 51.8        | 76.1 | 50.4        | 61.8 |
| 03.00                     | 65.6                | 96.3  | 49.2        | 68.6 | 52.0        | 82.4 | 51.4        | 66.8 |
| 04.00                     | 64.8                | 91.8  | 48.3        | 65.3 | 46.5        | 62.0 | 52.1        | 61.8 |
| 05.00                     | 58.1                | 78.3  | 49.9        | 69.0 | 55.2        | 90.9 | 53.8        | 66.8 |
| 06.00                     | 64.7                | 100.2 | 48.8        | 72.4 | 49.5        | 63.5 | 56.5        | 74.1 |
| 07.00                     | 66.8                | 103.9 | 56.4        | 92.9 | 48.4        | 64.0 | 51.7        | 66.9 |
| Leq 24 hr                 | 59.5                | -     | 56.1        | -    | 49.3        | -    | 53.8        | -    |
| Lmax                      | -                   | 103.9 | -           | 95.6 | -           | 90.9 | -           | 79.4 |
| Ldn                       | 67.3                | -     | 58.1        | -    | 56.5        | -    | 59.3        | -    |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> | 70                  | 115   | 70          | 115  | 70          | 115  | 70          | 115  |
| ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr       | 54.2                |       |             |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Lmax            | 89.6                |       |             |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Ldn             | 59.7                |       |             |      |             |      |             |      |

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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| เวลา (นาฬิกา)             | ผลวิเคราะห์ (dBA) |      |             |      |             |      |
|---------------------------|-------------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                           | บ้านหลุมหัวล้าน   |      |             |      |             |      |
|                           | 11-12/12/66       |      | 12-13/12/66 |      | 13-14/12/66 |      |
|                           | Leq               | Lmax | Leq         | Lmax | Leq         | Lmax |
| 08.00                     | 56.0              | 76.5 | 53.7        | 76.0 | 70.1        | 81.9 |
| 09.00                     | 52.2              | 62.8 | 51.6        | 65.6 | 63.7        | 74.0 |
| 10.00                     | 58.4              | 74.2 | 51.8        | 69.2 | 53.9        | 62.7 |
| 11.00                     | 59.2              | 82.7 | 51.7        | 74.2 | 54.6        | 66.0 |
| 12.00                     | 65.0              | 75.5 | 52.4        | 64.9 | 53.2        | 63.9 |
| 13.00                     | 52.1              | 69.9 | 53.1        | 61.9 | 53.9        | 69.8 |
| 14.00                     | 51.7              | 71.2 | 52.2        | 64.2 | 63.3        | 71.6 |
| 15.00                     | 51.9              | 69.4 | 53.9        | 72.9 | 56.6        | 73.5 |
| 16.00                     | 58.0              | 80.2 | 55.9        | 79.7 | 61.5        | 72.3 |
| 17.00                     | 54.0              | 76.0 | 53.3        | 64.5 | 55.6        | 62.6 |
| 18.00                     | 55.4              | 60.4 | 55.3        | 70.3 | 54.8        | 64.7 |
| 19.00                     | 55.2              | 65.8 | 55.1        | 67.3 | 55.2        | 64.5 |
| 20.00                     | 54.9              | 67.4 | 55.1        | 69.1 | 55.5        | 68.6 |
| 21.00                     | 54.8              | 59.9 | 55.0        | 69.0 | 59.7        | 66.7 |
| 22.00                     | 54.3              | 61.3 | 54.8        | 59.7 | 56.4        | 59.2 |
| 23.00                     | 54.4              | 61.0 | 54.8        | 60.6 | 56.0        | 57.7 |
| 00.00                     | 54.7              | 57.5 | 55.1        | 56.6 | 56.0        | 58.9 |
| 01.00                     | 54.7              | 59.3 | 55.6        | 58.9 | 57.0        | 59.7 |
| 02.00                     | 54.9              | 62.0 | 55.5        | 63.7 | 58.2        | 61.4 |
| 03.00                     | 54.6              | 58.6 | 56.0        | 61.1 | 58.5        | 60.5 |
| 04.00                     | 56.3              | 66.3 | 57.4        | 70.7 | 59.3        | 65.9 |
| 05.00                     | 55.2              | 63.7 | 56.5        | 59.6 | 57.0        | 65.0 |
| 06.00                     | 54.8              | 70.5 | 53.9        | 66.5 | 65.1        | 80.2 |
| 07.00                     | 52.8              | 65.1 | 53.7        | 70.0 | 57.1        | 72.4 |
| Leq 24 hr                 | 56.6              | -    | 54.6        | -    | 60.7        | -    |
| Lmax                      | -                 | 82.7 | -           | 79.7 | -           | 81.9 |
| Ldn                       | 61.8              | -    | 61.8        | -    | 66.1        | -    |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> | 70                | 115  | 70          | 115  | 70          | 115  |
| ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr       | 55.3              |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Lmax            | 81.6              |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Ldn             | 60.4              |      |             |      |             |      |



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| เวลา (นาฬิกา)             | ผลวิเคราะห์ (dBA) |      |             |      |             |      |             |      |
|---------------------------|-------------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                           | บ้านหลุมหัวล้าน   |      |             |      |             |      |             |      |
|                           | 14-15/12/66       |      | 15-16/12/66 |      | 16-17/12/66 |      | 17-18/12/66 |      |
|                           | Leq               | Lmax | Leq         | Lmax | Leq         | Lmax | Leq         | Lmax |
| 08.00                     | 57.5              | 92.2 | 55.1        | 65.4 | 53.1        | 68.3 | 50.2        | 65.2 |
| 09.00                     | 54.9              | 63.5 | 55.6        | 71.2 | 57.2        | 73.9 | 53.1        | 71.3 |
| 10.00                     | 55.2              | 74.6 | 55.8        | 67.0 | 54.7        | 71.2 | 50.8        | 58.3 |
| 11.00                     | 55.6              | 71.8 | 56.0        | 71.8 | 55.9        | 73.2 | 49.8        | 56.5 |
| 12.00                     | 54.1              | 78.7 | 55.4        | 64.1 | 58.4        | 73.7 | 53.3        | 74.0 |
| 13.00                     | 53.4              | 74.6 | 55.2        | 69.6 | 59.0        | 72.0 | 53.3        | 68.4 |
| 14.00                     | 53.1              | 72.3 | 54.5        | 60.8 | 57.3        | 67.5 | 56.7        | 75.0 |
| 15.00                     | 55.5              | 82.9 | 54.6        | 62.6 | 55.9        | 68.7 | 52.1        | 61.9 |
| 16.00                     | 55.2              | 68.0 | 50.4        | 69.3 | 55.0        | 67.5 | 53.4        | 70.1 |
| 17.00                     | 56.2              | 71.3 | 60.7        | 74.5 | 58.6        | 72.4 | 51.6        | 55.5 |
| 18.00                     | 53.2              | 69.3 | 50.4        | 66.2 | 53.7        | 62.9 | 52.0        | 55.8 |
| 19.00                     | 53.2              | 69.9 | 51.8        | 66.6 | 53.4        | 62.4 | 49.9        | 60.1 |
| 20.00                     | 51.5              | 69.2 | 45.9        | 57.4 | 46.3        | 50.4 | 49.4        | 70.2 |
| 21.00                     | 50.7              | 66.9 | 52.4        | 69.1 | 51.7        | 67.3 | 48.6        | 58.8 |
| 22.00                     | 52.5              | 68.5 | 50.7        | 64.2 | 51.2        | 66.8 | 50.3        | 61.4 |
| 23.00                     | 48.9              | 64.0 | 51.4        | 66.4 | 49.9        | 68.1 | 51.2        | 71.1 |
| 00.00                     | 46.7              | 54.9 | 47.4        | 60.5 | 47.8        | 58.7 | 49.1        | 61.0 |
| 01.00                     | 45.5              | 52.8 | 49.9        | 62.6 | 48.2        | 60.1 | 48.5        | 53.3 |
| 02.00                     | 47.0              | 63.2 | 58.9        | 68.2 | 49.9        | 67.2 | 50.8        | 64.5 |
| 03.00                     | 47.5              | 57.5 | 47.0        | 55.9 | 49.5        | 64.9 | 49.9        | 64.0 |
| 04.00                     | 50.1              | 65.4 | 49.2        | 64.0 | 47.1        | 53.4 | 50.5        | 56.6 |
| 05.00                     | 54.1              | 73.0 | 47.7        | 55.9 | 51.2        | 65.5 | 50.8        | 55.7 |
| 06.00                     | 57.8              | 67.9 | 53.8        | 70.2 | 50.7        | 66.4 | 51.7        | 55.8 |
| 07.00                     | 56.2              | 71.6 | 62.2        | 85.2 | 55.3        | 74.4 | 52.2        | 55.8 |
| Leq 24 hr                 | 53.9              | -    | 55.1        | -    | 54.5        | -    | 51.7        | -    |
| Lmax                      | -                 | 92.2 | -           | 85.2 | -           | 74.4 | -           | 75.0 |
| Ldn                       | 58.9              | -    | 59.7        | -    | 57.7        | -    | 57.1        | -    |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> | 70                | 115  | 70          | 115  | 70          | 115  | 70          | 115  |
| ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr       | 55.3              |      |             |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Lmax            | 81.6              |      |             |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Ldn             | 60.4              |      |             |      |             |      |             |      |

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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

| เวลา (นาฬิกา)             | ผลวิเคราะห์ (dBA)   |      |             |      |             |      |
|---------------------------|---------------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                           | บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน |      |             |      |             |      |
|                           | 11-12/12/66         |      | 12-13/12/66 |      | 13-14/12/66 |      |
|                           | Leq                 | Lmax | Leq         | Lmax | Leq         | Lmax |
| 08.00                     | 53.9                | 67.6 | 51.7        | 59.4 | 54.2        | 69.3 |
| 09.00                     | 51.9                | 68.0 | 52.2        | 63.9 | 53.4        | 65.0 |
| 10.00                     | 51.1                | 62.9 | 52.6        | 62.6 | 53.7        | 69.6 |
| 11.00                     | 51.1                | 65.2 | 53.7        | 69.3 | 57.9        | 64.8 |
| 12.00                     | 55.9                | 68.2 | 55.3        | 75.0 | 62.5        | 71.6 |
| 13.00                     | 57.5                | 80.0 | 53.7        | 65.8 | 55.4        | 68.9 |
| 14.00                     | 58.1                | 80.0 | 54.5        | 66.5 | 55.4        | 73.1 |
| 15.00                     | 55.8                | 70.8 | 54.8        | 65.7 | 55.3        | 68.1 |
| 16.00                     | 54.5                | 60.3 | 54.9        | 71.3 | 55.2        | 70.5 |
| 17.00                     | 56.2                | 70.8 | 55.5        | 71.4 | 56.6        | 67.8 |
| 18.00                     | 54.5                | 58.3 | 55.0        | 66.3 | 57.0        | 67.5 |
| 19.00                     | 54.2                | 62.1 | 55.0        | 59.1 | 56.0        | 59.0 |
| 20.00                     | 54.9                | 58.0 | 54.9        | 57.4 | 55.9        | 58.0 |
| 21.00                     | 54.2                | 57.4 | 55.3        | 56.9 | 56.5        | 60.5 |
| 22.00                     | 54.3                | 59.0 | 55.6        | 59.4 | 57.5        | 59.7 |
| 23.00                     | 54.3                | 67.9 | 55.4        | 61.7 | 58.4        | 67.7 |
| 00.00                     | 55.8                | 60.2 | 57.3        | 64.2 | 59.4        | 70.3 |
| 01.00                     | 55.6                | 62.4 | 57.3        | 64.2 | 58.5        | 68.0 |
| 02.00                     | 54.9                | 67.1 | 57.9        | 75.9 | 56.1        | 64.3 |
| 03.00                     | 54.2                | 71.5 | 54.3        | 68.2 | 55.8        | 71.9 |
| 04.00                     | 54.0                | 72.7 | 53.5        | 69.1 | 58.4        | 77.5 |
| 05.00                     | 52.3                | 69.2 | 54.5        | 72.8 | 56.1        | 75.7 |
| 06.00                     | 52.4                | 68.5 | 56.8        | 71.0 | 55.9        | 77.3 |
| 07.00                     | 51.5                | 65.5 | 60.7        | 70.8 | 54.7        | 75.3 |
| Leq 24 hr                 | 54.7                | -    | 55.6        | -    | 57.0        | -    |
| Lmax                      | -                   | 80.0 | -           | 75.9 | -           | 77.5 |
| Ldn                       | 60.8                | -    | 62.4        | -    | 63.8        | -    |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> | 70                  | 115  | 70          | 115  | 70          | 115  |
| ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr       | 54.7                |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Lmax            | 81.9                |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Ldn             | 60.8                |      |             |      |             |      |



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

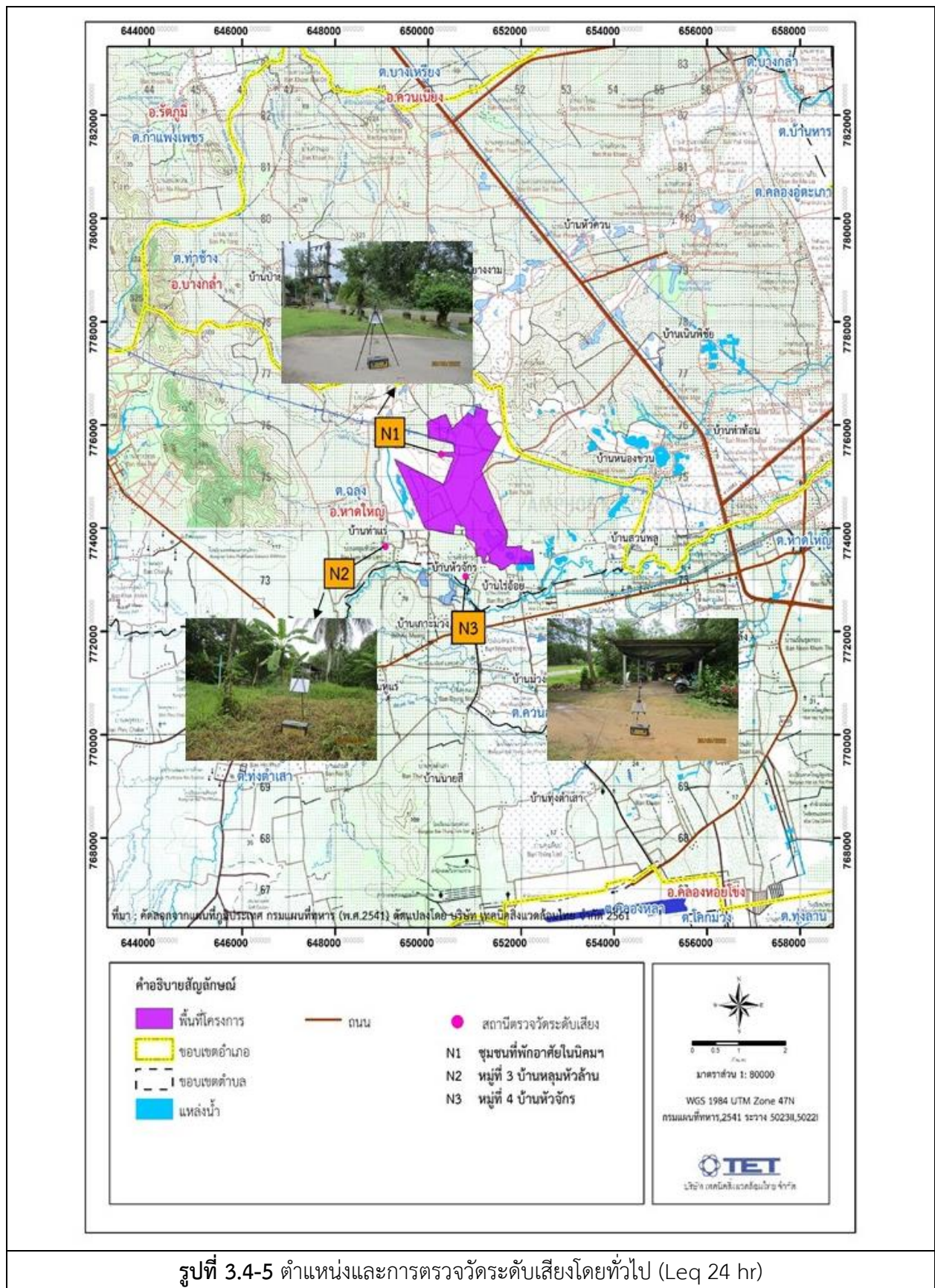
| เวลา (นาฬิกา)             | ผลวิเคราะห์ (dBA)   |      |             |      |             |      |             |      |
|---------------------------|---------------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|
|                           | บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน |      |             |      |             |      |             |      |
|                           | 14-15/12/66         |      | 15-16/12/66 |      | 16-17/12/66 |      | 17-18/12/66 |      |
|                           | Leq                 | Lmax | Leq         | Lmax | Leq         | Lmax | Leq         | Lmax |
| 08.00                     | 55.6                | 80.6 | 56.1        | 81.2 | 51.1        | 71.8 | 51.5        | 64.5 |
| 09.00                     | 53.0                | 79.9 | 55.6        | 67.4 | 52.5        | 72.3 | 52.5        | 60.0 |
| 10.00                     | 53.0                | 66.1 | 53.8        | 66.7 | 51.4        | 55.6 | 58.3        | 71.0 |
| 11.00                     | 54.8                | 72.8 | 56.1        | 67.2 | 54.6        | 68.7 | 54.8        | 69.7 |
| 12.00                     | 60.6                | 72.7 | 50.6        | 62.2 | 54.2        | 63.9 | 55.4        | 64.5 |
| 13.00                     | 58.4                | 77.2 | 57.0        | 70.9 | 54.4        | 59.9 | 52.2        | 79.1 |
| 14.00                     | 51.4                | 72.7 | 57.6        | 68.3 | 53.3        | 60.0 | 55.0        | 65.5 |
| 15.00                     | 52.3                | 75.3 | 53.2        | 64.2 | 55.0        | 68.9 | 51.9        | 65.2 |
| 16.00                     | 47.8                | 55.0 | 55.1        | 72.4 | 53.2        | 60.3 | 52.5        | 64.8 |
| 17.00                     | 61.9                | 76.5 | 51.9        | 65.2 | 54.7        | 60.1 | 51.4        | 63.2 |
| 18.00                     | 49.7                | 67.2 | 50.5        | 62.9 | 51.3        | 67.8 | 51.1        | 64.5 |
| 19.00                     | 51.8                | 69.1 | 53.4        | 62.9 | 49.9        | 56.2 | 51.2        | 65.2 |
| 20.00                     | 48.0                | 62.4 | 54.5        | 60.1 | 50.4        | 65.4 | 51.5        | 67.5 |
| 21.00                     | 49.6                | 57.3 | 54.2        | 59.6 | 51.3        | 57.7 | 50.7        | 59.1 |
| 22.00                     | 49.1                | 64.4 | 52.9        | 68.1 | 50.9        | 59.6 | 50.8        | 68.6 |
| 23.00                     | 47.8                | 52.7 | 49.2        | 55.6 | 51.0        | 61.7 | 50.7        | 61.7 |
| 00.00                     | 49.4                | 62.1 | 49.3        | 62.2 | 51.2        | 57.7 | 50.7        | 58.2 |
| 01.00                     | 48.9                | 57.9 | 49.7        | 57.9 | 50.7        | 58.7 | 51.2        | 66.7 |
| 02.00                     | 51.5                | 66.0 | 49.5        | 63.0 | 50.7        | 60.1 | 49.6        | 67.4 |
| 03.00                     | 52.6                | 67.1 | 49.5        | 58.9 | 52.9        | 78.4 | 51.0        | 56.6 |
| 04.00                     | 59.1                | 77.5 | 52.2        | 59.1 | 58.2        | 75.3 | 50.9        | 56.7 |
| 05.00                     | 51.1                | 66.5 | 58.7        | 78.2 | 55.1        | 66.5 | 53.3        | 73.4 |
| 06.00                     | 54.5                | 68.1 | 52.9        | 72.1 | 51.3        | 61.8 | 58.2        | 99.4 |
| 07.00                     | 55.7                | 68.2 | 53.7        | 73.3 | 58.8        | 70.4 | 54.1        | 75.1 |
| Leq 24 hr                 | 54.9                | -    | 54.1        | -    | 53.6        | -    | 53.3        | -    |
| Lmax                      | -                   | 80.6 | -           | 81.2 | -           | 78.4 | -           | 99.4 |
| Ldn                       | 60.0                | -    | 59.6        | -    | 59.8        | -    | 59.3        | -    |
| มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup> | 70                  | 115  | 70          | 115  | 70          | 115  | 70          | 115  |
| ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr       | 54.7                |      |             |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Lmax            | 81.9                |      |             |      |             |      |             |      |
| ค่าเฉลี่ย Ldn             | 60.8                |      |             |      |             |      |             |      |

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 : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







|   |  |
|---|--|
|    |  |
| 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 3.4-8 ถึง 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-6 ถึง 3.4-10

#### ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

##### บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 5 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 14 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 1,974 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8122 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7788

##### บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 18 สกุล รวมทั้งหมด 33 สกุล มีปริมาณ 2,974 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7820 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7957

##### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 18 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 13 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีปริมาณ 2,102 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6505 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7516



## ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

### บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 203 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7200 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8839

### บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 142 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7116 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9553

### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 378 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. และ *Lecane* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.0344 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9783

## ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

### บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย), จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานนี้มีค่าเท่ากับ 0.2732



### บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Caenodes* sp. (ตัวอ่อนแมลงซีปะขาว) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 15 และ 356 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Unidra* sp. (หอยกาบ) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.4744

### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 149 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) และ *Filopaludina* sp. (หอยขม) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.5682

### ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

#### บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ตัว ประกอบด้วย ปลาชะโด (จำนวน 1 ตัว), ปลากะสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 5 ตัว), ปลาสวาย (จำนวน 1 ตัว) และปลาช่อน (จำนวน 2 ตัว)

### บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 พบปลาทั้งหมดจำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 22 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลากดเหลือง (จำนวน 1 ตัว), ปลารากกล้วย (จำนวน 5 ตัว), ปลากะแห (จำนวน 1 ตัว), ปลาเลื่อม (จำนวน 1 ตัว), ปลากะสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 2 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 6 ตัว), ปลาช่อน (จำนวน 3 ตัว) และปลาแรด (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 3 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 3 ตัว), ปลากะสูบขีด (จำนวน 1 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 5 ตัว) และปลาช่อน (จำนวน 3 ตัว)



จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 6 วงศ์ 14 ชนิด ประกอบด้วย ปลาแป้นแก้ว, ปลากดเหลือง, ปลาชะโด, ปลารากกล้วย, ปลาคะเพียนขาว, ปลากระแห, ปลาเล็บมือนาง, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลากระสูบขีด, ปลาช้ำ, ปลาหนามหลัง, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาชีวกวายแถบดำ และปลาแรด มีช่วงขนาดความยาว 5.60-19.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 938.00 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 1.3592-2.0238 โดยสัตว์น้ำที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไป ได้แก่ ปลากระสูบขีด, ปลาหนามหลัง และปลาชีวกวาย แถบดำ

### ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

จากการสำรวจพบวัชพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 33 ชนิด ประกอบด้วย วัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำ จำนวน 1 ชนิด ได้แก่ บัวสาย วัชพืชน้ำลอยน้ำ จำนวน 3 ชนิด ได้แก่ จอก, ผักบุ้ง และแพลงพวยน้ำ และวัชพืชน้ำชายน้ำ จำนวน 29 ชนิด ได้แก่ ผักเป็ดไทย, ผักเป็ดน้ำ, บอน, กะเม็ง, หางปลาช่อน, ตีนตุ๊กแก, ผักกูด, ตาลปัตรฤๅษี, ผักปลาใบแคบ, หญ้าใบคม, กกขนาก, กกสามเหลี่ยมเล็ก, กกทราย, กกรงกา, กกสามเหลี่ยม, หญ้าหัวหมู, หญ้าหนวดแมว, กกสามเหลี่ยมหัวกระดาน, ไมยราบยักษ์, ไมยราบสีม่วง, ผักกระฉูด, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นดิด, อ่อน้ำ, หญ้าดอกขาว, ผักไผ่น้ำ, เอื้องเผดิม้า และลำเท็ง

### บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 16 ชนิด

### บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 22 ชนิด

### จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2566 มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 25 ชนิด เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดวัชพืชน้ำมากที่สุด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำ ส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ



### ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 วันที่ 4 สิงหาคม 2566

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

| ดิวิชั่น/ไฟลัม              | สกุล/กลุ่ม<br>(Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน |         |         |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|
|                             |                             | สถานี 1         | สถานี 2 | สถานี 3 |
| แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) |                             |                 |         |         |
| Cyanophyta                  | Anabaena sp.                | 10              | 28      | 147     |
|                             | Gloeotrichia sp.            | 10              | -       | -       |
|                             | Lyngbya sp.                 | 39              | -       | 9       |
|                             | Microcystis sp.             | 10              | 9       | -       |
|                             | Oscillatoria sp.            | 87              | 84      | 26      |
| Chlorophyta                 | Actinastrum sp.             | 10              | -       | -       |
|                             | Ankistrodesmus sp.          | 19              | -       | 9       |
|                             | Closterium sp.              | 68              | 28      | 9       |
|                             | Coelastrum sp.              | 10              | -       | 17      |
|                             | Cosmarium sp.               | 10              | -       | 26      |
|                             | Crucigena sp.               | -               | -       | 17      |
|                             | Dictyosphaerium sp.         | 39              | -       | 43      |
|                             | Eudorina sp.                | -               | -       | 26      |
|                             | Euglena sp.                 | 19              | 34      | 26      |
|                             | Lepocinclis sp.             | 29              | 56      | 9       |
|                             | Micrasterias sp.            | 10              | -       | -       |
|                             | Mougeotia sp.               | -               | 28      | -       |
|                             | Pandorina sp.               | 10              | -       | 9       |
|                             | Pediastrum sp.              | 39              | 121     | 216     |
|                             | Penium sp.                  | -               | 9       | -       |
|                             | Phacus sp.                  | 48              | 56      | 52      |
|                             | Planktosphaeria sp.         | 10              | -       | -       |
|                             | Scenedesmus sp.             | 10              | 65      | 26      |
|                             | Sphaerocystis sp.           | 10              | 9       | 17      |
|                             | Spyrogyra sp.               | -               | -       | 9       |
|                             | Staurastrum sp.             | 10              | 9       | 17      |
|                             | Strombomonas sp.            | 29              | 121     | 43      |
|                             | Trachelomonas sp.           | 58              | 167     | 164     |



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ดิวิชั่น/ไฟลัม              | สกุล/กลุ่ม<br>(Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน |         |         |
|-----------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|
|                             |                             | สถานี 1         | สถานี 2 | สถานี 3 |
| แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) |                             |                 |         |         |
| Chromophyta                 | Amphora sp.                 | -               | 19      | -       |
|                             | Aulacoseira sp.             | 425             | 539     | 683     |
|                             | Ceratium sp.                | -               | -       | 9       |
|                             | Cyclotella sp.              | 19              | 84      | 35      |
|                             | Cymbella sp.                | 77              | 158     | -       |
|                             | Diatoma sp.                 | 19              | 37      | 17      |
|                             | Entomoneis sp.              | -               | 19      | -       |
|                             | Eunotia sp.                 | 29              | 19      | 17      |
|                             | Fragilaria sp.              | 77              | 140     | 78      |
|                             | Gomphonema sp.              | -               | 9       | -       |
|                             | Gyrosigma sp.               | 29              | 19      | 26      |
|                             | Hydrosera sp.               | -               | 9       | -       |
|                             | Navicula sp.                | 10              | 19      | -       |
|                             | Nitzschia sp.               | 29              | 65      | 17      |
|                             | Peridinium sp.              | 19              | 9       | 69      |
|                             | Pinnularia sp.              | 48              | 56      | 9       |
|                             | Stauroneis sp.              | 10              | -       | 9       |
|                             | Surirella sp.               | 396             | 400     | 95      |
|                             | Synedra sp.                 | 193             | 502     | 121     |
| Tryblionella sp.            | -                           | 47              | -       |         |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) |                             |                 |         |         |
| Protozoa                    | Arcella sp.                 | 29              | 47      | 9       |
|                             | Centropyxis sp.             | 29              | -       | -       |
|                             | Coleps sp.                  | -               | -       | 9       |
|                             | Didinium sp.                | -               | -       | 9       |
|                             | Diffugia sp.                | -               | 19      | -       |
|                             | Euglypha sp.                | 77              | 19      | 17      |
|                             | Tintinnopsis sp.            | -               | -       | 9       |
|                             | Rotifera                    | Asplanchna sp.  | 10      | 19      |
| Cephalodella sp.            |                             | 10              | -       | -       |
| Lecane sp.                  |                             | 19              | 19      | 17      |



### ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

| ดิวิชั่น/ไฟล์                      | สกุล/กลุ่ม<br>(Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน |         |         |
|------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------|---------|
|                                    |                             | สถานี 1         | สถานี 2 | สถานี 3 |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)        |                             |                 |         |         |
| Arthropoda                         | Copepod nauplii             | 29              | 19      | 9       |
| สกุลแพลงก์ตอนพืช                   |                             | 37              | 33      | 34      |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์           |                             | 7               | 6       | 8       |
| สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม             |                             | 44              | 39      | 42      |
| ปริมาณแพลงก์ตอนพืช                 |                             | 1,974           | 2,974   | 2,102   |
| ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์               |                             | 203             | 142     | 88      |
| ปริมาณแพลงก์ตอนรวม                 |                             | 2,177           | 3,116   | 2,190   |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช   |                             | 2.8122          | 2.7820  | 2.6505  |
| ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ |                             | 1.7200          | 1.7116  | 2.0344  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช      |                             | 0.7788          | 0.7957  | 0.7516  |
| ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์    |                             | 0.8839          | 0.9553  | 0.9783  |

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



### ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 วันที่ 4 สิงหาคม 2566

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

| ไฟล์ม                               | Genus<br>(สกุล)  | ปริมาณสัตว์หน้าดิน |         |         |
|-------------------------------------|------------------|--------------------|---------|---------|
|                                     |                  | สถานี 1            | สถานี 2 | สถานี 3 |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)      |                  |                    |         |         |
| Arthropoda                          | Caenodes sp.     | -                  | 15      | -       |
|                                     | Chironomus sp.   | 178                | 356     | 149     |
| Mollusca                            | Corbicula sp.    | 15                 | -       | 15      |
|                                     | Filopaludina sp. | -                  | 15      | 15      |
|                                     | Uniandra sp.     | -                  | 15      | -       |
| สกุลสัตว์หน้าดิน                    |                  | 2                  | 4       | 3       |
| ปริมาณสัตว์หน้าดิน                  |                  | 193                | 401     | 179     |
| ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน |                  | 0.2732             | 0.4744  | 0.5682  |

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา





### ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 วันที่ 4 สิงหาคม 2566

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

| วงศ์                     | ชื่อวิทยาศาสตร์                    | ชื่อภาษาไทย      | บริเวณที่ทำการสำรวจ |     |    |
|--------------------------|------------------------------------|------------------|---------------------|-----|----|
|                          |                                    |                  | 1                   | 2   | 3  |
| <u>วัชพืชน้ำใล่เหนือ</u> |                                    |                  |                     |     |    |
| Nymphaeaceae             | <i>Nymphaea lotus</i>              | บัวสาย           | -                   | -   | +  |
| <u>วัชพืชน้ำลอยน้ำ</u>   |                                    |                  |                     |     |    |
| Araceae                  | <i>Pistia stratiotes</i>           | จอก              | -                   | -   | ++ |
| Convolvulaceae           | <i>Ipomoea aquatica</i>            | ผักบุ้ง          | -                   | -   | +  |
| Onagraceae               | <i>Ludwigia adscendens</i>         | แพงพวยน้ำ        | -                   | -   | +  |
| <u>วัชพืชน้ำชายน้ำ</u>   |                                    |                  |                     |     |    |
| Amaranthaceae            | <i>Alternanthera sessilis</i>      | ผักเบ็ดไทย       | -                   | +   | +  |
|                          | <i>Alternanthera philoxeroides</i> | ผักเบ็ดน้ำ       | -                   | -   | +  |
| Araceae                  | <i>Colocasia esculenta</i>         | บอน              | +                   | +   | +  |
| Asteraceae               | <i>Eclipta prostrata</i>           | กะเม็ง           | -                   | +++ | ++ |
|                          | <i>Emilia sonchifolia</i>          | หางปลาช่อน       | -                   | +   | +  |
|                          | <i>Tridax procumbens</i>           | ตีนตุ๊กแก        | -                   | -   | +  |
| Athyriaceae              | <i>Diplazium esculentum</i>        | ผักกูด           | +                   | +   | -  |
| Butomaceae               | <i>Limnocharis flava</i>           | ตลปัตรฤๅษี       | +                   | +   | +  |
| Commelinaceae            | <i>Commelina diffusa</i>           | ผักปลาใบแคบ      | +                   | ++  | +  |
| Cyperaceae               | <i>Cyperus compactus</i>           | หญ้าใบคม         | -                   | +   | +  |
|                          | <i>Cyperus difformis</i>           | กกขนาก           | -                   | +   | -  |
|                          | <i>Cyperus imbricatus</i>          | กกสามเหลี่ยมเล็ก | +                   | +   | -  |
|                          | <i>Cyperus iria</i>                | กกทราย           | +                   | +   | -  |
|                          | <i>Cyperus pigmaeus</i>            | กกรงก            | +                   | -   | -  |
|                          | <i>Cyperus pilosus</i>             | กกสามเหลี่ยม     | +                   | +   | +  |
|                          | <i>Cyperus rotundus</i>            | หญ้าแห้วหมู      | -                   | -   | +  |
|                          | <i>Fimbristylis miliacea</i>       | หญ้าหนวดแมว      | -                   | +   | -  |
|                          | <i>Scirpus grossus</i>             | กกสามเหลี่ยมแห้ว | -                   | -   | +  |
|                          |                                    | กระดาน           |                     |     |    |



## ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชพื้นน้ำ

| วงศ์                                  | ชื่อวิทยาศาสตร์               | ชื่อภาษาไทย | บริเวณที่ทำการสำรวจ |     |    |
|---------------------------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|-----|----|
|                                       |                               |             | 1                   | 2   | 3  |
| Fabaceae                              | <i>Mimosa pigra</i>           | ไมยราบยักษ์ | +                   | +   | +  |
|                                       | <i>Mimosa pudica</i>          | ไมยราบล้ม   | -                   | +   | +  |
|                                       | <i>Neptunia javanica</i>      | ผักกระเฉด   | -                   | -   | +  |
| Onagraceae                            | <i>Jussiaea linifolia</i>     | เทียนนา     | +                   | +   | +  |
| Poaceae                               | <i>Brachiaria mutica</i>      | หญ้าขน      | ++                  | +++ | ++ |
|                                       | <i>Brachiaria reptans</i>     | หญ้าตีนตุ๊ก | +                   | ++  | +  |
|                                       | <i>Coix aquatica</i>          | อ้อน้ำ      | +                   | -   | -  |
|                                       | <i>Leptochloa chinensis</i>   | หญ้าดอกขาว  | ++                  | +++ | ++ |
| Polygonaceae                          | <i>Polygonum glabrum</i>      | ผักไผ่น้ำ   | +                   | +   | +  |
|                                       | <i>Polygonum tomentosum</i>   | เอื้องเผดัม | +                   | +   | +  |
| Pteridaceae                           | <i>Stenochlaena palustris</i> | ลำเหียง     | -                   | +   | -  |
| รวมจำนวนชนิดวัชพืชพื้นน้ำที่พบทั้งหมด |                               |             | 16                  | 22  | 25 |

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









### ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2566 วันที่ 4 สิงหาคม 2566







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

| ครอบครัว<br>(วงศ์)        | ชื่อวิทยาศาสตร์                  | ชื่อไทย        | จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว) |        |        |
|---------------------------|----------------------------------|----------------|--|--------|--------|
|                           |                                  |                | 1                                      | 2      | 3      |
| Ambassidae                | <i>Parambassis siamensis</i>     | แป้นแก้ว       | -                                      | 1      | -      |
| Bagridae                  | <i>Hemibagrus filamentus</i>     | กตเที๋ยง       | -                                      | 1      | -      |
| Channidae                 | <i>Channa micropeltes</i>        | ชะโด           | 1                                      | -      | -      |
| Cobitidae                 | <i>Acanthopsis</i> sp.           | รากกล้วย       | -                                      | 5      | -      |
| Cyprinidae                | <i>Barbonymus gonionotus</i>     | ตะเพียนขาว     | -                                      | -      | 3      |
|                           | <i>Barbonymus schwanenfeldii</i> | กระแห          | -                                      | 1      | -      |
|                           | <i>Crossocheilus oblongus</i>    | เลียบมีอนาง    | -                                      | 1      | -      |
|                           | <i>Cyclocheilichthys apogon</i>  | ไส้ตันตาแดง    | -                                      | -      | 3      |
|                           | <i>Hampala macrolepidota</i>     | กระสับซิด      | 1                                      | 1      | 1      |
|                           | <i>Labiobarbus leptocheilus</i>  | ช่า            | -                                      | 2      | 1      |
|                           | <i>Mystacoleucus marginatus</i>  | หนามหลัง       | 5                                      | 6      | 5      |
|                           | <i>Osteochilus vittatus</i>      | สร้อยนกเขา     | 1                                      | -      | -      |
|                           | <i>Rasbora paviana</i>           | ชีวกวายนกเขาดำ | 2                                      | 3      | 3      |
|                           | <i>Osphronemus goramy</i>        | แรด            | -                                      | 1      | -      |
| รวมทั้งหมด 6 วงศ์ 14 ชนิด |                                  |                | 5                                      | 10     | 6      |
| รวมปริมาณทั้งหมด          |                                  |                | 10                                     | 22     | 16     |
| ค่าดัชนีความหลากหลาย      |                                  |                | 1.3592                                 | 2.0238 | 1.6517 |





|   |   |
|---|---|
|                          |                               |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i><br/>ชื่อไทย : แปนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hemibagrus filamentus</i><br/>ชื่อไทย : กตเหลื่อง ชื่อสามัญ : Yellow catfish</p>        |
|                         |                              |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Channa micropeltes</i><br/>ชื่อไทย : ชะโด ชื่อสามัญ : Giant snakehead</p>         | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Acanthopsis</i> sp.<br/>ชื่อไทย : รากกล้วย<br/>ชื่อสามัญ : Speckled horseface loach</p> |
|                        |                             |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus gonionotus</i><br/>ชื่อไทย : ตะเพียนขาว ชื่อสามัญ : Silver barb</p>    | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus schwanenfeldii</i><br/>ชื่อไทย : กระแห ชื่อสามัญ : Tinfoil barb</p>          |
| <p>รูปที่ 3.4-6 สัตว์น้ำ (Nekton)</p>   |   |

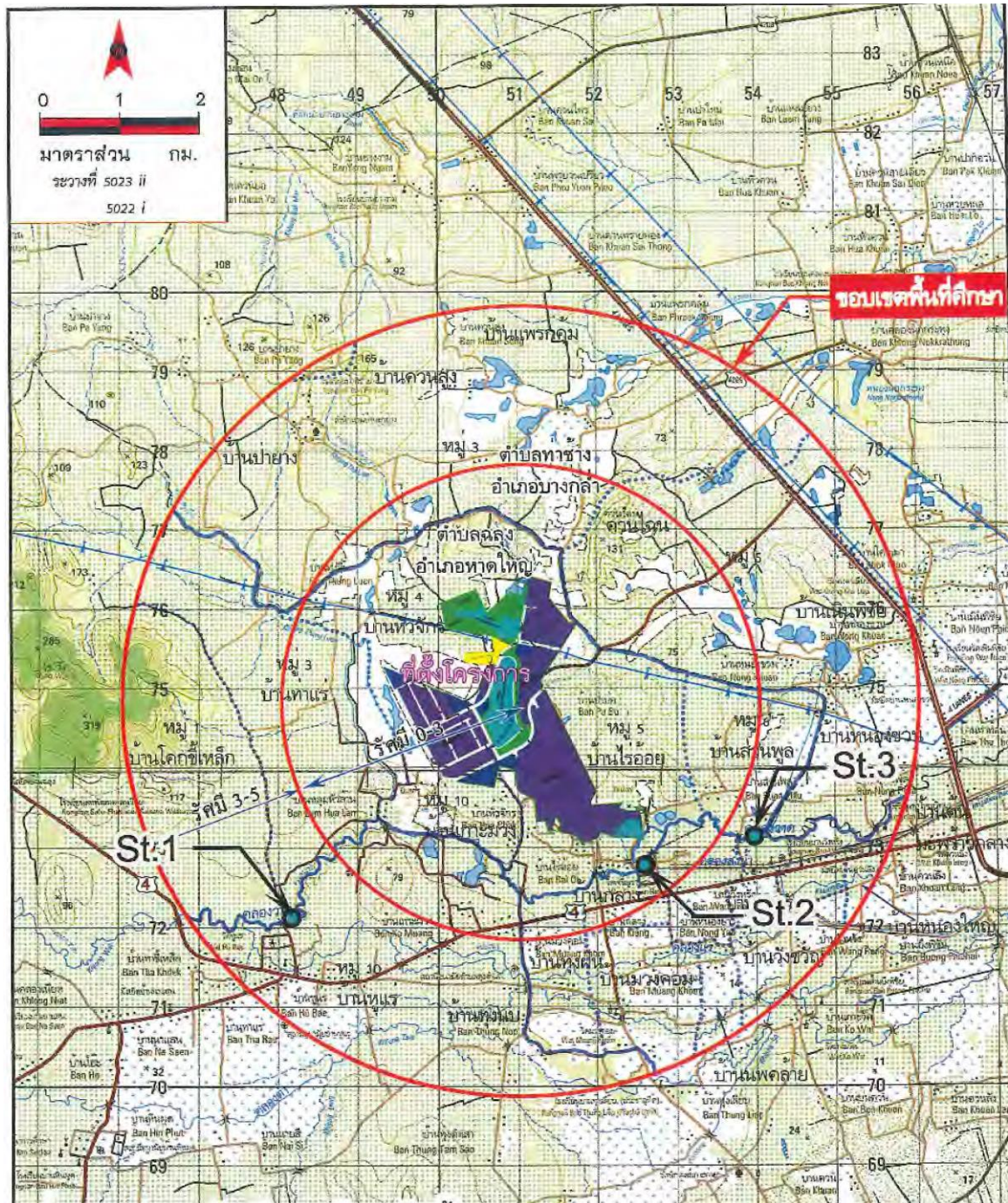


|  |  |
|--|--|
|                                   |                                  |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Crossocheilus oblongus</i><br/>ชื่อไทย : เล็บมือนาง<br/>ชื่อสามัญ : Siamese flying fox</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i><br/>ชื่อไทย : ไล่ต้อนตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p> |
|                                  |                                 |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Hampala macrolepidota</i><br/>ชื่อไทย : กระสับชืด ชื่อสามัญ : Hampala barb</p>             | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i><br/>ชื่อไทย : ชำ ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>                |
|                                 |                                |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystacoleucus marginatus</i><br/>ชื่อไทย : หนามหลัง ชื่อสามัญ : Spiny barb</p>             | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osteochilus vittatus</i><br/>ชื่อไทย : สร้อยนกเขา ชื่อสามัญ : Silver mudminnow</p>         |
| <p>รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Nekton)</p>  |  |



|   |  |
|---|--|
|                              |              |
| <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora paviana</i><br/>ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ<br/>ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora</p> | <p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Osphronemus goramy</i><br/>ชื่อไทย : แรด ชื่อสามัญ : Giant gourami</p> |
| <p>รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Nekton)</p>   |  |





รูปที่ 3.4-7 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ










|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  |                                   |
| สภาพทั่วไป   |                                   |
|  |                                   |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน                                   | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน       |
|  |                                   |
| การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห                            | การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย |
| รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองวาด |                                   |





|  |  |
|--|--|
|         |    |
| สภาพทั่วไป   |  |
|        |   |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน   | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน  |
|       |  |
| การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห  | การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย  |
| รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด |  |



|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
|  |                                   |
| สภาพทั่วไป   |                                   |
|  |                                   |
| การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน   | การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน       |
|  |                                   |
| การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห  | การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้ข่าย |
| รูปที่ 3.4-10 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) |                                   |



### 3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) ในวันที่ 4 สิงหาคม 2566 ผลการตรวจวัด พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-11



### ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด    | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                          | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|--------------------|---------------------------|--------------------------------------|------------------------|
|        |                    |                           | พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง | -                         | 04/08/66                             | -                      |
| 2.     | pH                 | -                         | 7.01                                 | (2)                    |
| 3.     | Color              | Pt-Co Unit                | 25                                   | -                      |
| 4.     | Turbidity          | NTU                       | 29.5                                 | -                      |
| 5.     | TDS                | mg/L                      | 118                                  | -                      |
| 6.     | Total Hardness     | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 16.5                                 | -                      |
| 7.     | ความกระด้างถาวร    | mg/L                      | < 1.0                                | -                      |
| 8.     | NO <sub>3</sub>    | mg/L                      | 1.98                                 | -                      |
| 9.     | SO <sub>4</sub>    | mg/L                      | 19.92                                | -                      |
| 10.    | Cl <sup>-</sup>    | mg/L                      | 3.9                                  | -                      |
| 11.    | F                  | mg/L                      | < 0.05                               | -                      |
| 12.    | Al                 | mg/L                      | < 0.20                               | -                      |
| 13.    | Cu                 | mg/L                      | < 0.05                               | -                      |
| 14.    | Fe                 | mg/L                      | 0.11                                 | -                      |
| 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                      | < 0.010                              | 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                      | < 0.05                               | 160                    |
| 25.    | Mn                 | mg/L                      | 0.11                                 | 33                     |
| 26.    | Zn                 | mg/L                      | 0.07                                 | 10                     |
| 27.    | E. Coli            | MPN/100 mL                | < 1.8                                | -                      |

พิกัด : 47N 0650218 UTM 0776142

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด    | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                             | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|--------------------|---------------------------|---|------------------------|
|        |                    |                           | พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง | -                         | 04/08/66                                | -                      |
| 2.     | pH                 | -                         | 6.72                                    | (2)                    |
| 3.     | Color              | Pt-Co Unit                | 12                                      | -                      |
| 4.     | Turbidity          | NTU                       | 25.1                                    | -                      |
| 5.     | TDS                | mg/L                      | 322                                     | -                      |
| 6.     | Total Hardness     | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 383.5                                   | -                      |
| 7.     | ความกระด้างถาวร    | mg/L                      | 26.5                                    | -                      |
| 8.     | NO <sub>3</sub>    | mg/L                      | 2.08                                    | -                      |
| 9.     | SO <sub>4</sub>    | mg/L                      | 4.30                                    | -                      |
| 10.    | Cl <sup>-</sup>    | mg/L                      | 2.9                                     | -                      |
| 11.    | F                  | mg/L                      | 0.40                                    | -                      |
| 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                      | < 0.010                                 | 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                      | 0.55                                    | 160                    |
| 25.    | Mn                 | mg/L                      | < 0.02                                  | 33                     |
| 26.    | Zn                 | mg/L                      | < 0.04                                  | 10                     |
| 27.    | E. Coli            | MPN/100 mL                | < 1.8                                   | -                      |

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 หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





### ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด    | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                        | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|--------------------|---------------------------|------------------------------------|------------------------|
|        |                    |                           | พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง | -                         | 04/08/66                           | -                      |
| 2.     | pH                 | -                         | 6.72                               | (2)                    |
| 3.     | Color              | Pt-Co Unit                | 242                                | -                      |
| 4.     | Turbidity          | NTU                       | 58.8                               | -                      |
| 5.     | TDS                | mg/L                      | 294                                | -                      |
| 6.     | Total Hardness     | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 230.6                              | -                      |
| 7.     | ความกระด้างถาวร    | mg/L                      | < 1.0                              | -                      |
| 8.     | NO <sub>3</sub>    | mg/L                      | 1.62                               | -                      |
| 9.     | SO <sub>4</sub>    | mg/L                      | 16.34                              | -                      |
| 10.    | Cl <sup>-</sup>    | mg/L                      | 5.4                                | -                      |
| 11.    | F                  | mg/L                      | 0.30                               | -                      |
| 12.    | Al                 | mg/L                      | < 0.20                             | -                      |
| 13.    | Cu                 | mg/L                      | < 0.05                             | -                      |
| 14.    | Fe                 | mg/L                      | 0.08                               | -                      |
| 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                      | < 0.010                            | 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                      | 0.36                               | 160                    |
| 25.    | Mn                 | mg/L                      | 0.33                               | 33                     |
| 26.    | Zn                 | mg/L                      | < 0.04                             | 10                     |
| 27.    | E. Coli            | MPN/100 mL                | 4.5                                | -                      |

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 เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



### ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

| อันดับ | ดัชนีการตรวจวัด    | หน่วย                     | ผลวิเคราะห์                            | มาตรฐาน <sup>(1)</sup> |
|--------|--------------------|---------------------------|--|------------------------|
|        |                    |                           | พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ |                        |
| 1.     | วันที่เก็บตัวอย่าง | -                         | 04/08/66                               | -                      |
| 2.     | pH                 | -                         | 7.10                                   | (2)                    |
| 3.     | Color              | Pt-Co Unit                | 22                                     | -                      |
| 4.     | Turbidity          | NTU                       | 33.1                                   | -                      |
| 5.     | TDS                | mg/L                      | 115                                    | -                      |
| 6.     | Total Hardness     | mg/L as CaCO <sub>3</sub> | 38.3                                   | -                      |
| 7.     | ความกระด้างถาวร    | mg/L                      | < 1.0                                  | -                      |
| 8.     | NO <sub>3</sub>    | mg/L                      | 1.88                                   | -                      |
| 9.     | SO <sub>4</sub>    | mg/L                      | 17.24                                  | -                      |
| 10.    | Cl <sup>-</sup>    | mg/L                      | 5.9                                    | -                      |
| 11.    | F                  | mg/L                      | < 0.05                                 | -                      |
| 12.    | Al                 | mg/L                      | < 0.20                                 | -                      |
| 13.    | Cu                 | mg/L                      | < 0.05                                 | -                      |
| 14.    | Fe                 | mg/L                      | 0.10                                   | -                      |
| 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                      | < 0.010                                | 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                      | < 0.05                                 | 160                    |
| 25.    | Mn                 | mg/L                      | 0.18                                   | 33                     |
| 26.    | Zn                 | mg/L                      | 0.07                                   | 10                     |
| 27.    | E. Coli            | MPN/100 mL                | 3.5 × 10 <sup>2</sup>                  | -                      |

พิกัด : 47N 0651758 UTM 0773292

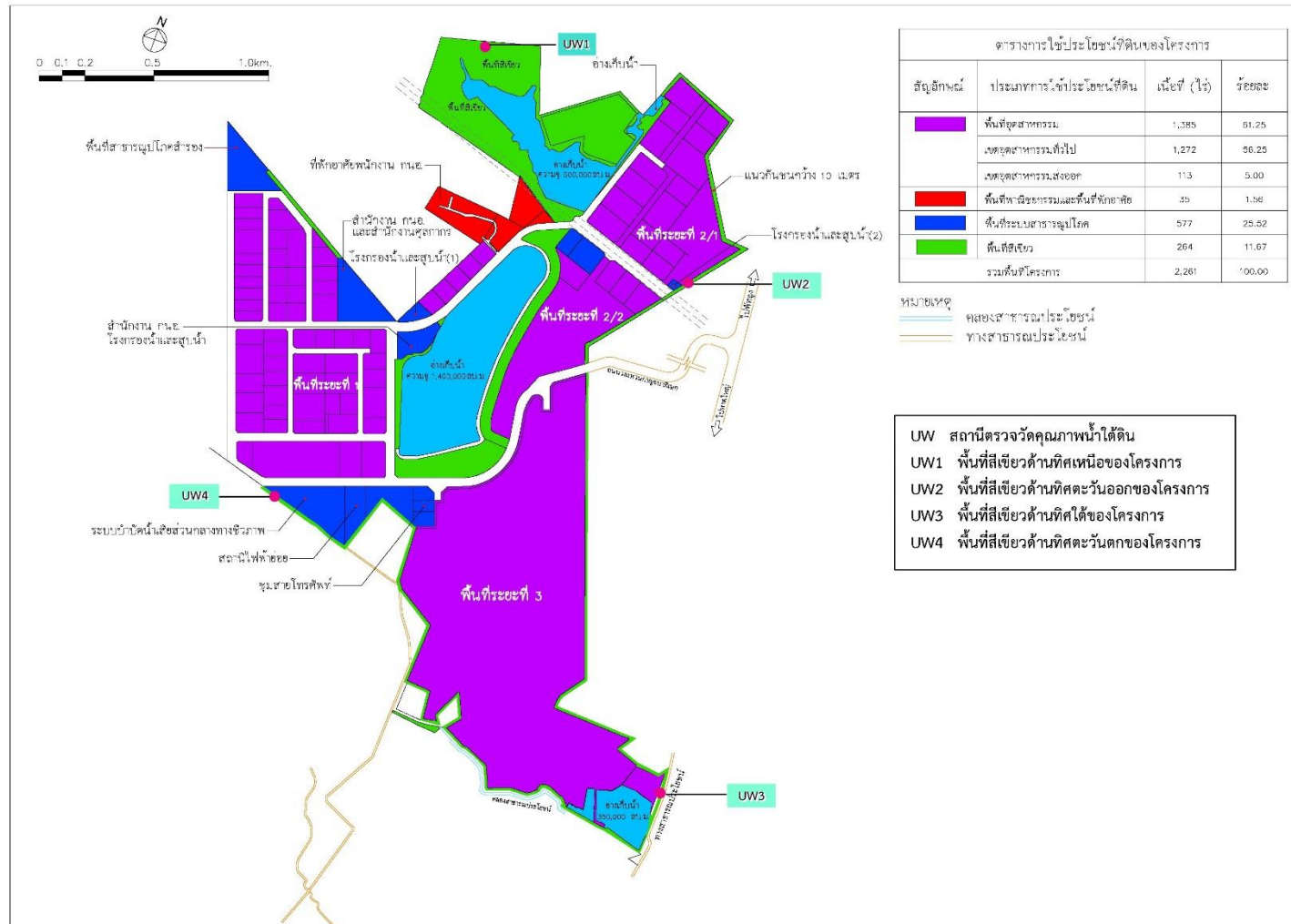
มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 (ค.ศ. 2016)

<sup>(2)</sup> ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-11 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน





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



### 3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566 (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 สำหรับในการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าว ได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2566 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 16-18 ตุลาคม 2566

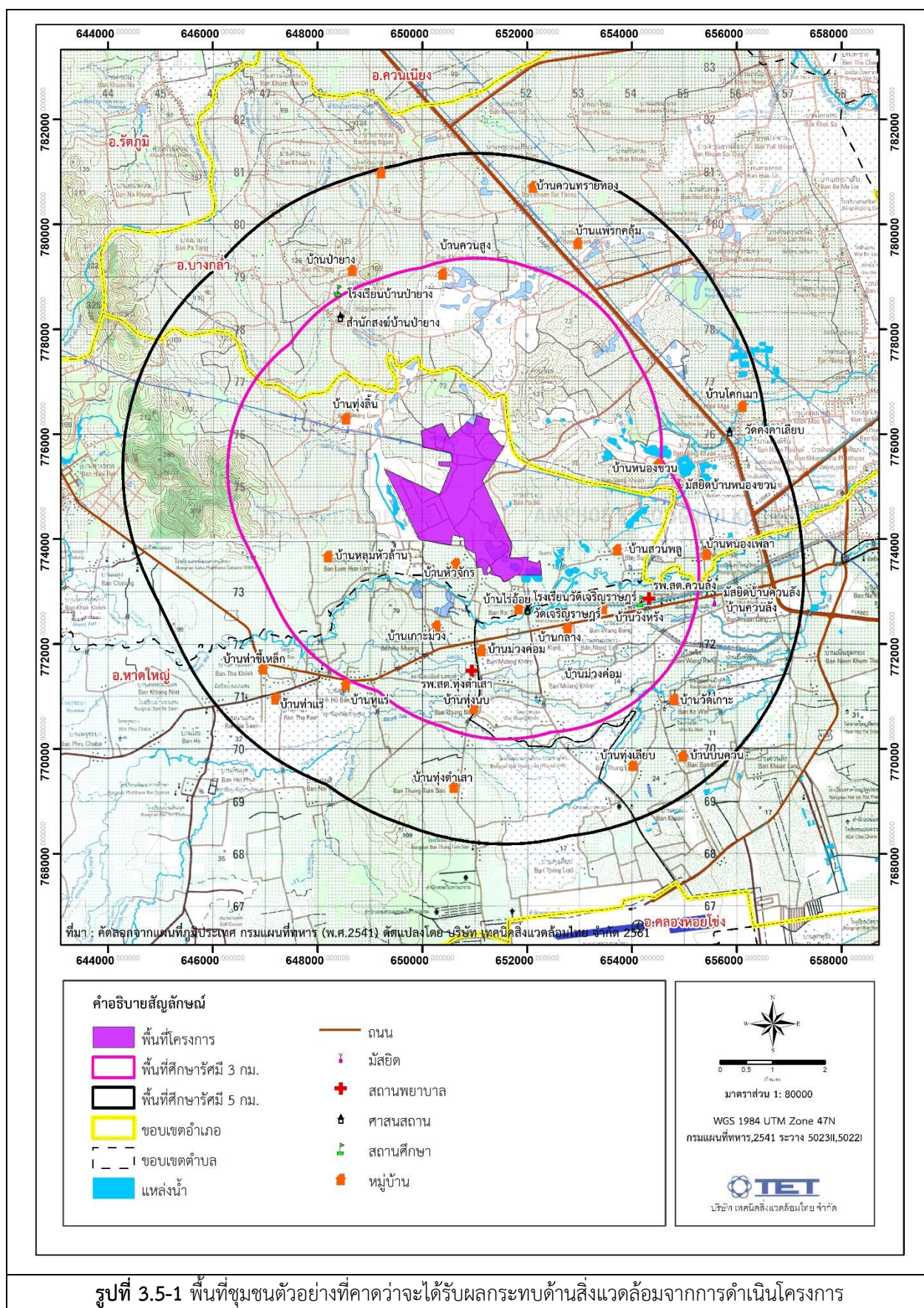
#### 1. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโครงการฯ ของผู้ให้สัมภาษณ์ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2566 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 เนื่องจากเป็นสูตรที่ใช้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภาณุชลบุตร, 2550 และ Yamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษานี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง  
N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (6,925 ครัวเรือน)  
e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

เมื่อแทนค่า

$$n = \frac{6,925}{1 + (6,925 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 381$$

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

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน  
 $n_1$  คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน  
N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา  
n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)



ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

| ตำบล   | ชุมชน                            | จำนวน<br>ครัวเรือน | จำนวน | 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 บ้านสวนพลู             | 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 บ้านหนองขวน            | 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 บ้านทุแร               | 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              | 279   | 400           | 10         |



## ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) หน่วยงานที่ทำการสำรวจความคิดเห็น

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

หมายเหตุ : \*ไม่ได้รับการตอบกลับ

## 4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก 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 ตำบลลุง                   |   |
|---|---|
| <b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>                                   |   |
| -การศึกษา   | -   |
| <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                           | - ควรจัดทำมีการประชาสัมพันธ์ด้านสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น |





| 2.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร หมู่ที่ 5 ตำบลลุง             |   |
|--|---|
| ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์                                   |   |
| -การศึกษา  | -   |
| ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน    |   |
| -การกำจัดขยะ   | หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ                   |
| -การจัดการน้ำเสีย  | ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ                      |
| ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ                             |   |
| -โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา                              | ไม่มี   |
| -โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน                                  | ไม่มี   |
| -ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข                         | เพียงพอ   |
| ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม                             |   |
| -อาชีพหลัก   | เกษตรกรรม (สวนยางพารา)                          |
| -อาชีพรอง  | ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ และเลี้ยงสัตว์     |
| -ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน  | ไม่มี   |
| -ปัญหาด้านสังคมในชุมชน   | ไม่มี   |
| ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน                 |   |
| -ฝุ่นละออง   | ไม่มี   |
| -เสียง   | ไม่มี   |
| -น้ำเสีย   | ไม่มี   |
| -กลิ่น   | ไม่มี   |
| -เขม่า/ควัน  | ไม่มี   |
| -ขยะมูลฝอย   | ไม่มี   |
| -กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม                           | ไม่มี   |
| -อื่นๆ   | ไม่มี   |
| ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ |   |
| -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   | -   |
| <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   | -  |
| <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, ประชุมชุมชน |
| -ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ                           | - เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์โครงการ                       |



| 5.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านโคกขี้เหล็ก ตำบลลุง                   |  |
|--|--|
| ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์                                   |  |
| -การศึกษา  | -  |
| ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน    |  |
| -การกำจัดขยะ   | มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ  |
| -การจัดการน้ำเสีย  | ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ   |
| ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ                             |  |
| -โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา                              | ไม่มี  |
| -โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน                                  | ไม่มี  |
| -ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข                         | เพียงพอ  |
| ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม                             |  |
| -อาชีพหลัก   | เกษตรกรรม (สวนยางพารา)   |
| -อาชีพรอง  | รับจ้างทั่วไป, ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว  |
| -ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน  | รายได้ต่ำ, คนว่างงาน/ไม่มีงานทำ  |
| -ปัญหาด้านสังคมในชุมชน   | ยาเสพติด, ประชานิเวศน์   |
| ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน                 |  |
| -ฝุ่นละออง   | ไม่มี  |
| -เสียง   | ไม่มี  |
| -น้ำเสีย   | ไม่มี  |
| -กลิ่น   | ไม่มี  |
| -เขม่า/ควัน  | ไม่มี  |
| -ขยะมูลฝอย   | ไม่มี  |
| -กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม                           | ไม่มี  |
| -อื่นๆ   | ไม่มี  |
| ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ |  |
| -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<br>- สนับสนุนร่วมกับชุมชนเพิ่มมากขึ้น |



| 6.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านเกาะม่วง ตำบลทุ่งตำเสา                      |   |
|---|---|
| <b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>                                   |   |
| -การศึกษา   | -   |
| <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   | -  |
| <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                           | - สนับสนุนกิจกรรมและมีส่วนร่วมร่วมกับชุมชนเพิ่มมากขึ้น   |



|   |   |
|---|---|
| <b>8.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 9 บ้านปายาง ตำบลท่าช้าง</b>                     |   |
| <b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>                                   |   |
| -การศึกษา   | -   |
| <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<br>- 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  | ต้องการทราบจากรถกระจายเสียง                         |
| -ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ                           | - มีส่วนร่วมกับชุมชนให้เพิ่มมากขึ้น                 |



|   |   |
|---|---|
| <b>2.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านควนสูง ตำบลท่าช้าง</b>                   |   |
| <b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>                                   |   |
| -การศึกษาส่วนใหญ่   | -   |
| <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,<br>รถกระจายเสียง |
| -ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ                           | - เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์โครงการ                |





| 10. ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 14 บ้านเนินพิชัย ตำบลท่าช้าง                     |                                      |
|---|--------------------------------------|
| <b>ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์</b>                                   |                                      |
| -การศึกษา   | -                                    |
| <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 |
| -ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ                           | - เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์โครงการ   |



## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ วันที่ 16-18 ตุลาคม 2566 จำนวน รวม 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม - เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

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

### ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

**เพศและอายุ** จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 72.3 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 27.8 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 28.8) รองลงมา มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 24.5)

**การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น** ผู้ให้สัมภาษณ์เรื่องการศึกษ พบว่า ร้อยละ 28.3 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 26.5 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิสำเนา ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 96.8 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด และร้อยละ 3.3 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น จังหวัดกระบี่ พัทลุง ตรัง ภูเก็ต ปัตตานี สุราษฎร์ธานี และยะลา เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเนื่องจากติดตามครอบครัว/พ่อแม่ (ร้อยละ 47.1)

### ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

**อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง** ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลักคือ ประกอบอาชีพค้าขายธุรกิจ/ส่วนตัว (ร้อยละ 33.6) รองลงมา คือ เกษตรกรรม (ร้อยละ 32.1) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 93.5 ไม่มีอาชีพเสริม และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 6.5 โดยอาชีพเสริมส่วนใหญ่ คือ ทำเกษตรกรรม เช่น ปลูกผักและทำสวนยาง/สวนปาล์ม ร้อยละ 57.1

**สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว** ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 52.8) รองลงมา คือ ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 26.5)



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

| ลักษณะผลกระทบ           | ผู้ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |
|-------------------------|------------------|--------------|
|                         | ร้อยละ           |              |
| 1. เรื่องยาเสพติด       | 75.8             | น้อย         |
| 2. เรื่องแรงงานต่างถิ่น | 43.4             | น้อย         |
| 3. เรื่องลักขโมย        | 38.7             | น้อย         |
| 4. เรื่องการทะเลาะวิวาท | 31.2             | น้อย         |
| 5. เรื่องชุมชนแออัด     | 21.2             | น้อย         |

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

| ลักษณะผลกระทบ       | ผู้ได้รับผลกระทบ | ระดับผลกระทบ |
|---------------------|------------------|--------------|
|                     | ร้อยละ           |              |
| 1. รายได้ต่ำ        | 63.8             | น้อย         |
| 2. การว่างงาน       | 54.9             | น้อย         |
| 3. ค่าครองชีพสูง    | 54.4             | น้อย         |
| 4. ไม่มีที่ดินทำกิน | 23.7             | น้อย         |

### ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

เมื่อสอบถามถึงการเจ็บป่วยสรุปได้ดังนี้

| โรคที่เป็น  | ผู้ได้รับผลกระทบ |
|---|------------------|
|   | ร้อยละ           |
| 1.โรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด และภูมิแพ้               | 38.6             |
| 2.โรคต่อมไทรอยด์ เช่น เบาหวาน ไทรอยด์ คอพอก                 | 19.1             |
| 3.โรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ และหลอดเลือด | 17.5             |
| 4.โรคระบบย่อยอาหาร เช่น ภาวะลำไส้ ติ่ง และถุงน้ำดี          | 11.2             |
| 5.อุบัติเหตุและการบาดเจ็บ                                   | 7.6              |

วิธีการรักษาเมื่อเกิดการเจ็บป่วยสรุปได้ดังนี้

| สถานที่  | ผู้ได้รับผลกระทบ |
|--|------------------|
|  | ร้อยละ           |
| 1.โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ รพ.หาดใหญ่ รพ.บางกล่ำ รพ.มอ.                    | 83.6             |
| 2.โรงพยาบาลเอกชน ได้แก่ รพ.ราชบุรีอินดี,รพ.กรุงเทพ,รพ.ศรีนครินทร์        | 11.8             |
| 3.รพ.สต. ได้แก่ รพ.สต.ฉลุง, รพ.สต.บางกล่ำ, รพ.สต.หนูแหร, รพ.สต.ทุ่งตำเสา | 3.9              |



ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่มีปัญหาร้อยละ 94.0 และ มีปัญหาร้อยละ 6.0 โดยระบุว่า บุคลากรไม่เพียงพอ (ร้อยละ 46.4)

**แหล่งน้ำดื่มและน้ำใช้** ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดดื่มน้ำจากน้ำดื่มบรรจุขวด/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 ส่วนใหญ่ระบุว่า ปล่อยลงพื้นดิน/พื้นที่โล่ง (ร้อยละ 64.4) รองลงมา ปล่อยสู่ท่อระบายสาธารณะ (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              | 68.0          | น้อย         | -การจราจร                     |
| 2. เสียงดังรบกวน          | 44.1          | น้อย         | -การจราจร                     |
| 3. กลิ่นรบกวน             | 40.1          | น้อย         | -การจราจรและโรงงานอุตสาหกรรม  |
| 4. อุบัติเหตุจากการจราจร  | 34.9          | น้อย         | -ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง |
| 5. เขม่า/ควัน             | 33.7          | น้อย         | -การจราจรและการเผาขยะ         |
| 6. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ | 30.2          | น้อย         | -ฝนตกและไม่มีทางระบายน้ำ      |
| 7. น้ำเสีย                | 16.5          | น้อย         | -ชุมชน                        |
| 8. ขยะมูลฝอย              | 19.5          | น้อย         | -ที่พักอาศัย                  |



## ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฯ โดยการสัมภาษณ์  
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

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

การรับทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์  
ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 99.3 ระบุว่า ทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่  
จะทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 58.9) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อน (ร้อยละ 31.3)

ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี-ผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนที่  
เกิดจากการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

| กรณีการได้รับผลดี  | ร้อยละ | ระดับผลดี   |
|--|--------|-------------|
| 1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ        | 47.1   | ปานกลาง     |
| 2. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน                          | 33.2   | ปานกลาง     |
| 3. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น                          | 31.9   | น้อย        |
| 4. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม | 27.9   | น้อย        |
| 5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน                   | 26.8   | น้อย        |
| 6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น    | 19.5   | น้อย        |
| กรณีการได้รับผลเสีย                                      | ร้อยละ | ระดับผลเสีย |
| 1. ฝุ่นละออง   | 17.0   | น้อย        |
| 2. กลิ่นเหม็น  | 7.7    | น้อย        |
| 3. เสียงดังรบกวน   | 6.0    | น้อย        |
| 4. เขม่า/ควัน  | 7.0    | น้อย        |
| 5. น้ำเสีย   | 4.7    | น้อย        |
| 6. ปัญหาสุขภาพอนามัย                                     | 2.0    | น้อย        |
| 7. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน                 | 1.7    | น้อย        |

**ความคิดเห็นในภาพรวม ที่มีต่อการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้**

| ความคิดเห็น            | ร้อยละ |
|------------------------|--------|
| 1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย | 61.7   |
| 2. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย | 21.9   |
| 3. มีผลเสียมากกว่าผลดี | 0.2    |
| 4. ไม่แสดงความคิดเห็น  | 16.2   |

**ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้**

| ความคิดเห็น           | ร้อยละ |
|-----------------------|--------|
| 1. เชื่อมั่น          | 71.3   |
| 2. ไม่เชื่อมั่น       | 5.2    |
| 3. ไม่แสดงความคิดเห็น | 23.4   |

**ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 4 ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา ได้แก่**

1. สนับสนุนการจ้างงานคนในพื้นที่ (ร้อยละ 53.3)
2. อยากให้มีการส่งเจ้าหน้าที่มาดูแลชุมชนให้ทั่วถึง (ร้อยละ 18.3)
3. สนับสนุนด้านสุขภาพของคนในชุมชน (ร้อยละ 13.3)



## 6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้รับการตอบกลับ 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  | -ไม่ระบุ   |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>   |  |
| -การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน  | - กลิ่นจากการประกอบกิจการ<br>- ฝุ่นละอองจากการประกอบกิจการ                                 |
| -การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน  | - ลงพื้นที่ตรวจสอบแหล่งกำเนิดมลพิษ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ดำเนินการตามอำนาจหน้าที่ |
| <b>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ</b>  |  |
| -การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่  | -รับทราบจากการจัดประชุม<br>-รับทราบจดหมาย/เอกสาร   |
| -ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ | -ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ  |
| -การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯภาคใต้ในปีที่ผ่านมา                            | -ไม่ได้รับแจ้ง   |
| -การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ   | -ไม่ได้รับเชิญ   |
| -ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ   | -เชื่อมั่น   |
| <b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ</b>  | -ไม่มี   |



| 2. สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสงขลา   |  |
|---|--|
| ข้อมูลทั่วไป  |  |
| -ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์  | -  |
| ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน  |  |
| -การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน  | - ไม่เคย   |
| -การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน  | - ไม่มี  |
| ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ   |  |
| -การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่  | -รับทราบจากการจัดประชุม<br>-รับทราบจดหมาย/เอกสาร       |
| -ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ | -ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ                                  |
| -การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯภาคใต้ในปีที่ผ่านมา                            | -ไม่ได้รับแจ้ง   |
| -การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ   | -ไม่มี   |
| -ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ   | -เชื่อมั่น   |
| ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ   | -ไม่มี   |
| 3. องค์การบริหารส่วนตำบลลุง   |  |
| ข้อมูลทั่วไป  |  |
| -ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์  | -  |
| ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน  |  |
| -การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน  | -ไม่มี   |
| -การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน  | -  |
| ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ   |  |
| -การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่  | -รับทราบจากการจัดประชุม<br>-รับทราบจากเจ้าหน้าที่นิคมฯ |
| -ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ | -ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ                                  |
| -การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯภาคใต้ในปีที่ผ่านมา                            | -ไม่ได้รับแจ้ง   |
| -การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ   | -กิจกรรมบริจาคสิ่งของ                                  |
| -ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ   | -เชื่อมั่น   |
| ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ   | -ไม่มี   |





| 4. เทศบาลตำบลทุ่งตำเสา  |  |
|---|--|
| <b>ข้อมูลทั่วไป</b>   |  |
| -ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์  | -  |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>   |  |
| -การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน  | -ไม่มี   |
| -การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน  | -ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริงและออกหนังสือแจ้งคำแนะนำ |
| <b>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ</b>  |  |
| -การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่  | -รับทราบจากการจัดประชุมชี้แจง                        |
| -ในช่วงที่ผ่านมามีการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ | -ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ                                |
| -การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของ นิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา                            | -ไม่ได้รับแจ้ง                                       |
| -การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ   | -ไม่ได้มีหนังสือเชิญเข้าร่วม                         |
| -ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ   | -เชื่อมั่น   |
| <b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ</b>  | - ไม่มี  |
| 5. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหุแร่   |  |
| <b>ข้อมูลทั่วไป</b>   |  |
| -ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์  | -  |
| <b>ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน</b>   |  |
| -การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน  | -ไม่มี   |
| -การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน  | -  |
| <b>ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการฯ</b>  |  |
| -การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่  | -ทราบจากการจัดประชุมชี้แจง                           |
| -ในช่วงที่ผ่านมามีการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่ | -ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ                                |
| -การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของ นิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา                            | -ไม่ได้รับแจ้ง                                       |
| -การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ   | -ไม่ได้มีหนังสือเชิญเข้าร่วม                         |
| -ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ   | -ไม่แสดงความคิดเห็น                                  |
| <b>ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ</b>  | -ไม่ระบุ   |



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