

**บทที่ 3****การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมและทิศทางลม ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพดิน คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

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

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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



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



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ - ปล่องระบายมลพิษของโรงงาน	- ตรวจวัดมลพิษตาม ชนิดของมลพิษที่เกิดขึ้น แต่ละโรงงาน	- 2 ครั้ง/ปี	- นิคมฯ มีการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ โรงงานทุก 6 เดือน เอกสารแสดงดังภาคผนวก 5ก	-
- ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ - หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน - หมู่ 4 บ้านหัวจักร	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - WS & WD - VOCs	- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน/ต่อเนื่อง	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามสถานีตรวจวัด ดัชนีตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP และ SO ₂ ^(24hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และปริมาณ SO ₂ ^(1hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) (ค.ศ. 1995) และ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป และมีการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เพิ่มเติม โดยผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับ สารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนด มาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางโดย * จุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง * น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง * น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง	- pH - TSS - TDS - BOD - COD - Oil & Grease - Cr, Pb, Hg, Ni, Cd, As, Mn, Ba, Zn - Flow Rate	- 2 ครั้ง/เดือน พร้อม ส่งรายงานต่อ สผ. ทุก 6 เดือน	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งตามจุดตรวจวัดและ ดัชนีตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดยกำหนดความถี่ ตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง/เดือน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำเสียในบ่อพักก่อน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสีย ลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และ คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) สำหรับน้ำเสีย ที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง ไม่สามารถเทียบกับเกณฑ์ มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัด 3 จุดได้แก่ * คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ * จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด * คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร	- pH - SS - TDS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - TKN - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - โลหะหนัก (Cr, Pb, Hg, Ni, Cd, As, Mn, Ba, Zn) - ดัชนีตรวจวัดเพิ่มเติม (Color, Total Hardness, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Cyanide, Phenols, Cr ⁺⁶ , Cu, Fecal Coliorm Bacteria)	- 4 เดือน/ครั้ง ครอบคลุมช่วง ฤดูแล้ง	- นิคมฯ มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตามจุดตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ตามมาตรการกำหนด ในช่วง เดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีการตรวจวัด 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 3 มิถุนายน 2565 ผลการ ตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่คุณภาพน้ำผิวดิน มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 3 ยกเว้น ปริมาณ Coliform Bacteria คลองวาดบริเวณสะพานท้าย น้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร มีค่าเกินเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้สาเหตุที่ Coliform Bacteria มีค่า ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานอาจเกิดช่วงเวลาที่ฝนตก จึงอาจชะล้างตะกอนสิ่งสกปรกลงสู่แหล่งน้ำ ซึ่งบริเวณ โดยรอบแหล่งน้ำมีการเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยและการใช้ ประโยชน์พื้นที่เกษตรกรรม จึงอาจเป็นสาเหตุของการ ปนเปื้อนดังกล่าว	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) • พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) • พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) • พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)	- pH - Turbidity - Colors - Cl - F - NO ₃ - TDS - SO ₄ - Total Hardness - non-carbonate hardness - Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, E.Coli	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- นิคมฯ มีแผนจะตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โดยผลการปฏิบัติจะ นำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. ดิน - บริเวณพื้นที่สีเขียว ตรวจสอบบริเวณที่น้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ ประโยชน์ โดยทำการตรวจวัดดิน	- ตรวจสอบบริเวณที่น้ำ ทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ ประโยชน์ โดยทำการ ตรวจวัดดิน พารามิเตอร์ ที่ทำการตรวจวัด คือ ความสามารถในการ แลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) แคดเมียม (Cd) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) แบเรียม (Ba) และสังกะสี (Zn)	- ปีละ 2 ครั้ง	- นิคมฯ มีการตรวจสอบคุณภาพดิน ในบริเวณที่มีการ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ตามดัชนี ตรวจวัด และความถี่ตรวจวัดตามมาตรการกำหนด โดย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการ ตรวจสอบในวันที่ 6 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การ แจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ คุณภาพดิน และน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการ ควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและ น้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
5. เสียง - ตรวจวัด 3 จุด * บ้านพักอาศัยในนิคม * บ้านหลุมหัวล้าน * บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน	- Leq 24 hr	- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 5 วัน อย่าง ต่อเนื่อง (มีการตรวจวัด เพิ่มเติมเป็น 7 วันต่อเนื่อง)	- นิคมฯ มีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ตามสถานี ตรวจวัด ดัชนีตรวจวัดและความถี่ตรวจวัดตาม มาตรการกำหนด โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 30 พฤษภาคม ถึง 6 มิถุนายน 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ค่า Leq 24 hr และ Lmax มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ - ตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ * บริเวณคลองวาด * บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) * จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด	- ติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำหลังจากก่อสร้างเขตอุตสาหกรรมทุกเขตแล้วเสร็จและเปิดดำเนินการ ระยะที่ 1 เป็นเวลา 1 ปี หลังจากก่อสร้างแล้วเสร็จสมบูรณ์ให้ทำการติดตามตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ * แพลงก์ตอน * สัตว์หน้าดิน * ปลา * วัชพืชน้ำ * กิจกรรมการประมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำตามดัชนีการตรวจวัดโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ในวันที่ 3 มิถุนายน 2565 รายละเอียดแสดงในบับที่ 3 หัวข้อ 3.4.6	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ระยะที่ 2 เป็นเวลา 2 ปี ตั้งแต่ปีที่ 2-3 ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำ ได้แก่ * แพลงก์ตอน * สัตว์หน้าดิน * ปลา * วัชพืชน้ำ * กิจกรรมการประมง	- ปีละ 2 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ดำเนินการ ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะที่ 1	-
	ระยะที่ 3 นับตั้งแต่ปีที่ 4 เป็นต้นไป ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบด้านนิเวศวิทยาทางน้ำติดต่อกันจนกว่า การดำเนินการจะคงที่และไม่มีผลกระทบ สิ่งแวดล้อมอีกต่อไป ได้แก่ * แพลงก์ตอน * สัตว์หน้าดิน * ปลา * วัชพืชน้ำ * กิจกรรมการประมง	- ปีละ 1 ครั้ง	- ปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) ดำเนินการ ตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำในระยะที่ 1 เป็นเวลา 1 ปี ตามมาตรการกำหนด	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

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



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
8. โรงงานในนิคมฯ - โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้ง รายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการ ผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามา ตั้งและเปิดดำเนินการแล้วในโครงการโดยปัจจุบัน (มกราคม-มิถุนายน 2565) มีโรงงานทั้งสิ้น 28 โรงงาน	-
	2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย ของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้แต่ละโรงงานภายในนิคมฯ ให้มีการตรวจวัดทางด้านอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ในการทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยง ปีละ 2 ครั้ง (ภาคผนวก 1ก) และอุบัติเหตุของพนักงานอย่าง ต่อเนื่อง พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน กับกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน ปีละ 1 ครั้ง และมีการรายงานผลให้กับทางนิคมฯ ทราบ และมีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้ง แสดงดังภาคผนวก 1ก	



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

เงื่อนไขมาตรการ	ดัชนีคุณภาพ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9. เศรษฐกิจ-สังคม - ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและ ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพ เปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชน ในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชน ที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ จัดทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ทศนคติ และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนของ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2564 ดำเนินการในวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2564 รายละเอียดแสดงในบทที่ 3 หัวข้อ 3.5 และภาคผนวก 45ก	-



3.3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP SO ₂ ^(1hr&24hr) NO ₂ WS & WD VOCs	High Volume Sampling/Gravimetric Method Pararosaniline Method Chemiluminescence Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane Canister, GC/MS US.EPA Method TO-15 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - ประกาศกรมควบคุมมลพิษเรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560)
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	pH Temperature Color TSS TDS BOD COD Oil & Grease Hg	Electrometric Method Laboratory and Field Method ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C 5 Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Partition-Gravimetric Method Cold Vapor, AAS Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์/การเปรียบเทียบมาตรฐาน
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	As Cr Pb Ba Cd Ni Mn Zn Flow Rate	Digestion, Continuous Hydride Generation/AAS Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Digestion, ICP Method Flow Meter - ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	pH Colour Total Hardness NH ₃ -N NO ₃ -N Phenols Cr ⁺⁶ SS TDS DO BOD COD Oil & Grease TKN Cd Pb Cr, Cu	Electrometric Method Spectrophotometric-Single-wavelength Method EDTA Titrimetric Method Distillation, Titrimetric Method Cadmium Reduction Method Distillation, Direct Photometric Method Filtration, Colorimetric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Membrane Electrode Method 5 Days BOD Test, Azide Modification Method Closed Reflux, Titrimetric Method Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method Macro-Kjeldahl, Titrimetric Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, Electrothermal AAS Method Digestion, ICP Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

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



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการเก็บและวิเคราะห์การเปรียบเทียบมาตรฐาน
5. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Lmax	Integrated Sound Level Method Integrated Sound Level Method - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ	Phyto Plankton Zoo Plankton Bentos Aquatic Weeds Aquatic Animal	Counting Technic Counting Technic Counting Technic Counting Technic Counting Technic



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ระหว่างวันจันทร์ที่ 30 พฤษภาคม ถึงวันจันทร์ที่ 6 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (A1) (พิกัด 47N 775433N 650476E) หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2) (พิกัด 47N 773396N 649243E) และหมู่ 4 บ้านหัวจักร (A3) (พิกัด 47N 776066N 648496E) เพื่อหาปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ความเร็วลม และทิศทางลม และปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-3 และตำแหน่งตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ (A1)

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

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0009-0.0036 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0021 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 0.0004-0.0052 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0021 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 0.0003-0.0098 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0034 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

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

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.9 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 31.55 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 68.45 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก

หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.013-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.016 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0029 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0051 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0096 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0035 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

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

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.7 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.8 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 44.64 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 55.36 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้

หมู่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.014-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.027 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 0.0005-0.0023 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0015 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0001-0.0045 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0015 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



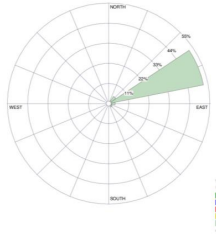
ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0002-0.0072 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0028 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

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

ความเร็วลมและทิศทาง พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.1 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.2 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 32.14 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 67.26 และลมเฉียดคิดเป็นร้อยละ 0.60 ทิศทางลมโดยส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทางทิศเหนือ



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ (24 hr) (ppm)	ความเร็ว และทิศทางลม
1.	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ	30-31/05/65	0.018	0.0018	
		31/05-01/06/65	0.010	0.0014	
		01-02/06/65	0.008	0.0009	
		02-03/06/65	0.007	0.0018	
		03-04/06/65	0.012	0.0025	
		04-05/06/65	0.016	0.0036	
		05-06/06/65	0.012	0.0030	
ค่าต่ำสุด			0.007	0.0009	-
ค่าสูงสุด			0.018	0.0036	-
ค่าเฉลี่ย			0.012	0.0021	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0650476 UTM 0775433

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

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

สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด : เป็นพื้นที่โล่งตั้งอยู่สนามหญ้าภายในพื้นที่บ้านพักในนิคมฯ ห่างจากถนน 1 เมตร มีรถเข้า-ออกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	ความเร็ว และทิศทางลม
2.	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน	30-31/05/65	0.018	0.0020	
31/05-01/06/65		0.013	0.0014		
01-02/06/65		0.013	0.0011		
02-03/06/65		0.017	0.0019		
03-04/06/65		0.019	0.0021		
04-05/06/65		0.013	0.0029		
05-06/06/65		0.016	0.0023		
ค่าต่ำสุด			0.013	0.0011	-
ค่าสูงสุด			0.019	0.0029	-
ค่าเฉลี่ย			0.016	0.0020	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12*	-

พิกัด : 47P 0649243 UTM 0773396

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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 : ตั้งอยู่พื้นที่สนามข้างบ้านในชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร

มีรถวิ่งผ่านบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
			TSP (mg/m ³)	SO ₂ ^(24 hr) (ppm)	ความเร็ว และทิศทางลม
3.	หมู่ 4 บ้านหัวจักร	30-31/05/65	0.034	0.0021	



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ						
		NO ₂ (ppm)						
		30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65
1.	10.00-11.00	0.0013	0.0011	0.0009	0.0021	0.0083	0.0046	0.0021
2.	11.00-12.00	0.0023	0.0005	0.0008	0.0011	0.0082	0.0048	0.0037
3.	12.00-13.00	0.0032	0.0004	0.0009	0.0009	0.0085	0.0058	0.0015
4.	13.00-14.00	0.0029	0.0003	0.0007	0.0008	0.0085	0.0066	0.0022
5.	14.00-15.00	0.0043	0.0004	0.0007	0.0007	0.0051	0.0072	0.0044
6.	15.00-16.00	0.0066	0.0004	0.0015	0.0007	0.0037	0.0087	0.0054
7.	16.00-17.00	0.0023	0.0004	0.0018	0.0008	0.0042	0.0040	0.0030
8.	17.00-18.00	0.0057	0.0006	0.0024	0.0010	0.0041	0.0086	0.0025
9.	18.00-19.00	0.0084	0.0007	0.0035	0.0013	0.0055	0.0045	0.0052
10.	19.00-20.00	0.0044	0.0017	0.0033	0.0013	0.0069	0.0077	0.0047
11.	20.00-21.00	0.0022	0.0027	0.0020	0.0016	0.0037	0.0031	0.0053
12.	21.00-22.00	0.0025	0.0025	0.0025	0.0022	0.0027	0.0048	0.0052
13.	22.00-23.00	0.0028	0.0032	0.0028	0.0028	0.0025	0.0056	0.0048
14.	23.00-00.00	0.0032	0.0030	0.0026	0.0030	0.0090	0.0089	0.0019
15.	00.00-01.00	0.0027	0.0031	0.0025	0.0027	0.0070	0.0024	0.0060
16.	01.00-02.00	0.0018	0.0025	0.0019	0.0027	0.0075	0.0052	0.0029
17.	02.00-03.00	0.0023	0.0029	0.0020	0.0018	0.0041	0.0042	0.0011
18.	03.00-04.00	0.0027	0.0042	0.0031	0.0022	0.0080	0.0078	0.0040
19.	04.00-05.00	0.0020	0.0024	0.0029	0.0035	0.0035	0.0031	0.0003
20.	05.00-06.00	0.0020	0.0059	0.0039	0.0055	0.0035	0.0080	0.0007
21.	06.00-07.00	0.0027	0.0059	0.0035	0.0036	0.0098	0.0071	0.0010
22.	07.00-08.00	0.0029	0.0027	0.0031	0.0033	0.0045	0.0026	0.0029
23.	08.00-09.00	0.0024	0.0014	0.0027	0.0044	0.0025	0.0033	0.0013
24.	09.00-10.00	0.0016	0.0009	0.0025	0.0085	0.0037	0.0033	0.0014
ค่าต่ำสุด		0.0013	0.0003	0.0007	0.0007	0.0025	0.0024	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0084	0.0059	0.0039	0.0085	0.0098	0.0089	0.0060
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0021	0.0023	0.0024	0.0056	0.0055	0.0031
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0650476 UTM 0775433

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน						
		NO ₂ (ppm)						
		30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65
1.	12.00-13.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0063	0.0025	0.0013	0.0013
2.	13.00-14.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0055	0.0020	0.0012	0.0014
3.	14.00-15.00	0.0011	0.0013	0.0012	0.0022	0.0017	0.0019	0.0013
4.	15.00-16.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0070	0.0017	0.0011	0.0016
5.	16.00-17.00	0.0014	0.0016	0.0014	0.0071	0.0020	0.0017	0.0054
6.	17.00-18.00	0.0032	0.0032	0.0060	0.0050	0.0029	0.0020	0.0031
7.	18.00-19.00	0.0080	0.0058	0.0071	0.0049	0.0029	0.0031	0.0046
8.	19.00-20.00	0.0041	0.0048	0.0070	0.0036	0.0026	0.0035	0.0041
9.	20.00-21.00	0.0047	0.0043	0.0047	0.0043	0.0025	0.0034	0.0029
10.	21.00-22.00	0.0048	0.0037	0.0045	0.0054	0.0028	0.0029	0.0038
11.	22.00-23.00	0.0053	0.0036	0.0045	0.0059	0.0031	0.0033	0.0045
12.	23.00-00.00	0.0046	0.0034	0.0034	0.0033	0.0036	0.0040	0.0031
13.	00.00-01.00	0.0042	0.0037	0.0029	0.0034	0.0041	0.0043	0.0029
14.	01.00-02.00	0.0048	0.0033	0.0029	0.0036	0.0042	0.0047	0.0033
15.	02.00-03.00	0.0046	0.0033	0.0033	0.0035	0.0040	0.0050	0.0034
16.	03.00-04.00	0.0041	0.0035	0.0033	0.0037	0.0040	0.0049	0.0034
17.	04.00-05.00	0.0033	0.0040	0.0035	0.0043	0.0037	0.0058	0.0041
18.	05.00-06.00	0.0039	0.0031	0.0030	0.0043	0.0041	0.0063	0.0063
19.	06.00-07.00	0.0042	0.0029	0.0027	0.0046	0.0043	0.0096	0.0092
20.	07.00-08.00	0.0041	0.0032	0.0029	0.0040	0.0040	0.0092	0.0081
21.	08.00-09.00	0.0034	0.0026	0.0025	0.0038	0.0041	0.0069	0.0061
22.	09.00-10.00	0.0019	0.0056	0.0020	0.0025	0.0024	0.0053	0.0040
23.	10.00-11.00	0.0018	0.0016	0.0016	0.0019	0.0019	0.0031	0.0030
24.	11.00-12.00	0.0012	0.0016	0.0015	0.0017	0.0014	0.0017	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0012	0.0011	0.0017	0.0014	0.0011	0.0013
ค่าสูงสุด		0.0080	0.0058	0.0071	0.0071	0.0043	0.0096	0.0092
ค่าเฉลี่ย		0.0034	0.0031	0.0031	0.0042	0.0030	0.0040	0.0039
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0649243 UTM 0773396

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร						
		NO ₂ (ppm)						
		30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65
1.	11.00-12.00	0.0052	0.0033	0.0019	0.0022	0.0036	0.0027	0.0036
2.	12.00-13.00	0.0049	0.0035	0.0019	0.0033	0.0037	0.0026	0.0034
3.	13.00-14.00	0.0037	0.0024	0.0026	0.0027	0.0034	0.0030	0.0030
4.	14.00-15.00	0.0035	0.0054	0.0027	0.0027	0.0026	0.0030	0.0025
5.	15.00-16.00	0.0042	0.0026	0.0031	0.0025	0.0023	0.0042	0.0033
6.	16.00-17.00	0.0045	0.0042	0.0022	0.0021	0.0021	0.0027	0.0039
7.	17.00-18.00	0.0032	0.0024	0.0020	0.0061	0.0027	0.0018	0.0025
8.	18.00-19.00	0.0004	0.0009	0.0011	0.0002	0.0022	0.0013	0.0023
9.	19.00-20.00	0.0003	0.0009	0.0009	0.0004	0.0018	0.0011	0.0018
10.	20.00-21.00	0.0002	0.0009	0.0007	0.0005	0.0016	0.0011	0.0013
11.	21.00-22.00	0.0002	0.0007	0.0006	0.0013	0.0019	0.0015	0.0012
12.	22.00-23.00	0.0004	0.0016	0.0008	0.0004	0.0021	0.0020	0.0016
13.	23.00-00.00	0.0004	0.0023	0.0016	0.0005	0.0025	0.0026	0.0020
14.	00.00-01.00	0.0005	0.0041	0.0026	0.0005	0.0022	0.0027	0.0027
15.	01.00-02.00	0.0008	0.0068	0.0049	0.0009	0.0028	0.0036	0.0072
16.	02.00-03.00	0.0019	0.0046	0.0062	0.0018	0.0036	0.0048	0.0037
17.	03.00-04.00	0.0034	0.0034	0.0039	0.0024	0.0038	0.0045	0.0028
18.	04.00-05.00	0.0049	0.0031	0.0031	0.0060	0.0045	0.0050	0.0034
19.	05.00-06.00	0.0029	0.0041	0.0024	0.0052	0.0045	0.0048	0.0027
20.	06.00-07.00	0.0033	0.0027	0.0028	0.0048	0.0040	0.0051	0.0040
21.	07.00-08.00	0.0036	0.0020	0.0034	0.0044	0.0035	0.0043	0.0034
22.	08.00-09.00	0.0037	0.0018	0.0029	0.0041	0.0028	0.0044	0.0029
23.	09.00-10.00	0.0041	0.0018	0.0027	0.0032	0.0030	0.0033	0.0029
24.	10.00-11.00	0.0033	0.0018	0.0021	0.0030	0.0023	0.0035	0.0026
ค่าต่ำสุด		0.0002	0.0007	0.0006	0.0002	0.0016	0.0011	0.0012
ค่าสูงสุด		0.0052	0.0068	0.0062	0.0061	0.0045	0.0051	0.0072
ค่าเฉลี่ย		0.0026	0.0028	0.0025	0.0026	0.0029	0.0032	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0648496 UTM 0776066

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ						
		SO ₂ (ppm)						
		30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65
1.	10.00-11.00	0.0010	0.0032	0.0008	0.0022	0.0014	0.0038	0.0020
2.	11.00-12.00	0.0017	0.0028	0.0007	0.0019	0.0010	0.0037	0.0021
3.	12.00-13.00	0.0016	0.0025	0.0008	0.0019	0.0010	0.0036	0.0023
4.	13.00-14.00	0.0016	0.0019	0.0007	0.0008	0.0013	0.0037	0.0025
5.	14.00-15.00	0.0017	0.0020	0.0008	0.0008	0.0016	0.0038	0.0026
6.	15.00-16.00	0.0018	0.0032	0.0018	0.0008	0.0016	0.0041	0.0028
7.	16.00-17.00	0.0024	0.0008	0.0013	0.0008	0.0026	0.0041	0.0034
8.	17.00-18.00	0.0026	0.0008	0.0009	0.0008	0.0027	0.0041	0.0040
9.	18.00-19.00	0.0030	0.0009	0.0008	0.0008	0.0027	0.0036	0.0043
10.	19.00-20.00	0.0021	0.0010	0.0008	0.0009	0.0025	0.0035	0.0040
11.	20.00-21.00	0.0018	0.0008	0.0008	0.0013	0.0026	0.0031	0.0039
12.	21.00-22.00	0.0009	0.0007	0.0008	0.0051	0.0028	0.0032	0.0031
13.	22.00-23.00	0.0008	0.0007	0.0009	0.0021	0.0027	0.0044	0.0035
14.	23.00-00.00	0.0005	0.0006	0.0010	0.0050	0.0026	0.0041	0.0019
15.	00.00-01.00	0.0004	0.0005	0.0010	0.0039	0.0026	0.0051	0.0017
16.	01.00-02.00	0.0006	0.0006	0.0021	0.0022	0.0029	0.0047	0.0018
17.	02.00-03.00	0.0014	0.0010	0.0006	0.0025	0.0029	0.0043	0.0015
18.	03.00-04.00	0.0025	0.0010	0.0008	0.0011	0.0029	0.0040	0.0032
19.	04.00-05.00	0.0028	0.0014	0.0010	0.0012	0.0029	0.0037	0.0048
20.	05.00-06.00	0.0010	0.0023	0.0010	0.0020	0.0030	0.0033	0.0045
21.	06.00-07.00	0.0038	0.0029	0.0008	0.0016	0.0032	0.0024	0.0052
22.	07.00-08.00	0.0029	0.0008	0.0007	0.0015	0.0034	0.0022	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0023	0.0010	0.0008	0.0013	0.0035	0.0021	0.0018
24.	09.00-10.00	0.0026	0.0007	0.0007	0.0018	0.0036	0.0020	0.0016
ค่าต่ำสุด		0.0004	0.0005	0.0006	0.0008	0.0010	0.0020	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0038	0.0032	0.0021	0.0051	0.0036	0.0051	0.0052
ค่าเฉลี่ย		0.0018	0.0014	0.0009	0.0018	0.0025	0.0036	0.0030
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0650476 UTM 0775433

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน						
		SO ₂ (ppm)						
		30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65
1.	12.00-13.00	0.0017	0.0029	0.0008	0.0020	0.0011	0.0030	0.0014
2.	13.00-14.00	0.0017	0.0026	0.0009	0.0019	0.0010	0.0030	0.0016
3.	14.00-15.00	0.0017	0.0020	0.0008	0.0009	0.0014	0.0030	0.0019
4.	15.00-16.00	0.0018	0.0021	0.0009	0.0008	0.0017	0.0032	0.0019
5.	16.00-17.00	0.0018	0.0032	0.0019	0.0009	0.0017	0.0034	0.0022
6.	17.00-18.00	0.0025	0.0008	0.0013	0.0009	0.0020	0.0035	0.0028
7.	18.00-19.00	0.0027	0.0008	0.0009	0.0009	0.0021	0.0035	0.0034
8.	19.00-20.00	0.0030	0.0009	0.0008	0.0008	0.0020	0.0030	0.0036
9.	20.00-21.00	0.0022	0.0010	0.0009	0.0009	0.0018	0.0029	0.0033
10.	21.00-22.00	0.0019	0.0009	0.0008	0.0014	0.0019	0.0025	0.0033
11.	22.00-23.00	0.0010	0.0008	0.0008	0.0051	0.0021	0.0026	0.0024
12.	23.00-00.00	0.0008	0.0007	0.0009	0.0021	0.0020	0.0037	0.0028
13.	00.00-01.00	0.0006	0.0006	0.0011	0.0050	0.0020	0.0035	0.0012
14.	01.00-02.00	0.0005	0.0006	0.0011	0.0040	0.0020	0.0045	0.0011
15.	02.00-03.00	0.0007	0.0007	0.0022	0.0022	0.0022	0.0041	0.0012
16.	03.00-04.00	0.0015	0.0011	0.0007	0.0026	0.0023	0.0037	0.0009
17.	04.00-05.00	0.0025	0.0011	0.0008	0.0011	0.0023	0.0033	0.0025
18.	05.00-06.00	0.0029	0.0015	0.0010	0.0013	0.0022	0.0031	0.0042
19.	06.00-07.00	0.0011	0.0024	0.0010	0.0020	0.0024	0.0027	0.0039
20.	07.00-08.00	0.0039	0.0030	0.0009	0.0017	0.0025	0.0017	0.0045
21.	08.00-09.00	0.0030	0.0009	0.0008	0.0016	0.0028	0.0015	0.0020
22.	09.00-10.00	0.0023	0.0010	0.0008	0.0014	0.0028	0.0014	0.0011
23.	10.00-11.00	0.0027	0.0008	0.0007	0.0019	0.0030	0.0013	0.0009
24.	11.00-12.00	0.0033	0.0009	0.0023	0.0015	0.0031	0.0013	0.0010
ค่าต่ำสุด		0.0005	0.0006	0.0007	0.0008	0.0010	0.0013	0.0009
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0032	0.0023	0.0051	0.0031	0.0045	0.0045
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0014	0.0011	0.0019	0.0021	0.0029	0.0023
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0649243 UTM 0773396

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร						
		SO ₂ (ppm)						
		30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65
1.	11.00-12.00	0.0018	0.0029	0.0002	0.0014	0.0005	0.0024	0.0008
2.	12.00-13.00	0.0018	0.0027	0.0003	0.0013	0.0004	0.0024	0.0010
3.	13.00-14.00	0.0018	0.0021	0.0002	0.0003	0.0008	0.0024	0.0013
4.	14.00-15.00	0.0019	0.0022	0.0003	0.0002	0.0011	0.0026	0.0013
5.	15.00-16.00	0.0019	0.0033	0.0013	0.0003	0.0011	0.0028	0.0016
6.	16.00-17.00	0.0026	0.0002	0.0007	0.0003	0.0014	0.0029	0.0022
7.	17.00-18.00	0.0027	0.0002	0.0003	0.0003	0.0015	0.0029	0.0028
8.	18.00-19.00	0.0031	0.0003	0.0002	0.0002	0.0014	0.0024	0.0030
9.	19.00-20.00	0.0022	0.0004	0.0003	0.0003	0.0012	0.0023	0.0027
10.	20.00-21.00	0.0020	0.0003	0.0002	0.0008	0.0013	0.0019	0.0027
11.	21.00-22.00	0.0011	0.0002	0.0002	0.0045	0.0015	0.0020	0.0018
12.	22.00-23.00	0.0009	0.0002	0.0003	0.0015	0.0014	0.0031	0.0022
13.	23.00-00.00	0.0007	0.0002	0.0005	0.0044	0.0014	0.0029	0.0006
14.	00.00-01.00	0.0006	0.0002	0.0005	0.0034	0.0014	0.0039	0.0005
15.	01.00-02.00	0.0008	0.0002	0.0016	0.0016	0.0016	0.0035	0.0006
16.	02.00-03.00	0.0016	0.0005	0.0002	0.0020	0.0017	0.0031	0.0003
17.	03.00-04.00	0.0026	0.0005	0.0002	0.0005	0.0017	0.0027	0.0019
18.	04.00-05.00	0.0029	0.0009	0.0004	0.0007	0.0016	0.0025	0.0036
19.	05.00-06.00	0.0012	0.0018	0.0004	0.0014	0.0018	0.0021	0.0033
20.	06.00-07.00	0.0039	0.0024	0.0003	0.0011	0.0019	0.0011	0.0039
21.	07.00-08.00	0.0031	0.0003	0.0002	0.0010	0.0022	0.0009	0.0014
22.	08.00-09.00	0.0024	0.0004	0.0002	0.0008	0.0022	0.0008	0.0005
23.	09.00-10.00	0.0028	0.0002	0.0001	0.0013	0.0024	0.0007	0.0003
24.	10.00-11.00	0.0034	0.0003	0.0017	0.0009	0.0025	0.0007	0.0004
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0002	0.0001	0.0002	0.0004	0.0007	0.0003
ค่าสูงสุด		0.0039	0.0033	0.0017	0.0045	0.0025	0.0039	0.0039
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0010	0.0005	0.0013	0.0015	0.0023	0.0017
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0648496 UTM 0776066

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	5.84	2.33	2.71	4.10	5.12	9.12	3.78	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.35	0.41	0.35	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.42	< 0.16	0.72	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m³	0.36	0.52	0.31	0.65	0.27	0.54	0.92	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	0.92	0.85	0.92	0.77	0.88	0.89	0.87	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m³	0.48	0.43	0.47	0.37	0.43	0.42	0.41	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m³	0.94	0.86	0.89	0.9	1.10	0.94	1.01	-
26.	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m³	2.10	1.81	2.11	3.10	3.42	4.86	2.46	-
28.	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m³	0.84	0.83	0.98	0.82	0.85	0.89	0.89	-
31.	Pentane	µg/m³	0.73	0.99	0.71	1.42	0.93	1.21	1.66	-
32.	Ethanol	µg/m³	4.80	2.73	2.88	3.11	2.89	5.05	3.22	-
33.	Isoprene	µg/m³	0.85	1.02	1.57	1.36	1.33	0.80	0.94	-
34.	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m³	7.50	4.52	4.41	4.74	4.60	6.14	6.20	-
38.	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.45	0.35	0.26	0.62	< 0.12	0.6	0.39	-
40.	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.40	< 0.18	0.54	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	1.05	3.61	2.85	2.56	1.30	1.19	0.87	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	4.69	3.27	2.64	4.11	4.44	1.17	1.56	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 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 ⁽¹⁾
			ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	1.21	0.69	< 0.22	0.69	1.08	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.45	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ : เป็นพื้นที่โล่งตั้งอยู่สนามหญ้าภายในพื้นที่บ้านพักในนิคมฯ ห่างจากถนนประมาณ 1 เมตร มีรั้วกั้นเข้า-ออกบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	6.18	3.05	7.12	3.38	3.43	5.59	5.39	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	0.54	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.42	0.62	0.54	0.68	0.53	0.50	0.83	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	0.67	0.76	0.32	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m ³	0.73	1.02	0.91	0.63	0.62	0.55	0.72	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	1.08	1.07	0.95	0.79	0.80	1.00	1.01	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.47	0.49	1.16	0.39	0.39	0.44	0.50	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m ³	1.20	1.11	0.94	0.94	1.04	1.08	1.19	-
26.	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	0.72	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m ³	2.83	2.39	30.38	2.89	2.16	4.59	7.26	-
28.	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.95	1.0	0.99	0.86	0.78	1.04	1.04	-
31.	Pentane	µg/m ³	0.66	0.85	0.94	0.69	0.85	0.70	0.74	-
32.	Ethanol	µg/m ³	6.07	4.79	18.04	3.77	4.19	2.69	4.70	-
33.	Isoprene	µg/m ³	1.22	1.70	2.28	1.93	2.05	2.70	2.74	-
34.	Propanal	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 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 ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m ³	7.97	6.96	11.78	5.25	5.20	4.32	5.16	-
38.	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.42	0.25	0.83	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m ³	0.74	0.84	1.23	0.38	0.65	< 0.18	0.48	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m ³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	< 0.15	0.50	1.55	0.38	0.42	0.80	0.46	-
54.	Ethyl acetate	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	0.42	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.47	-
61.	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m ³	1.94	2.06	6.53	1.28	1.51	1.47	2.11	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m ³	< 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 ⁽¹⁾
			หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m ³	< 0.22	< 0.22	4.68	< 0.22	< 0.22	0.52	0.65	-
76.	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	0.89	4.87	< 0.22	< 0.22	0.89	1.10	-
77.	Styrene	µg/m ³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเพื่าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ 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 ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
1.	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	20
2.	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	5.3
3.	Acetaldehyde	µg/m ³	8.68	2.67	3.12	7.00	7.82	11.25	6.00	860
4.	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	190
5.	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	0.55
6.	Dichloromethane	µg/m ³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.58	< 0.17	< 0.17	< 0.17	210
7.	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	10
8.	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	57
9.	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	150
10.	Benzene	µg/m ³	0.38	0.46	0.45	0.38	0.55	0.38	0.54	7.6
11.	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	48
12.	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	130
13.	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	82
14.	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	860
15.	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	400
16.	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	83
18.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	1,100
19.	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	12
20.	Carbon disulfide	µg/m ³	0.35	0.40	0.41	1.76	< 0.16	0.68	0.39	100 ⁽²⁾



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
21.	Propylene	µg/m³	0.61	0.46	1.87	0.58	0.45	0.34	0.39	-
22.	Dichlorodifluoromethane	µg/m³	1.14	0.92	0.96	0.93	0.90	0.98	1.02	-
23.	Difluorochloromethane	µg/m³	0.50	0.43	0.44	0.51	0.40	0.43	0.45	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m³	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	µg/m³	1.22	0.94	1.01	1.05	1.11	1.00	1.20	-
26.	Isobutene	µg/m³	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	µg/m³	2.77	2.38	1.95	22.05	2.50	4.38	2.66	-
28.	Vinyl bromide	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	µg/m³	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	µg/m³	1.04	0.92	1.01	0.93	0.85	1.00	1.05	-
31.	Pentane	µg/m³	0.71	0.64	0.87	0.70	0.73	0.53	0.57	-
32.	Ethanol	µg/m³	7.17	4.00	3.09	25.20	4.85	4.40	3.79	-
33.	Isoprene	µg/m³	1.43	1.26	2.08	1.85	2.39	1.09	1.77	-
34.	Propanal	µg/m³	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m³	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	µg/m³	8.53	6.43	4.31	33.38	5.28	7.98	4.56	-
38.	Iodomethane	µg/m³	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	µg/m³	0.45	< 0.12	0.31	1.04	< 0.12	0.44	0.25	-
40.	Acetonitrile	µg/m³	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	µg/m³	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	µg/m³	0.42	0.42	0.52	2.60	0.64	0.69	0.46	-



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
46.	Methacrolein	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	µg/m³	0.35	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	µg/m³	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	µg/m³	1.67	0.91	0.77	0.73	0.52	0.56	0.46	-
54.	Ethyl acetate	µg/m³	0.40	< 0.18	< 0.18	0.41	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	µg/m³	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	µg/m³	< 0.15	< 0.15	< 0.15	1.02	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	µg/m³	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	µg/m³	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	µg/m³	2.13	1.39	2.50	2.81	1.79	1.03	1.16	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	µg/m³	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	µg/m³	< 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 ⁽¹⁾
			หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
			30-31/05/65	31/05-01/06/65	01-02/06/65	02-03/06/65	03-04/06/65	04-05/06/65	05-06/06/65	
	VOCs									
71.	2-Hexanone	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	µg/m³	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	µg/m³	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	µg/m³	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	µg/m³	0.65	< 0.22	< 0.22	1.02	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	µg/m³	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.51	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	µg/m³	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	µg/m³	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m³	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	µg/m³	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m³	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m³	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	µg/m³	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณตำแหน่งตรวจวัด

หมู่ 4 บ้านหัวจักร : ตั้งอยู่พื้นที่สนามหญ้าในชุมชน ห่างจากถนนประมาณ 5 เมตร มีรถวิ่งผ่านในบางช่วงเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ											
		30-31/05/65			31/05-01/06/65			01-02/06/65			02-03/06/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	10:00	40.1	0.4	NNE	34.2	1.3	ENE	33.8	0.9	W	33.8	1.8	ENE
2.	11:00	40.4	0.9	ENE	29.4	0.9	ESE	34.6	0.9	ENE	34.1	1.3	ENE
3.	12:00	41.1	1.3	ENE	32.2	1.3	SE	36.8	1.3	SE	35.6	1.3	ENE
4.	13:00	40.3	1.3	SSE	32.5	1.3	SE	37.8	1.3	ENE	36.3	1.3	NE
5.	14:00	38.2	1.3	E	31.4	0.9	ENE	34.2	0.9	ENE	37.0	0.9	ENE
6.	15:00	39.7	1.3	E	32.8	0.9	SSE	34.2	0.9	ENE	35.9	1.3	ENE
7.	16:00	35.3	0.9	ENE	32.1	0.4	SSE	32.1	0.9	SE	32.2	1.3	E
8.	17:00	32.2	1.3	ENE	29.7	0.4	NNE	29.6	0.4	ENE	29.4	1.3	NE
9.	18:00	29.7	1.8	ENE	29.0	0.9	ENE	28.8	0.9	ENE	28.1	0.9	NNE
10.	19:00	29.2	1.3	ENE	28.7	0.9	NE	28.2	0.4	NNE	27.8	1.3	ENE
11.	20:00	28.8	0.4	S	28.3	1.3	ENE	28.1	0.9	ENE	27.4	1.8	ENE
12.	21:00	28.6	0.4	ENE	28.3	1.8	ENE	28.0	1.3	ENE	27.1	1.3	ENE
13.	22:00	27.9	0.0	NE	28.1	1.3	ENE	27.5	1.3	ENE	26.7	1.3	NE
14.	23:00	27.6	0.0	N	27.8	0.4	ENE	27.1	1.3	ENE	26.1	1.3	NE
15.	00:00	27.3	0.0	NNW	27.3	0.0	ENE	26.8	0.9	ENE	25.7	1.3	NE
16.	01:00	27.4	0.4	WNW	27.0	0.4	NE	26.4	0.4	ENE	25.2	0.9	NE
17.	02:00	27.4	0.0	N	26.6	0.0	N	26.1	0.0	W	24.8	0.4	ENE
18.	03:00	27.4	0.0	N	26.7	0.4	NE	25.7	0.0	N	24.6	0.4	NE
19.	04:00	27.5	0.4	NNE	26.9	0.4	ENE	25.2	0.4	NE	24.2	0.4	NE
20.	05:00	27.2	0.4	NE	26.4	0.0	NNW	25.1	0.9	ENE	23.8	0.4	N
21.	06:00	27.2	0.4	N	26.4	0.4	NE	25.2	1.3	ENE	24.1	0.0	N
22.	07:00	29.1	0.9	ENE	27.1	1.3	ENE	26.4	0.9	ENE	26.3	0.9	ENE
23.	08:00	32.7	0.9	ENE	27.9	0.9	ENE	28.1	1.3	ENE	29.3	0.9	ENE
24.	09:00	34.2	1.3	ENE	30.4	0.9	ENE	30.7	1.8	ENE	31.5	0.9	ENE
ค่าเฉลี่ย		-	0.7	-	-	0.8	-	-	0.9	-	-	1.0	-

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



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ								
		03-04/06/65			04-05/06/65			05-06/06/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	10:00	31.9	0.9	NE	33.7	1.3	ENE	30.2	1.8	ENE
2.	11:00	32.3	0.9	E	34.4	1.3	ENE	32.3	1.3	ENE
3.	12:00	33.9	0.9	N	35.3	1.8	ENE	33.2	1.3	ENE
4.	13:00	35.7	0.9	ENE	35.5	1.8	ENE	32.2	0.9	ENE
5.	14:00	36.1	1.3	NW	33.3	1.8	ENE	32.1	0.9	E
6.	15:00	35.5	1.3	E	33.4	1.3	ENE	31.2	0.9	ESE
7.	16:00	32.8	1.3	ENE	31.3	1.3	ENE	29.8	0.9	SSE
8.	17:00	29.4	0.9	ENE	29.1	1.3	ENE	27.8	0.4	ENE
9.	18:00	28.1	0.4	NE	28.2	1.3	ENE	26.8	0.4	N
10.	19:00	28.0	0.4	S	27.9	1.8	ENE	26.4	0.4	NE
11.	20:00	27.6	0.4	NNE	27.4	1.8	ENE	26.1	0.0	N
12.	21:00	27.6	0.9	ENE	27.1	1.3	ENE	25.8	0.4	NE
13.	22:00	27.0	1.3	ENE	27.1	1.3	ENE	26.1	0.9	ENE
14.	23:00	26.5	0.4	E	26.9	0.9	ENE	25.7	0.9	ENE
15.	00:00	26.4	0.0	E	26.8	0.9	ENE	25.1	0.4	ENE
16.	01:00	26.6	0.0	E	26.7	0.9	ENE	25.3	0.9	ENE
17.	02:00	26.3	0.4	E	26.2	0.9	ENE	25.1	0.4	ENE
18.	03:00	26.2	0.0	SSE	26.2	1.3	ENE	24.8	0.4	ENE
19.	04:00	26.0	0.4	ENE	26.2	1.3	ENE	24.7	0.9	ENE
20.	05:00	25.9	0.4	N	25.9	1.3	ENE	24.7	0.9	ENE
21.	06:00	25.9	0.4	N	25.8	1.3	ENE	25.6	0.9	ENE
22.	07:00	27.4	0.9	ENE	26.2	1.8	ENE	28.3	0.9	ENE
23.	08:00	29.7	0.9	ENE	28.2	2.2	ENE	30.1	0.4	E
24.	09:00	32.8	1.3	ENE	30.1	2.2	ENE	33.1	0.9	ENE
ค่าเฉลี่ย		-	0.7	-	-	1.4	-	-	0.8	-

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											
		30-31/05/65			31/05-01/06/65			01-02/06/65			02-03/06/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	37.5	0.0	ESE	28.4	0.0	SE	35.4	0.4	NNW	32.9	1.3	SE
2.	13:00	38.7	0.0	ESE	31.8	0.4	SSE	36.8	0.9	SE	33.9	1.3	SE
3.	14:00	39.1	0.4	SE	30.4	0.9	NNW	36.7	0.9	E	35.2	1.3	SE
4.	15:00	38.3	0.4	E	30.3	0.4	NW	33.5	0.4	ESE	32.9	1.8	SE
5.	16:00	35.2	0.4	SE	31.5	0.4	NNW	33.3	0.4	ESE	30.6	1.3	SE
6.	17:00	33.9	0.4	E	30.1	1.3	NNW	30.2	2.2	NW	29.6	1.3	SE
7.	18:00	31.3	0.4	ESE	28.3	0.9	NNW	28.5	1.3	W	27.9	0.9	SE
8.	19:00	29.2	1.3	ESE	27.5	0.9	ESE	27.9	1.3	WNW	26.7	0.9	SE
9.	20:00	28.6	0.4	ESE	27.2	0.4	ESE	27.6	1.3	NNW	26.4	0.9	SE
10.	21:00	28.2	0.0	SE	27.1	0.9	ESE	27.2	0.9	SE	26.3	1.3	ESE
11.	22:00	27.5	0.4	SE	27.6	1.3	ESE	26.9	0.9	SE	25.9	1.3	ESE
12.	23:00	27.0	0.0	SE	27.3	0.9	ESE	26.6	1.3	ESE	25.4	1.3	SE
13.	00:00	26.7	0.0	SE	27.0	0.4	ESE	25.9	0.4	ESE	24.8	0.4	ESE
14.	01:00	26.5	0.0	SE	26.1	0.0	ESE	25.2	0.0	ESE	24.1	0.4	ESE
15.	02:00	26.1	0.0	SE	25.5	0.0	ESE	24.8	0.0		23.6	0.4	ESE
16.	03:00	25.9	0.0	SE	25.4	0.4	ESE	24.7	0.0	ESE	23.4	0.4	ESE
17.	04:00	26.0	0.0	SE	25.5	0.0	ESE	24.8	0.4	SE	23.1	0.0	ESE
18.	05:00	26.0	0.0	SE	25.7	0.0	ESE	24.1	0.4	SE	23.1	0.4	ESE
19.	06:00	26.1	0.0	SE	25.5	0.0	ESE	23.8	0.9	SE	23.0	0.4	ESE
20.	07:00	26.4	0.4	SE	25.4	0.4	ESE	23.9	0.9	ESE	23.0	0.4	SE
21.	08:00	28.2	0.9	SE	26.4	0.9	SE	25.4	0.9	ESE	24.6	0.4	SW
22.	09:00	31.2	0.9	W	27.5	0.9	SE	27.4	1.3	SE	27.6	0.9	SE
23.	10:00	33.2	1.3	ESE	30.2	0.9	SE	29.9	1.3	SE	30.3	0.9	SE
24.	11:00	33.3	0.9	E	32.8	1.3	NW	33.8	1.8	SE	30.9	1.3	SE
ค่าเฉลี่ย		-	0.4	-	-	0.6	-	-	0.9	-	-	0.9	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

อันดับ	เวลา	หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน								
		03-04/06/65			04-05/06/65			05-06/06/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	12:00	30.6	1.3	WNW	33.2	1.8	SE	32.2	1.3	ESE
2.	13:00	32.1	1.8	NNW	34.0	1.8	SE	32.9	1.3	SE
3.	14:00	32.7	2.7	NNW	34.3	1.8	SE	31.4	1.3	ESE
4.	15:00	31.0	2.7	NNW	32.2	1.3	SE	30.6	1.3	SE
5.	16:00	29.7	2.7	NNW	31.8	1.3	SE	29.9	0.9	SE
6.	17:00	29.6	2.2	NW	30.0	0.9	SSE	28.7	0.9	SE
7.	18:00	28.1	0.9	NW	27.8	0.9	ESE	26.6	0.4	SE
8.	19:00	26.3	0.4	NW	27.0	1.3	ESE	25.5	0.4	SE
9.	20:00	26.6	0.4	WNW	26.9	1.3	ESE	25.2	0.0	NW
10.	21:00	26.6	0.9	NNW	26.8	1.8	ESE	24.9	0.0	SSE
11.	22:00	26.1	0.4	SSW	26.2	1.3	ESE	24.9	0.4	WNW
12.	23:00	26.0	0.4	SSE	25.9	0.9	ESE	24.3	0.0	ESE
13.	00:00	25.6	0.0	SSE	25.4	0.9	ESE	24.2	0.0	S
14.	01:00	25.1	0.0	SSE	25.3	0.4	SE	23.9	0.4	SE
15.	02:00	25.6	0.0	SSE	25.2	0.9	SE	23.8	0.9	SE
16.	03:00	25.6	0.0	SSE	24.7	0.0	SE	23.7	0.0	ESE
17.	04:00	25.4	0.0	SSE	25.2	1.3	SE	23.4	0.0	ESE
18.	05:00	25.3	0.4	NW	25.2	1.3	ESE	23.8	0.9	ESE
19.	06:00	25.2	1.3	NNW	25.1	1.3	SE	23.3	0.0	ESE
20.	07:00	25.1	0.9	W	25.0	1.3	SE	24.3	0.4	ESE
21.	08:00	26.4	0.9	SSE	25.7	1.3	SE	26.8	0.4	ESE
22.	09:00	28.8	0.9	SSE	27.7	1.8	ESE	28.7	0.9	NW
23.	10:00	31.8	1.3	SE	29.8	1.8	SE	31.6	1.3	NW
24.	11:00	32.7	1.3	SSE	29.7	1.8	SE	32.7	0.9	NW
ค่าเฉลี่ย		-	1.0	-	-	1.3	-	-	0.6	-

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											
		30-31/05/65			31/05-01/06/65			01-02/06/65			02-03/06/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	11:00	30.1	0.0	NNW	28.6	2.2	N	28.7	0.4	NNW	31.2	2.2	N
2.	12:00	29.8	1.8	NNW	26.8	2.2	N	27.0	0.9	NW	30.7	2.2	N
3.	13:00	27.7	1.8	NNW	26.0	1.8	N	26.4	2.2	N	33.8	1.8	N
4.	14:00	27.1	1.3	NNW	25.7	1.3	N	26.1	1.8	N	34.4	2.2	N
5.	15:00	26.7	0.4	N	25.6	1.8	N	25.7	1.3	N	34.7	2.2	N
6.	16:00	26.0	0.4	NNW	26.1	1.3	N	25.4	0.9	NNW	33.8	2.2	N
7.	17:00	25.5	0.9	NW	25.8	0.4	N	30.3	1.8	NW	29.9	2.2	N
8.	18:00	25.2	1.3	N	25.5	0.4	N	28.8	0.9	NNW	28.2	1.8	N
9.	19:00	25.0	1.8	N	24.6	0.4	N	28.2	0.9	NNW	27.2	1.3	N
10.	20:00	24.6	1.3	N	24.0	0.4	NNW	27.7	0.9	NW	27.1	1.8	N
11.	21:00	24.4	0.4	N	23.9	0.4	NNW	27.5	1.3	N	26.7	1.8	N
12.	22:00	24.5	0.4	NNE	24.0	0.4	NNW	27.3	1.8	N	26.4	1.3	N
13.	23:00	24.5	0.0	N	24.2	0.4	NNW	26.8	1.3	N	25.8	1.3	N
14.	00:00	24.6	0.4	N	24.0	1.3	NNW	26.2	0.4	N	25.0	0.4	N
15.	01:00	24.9	0.4	N	23.9	1.8	NNW	25.8	0.4	NNE	24.4	0.4	N
16.	02:00	26.7	0.9	NNW	24.9	1.8	N	25.1	0.0	N	24.1	0.4	N
17.	03:00	29.7	1.3	N	26.0	0.4	NNW	24.7	0.4	N	23.6	0.4	NNW
18.	04:00	31.7	2.2	N	28.7	1.3	NNW	24.7	0.4	N	23.3	0.4	NNW
19.	05:00	31.8	2.2	N	31.3	1.8	NNW	24.3	0.9	NNW	23.2	0.4	NNW
20.	06:00	26.9	2.2	N	33.9	1.8	N	24.3	1.3	N	23.1	0.4	NNW
21.	07:00	30.3	2.2	N	35.3	1.8	NNW	24.3	0.4	N	23.1	0.4	NNW
22.	08:00	28.9	1.8	N	35.2	1.8	NNW	25.4	1.3	N	24.6	1.3	NNW
23.	09:00	28.8	2.2	N	32.0	1.3	NNW	26.8	2.2	N	26.4	1.8	NNW
24.	10:00	30.0	2.2	N	31.8	0.4	N	29.7	2.2	N	29.7	1.8	N
ค่าเฉลี่ย		-	1.2	-	-	1.2	-	-	1.1	-	-	1.4	-

หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

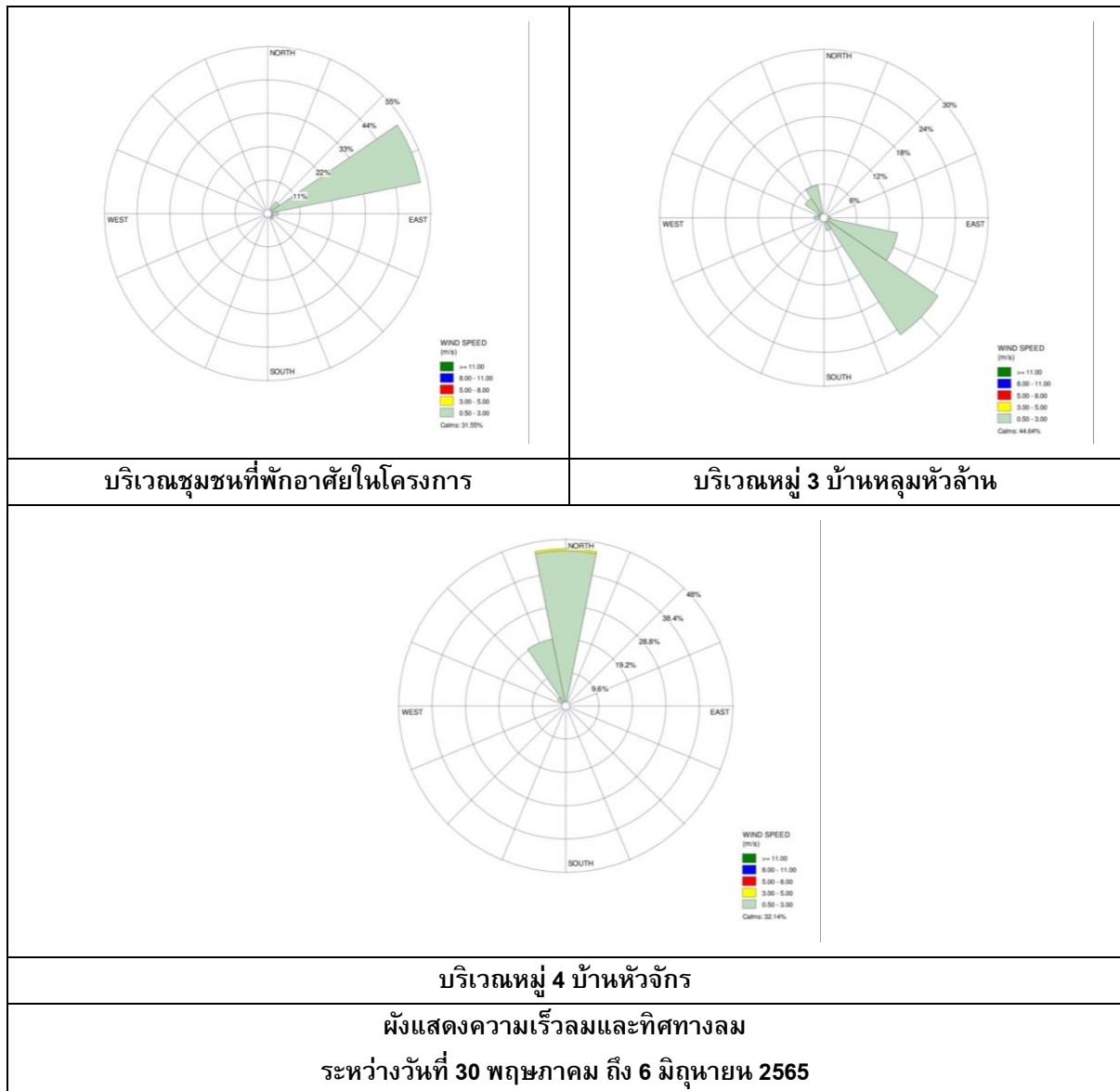
อันดับ	เวลา	หมู่ 4 บ้านหัวจักร								
		03-04/06/65			04-05/06/65			05-06/06/65		
		Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD	Temperature	WS	WD
1.	11:00	29.6	1.3	N	32.0	2.2	N	29.1	2.2	N
2.	12:00	30.5	1.3	NNW	32.0	2.7	NNW	30.2	1.8	N
3.	13:00	32.8	1.3	NNW	33.1	2.7	N	31.7	1.8	N
4.	14:00	33.6	1.8	NW	34.4	3.1	N	30.9	1.8	NNW
5.	15:00	34.8	1.8	NW	31.9	2.2	N	31.2	1.8	N
6.	16:00	34.3	1.8	NNW	31.5	2.2	N	30.1	1.8	N
7.	17:00	30.3	1.8	NNW	29.9	2.2	NNW	28.6	1.3	NNW
8.	18:00	28.2	1.3	NNW	28.2	1.8	N	26.9	0.9	N
9.	19:00	26.9	0.4	N	27.4	1.8	N	26.0	0.4	NNW
10.	20:00	27.0	0.4	NNW	27.3	1.8	N	25.7	0.4	NNW
11.	21:00	26.8	0.9	NW	26.9	1.3	N	25.3	0.0	N
12.	22:00	26.5	0.9	N	26.3	0.9	N	24.9	0.4	NNW
13.	23:00	26.2	0.9	N	26.1	0.9	N	24.5	0.0	N
14.	00:00	25.5	0.0	NNE	25.7	0.9	N	24.4	0.4	NNW
15.	01:00	25.3	0.0	N	25.9	0.9	N	24.3	0.4	N
16.	02:00	25.8	0.0	NNE	25.7	0.9	N	24.2	0.4	N
17.	03:00	25.7	0.4	NNE	25.2	0.9	NNW	24.1	0.4	N
18.	04:00	25.4	0.4	NW	25.6	1.3	N	23.7	0.0	N
19.	05:00	25.3	0.4	NNW	25.5	1.8	N	23.8	0.4	N
20.	06:00	25.3	0.4	NW	25.3	2.2	N	23.7	0.4	N
21.	07:00	25.3	0.9	NNW	25.2	1.8	N	24.7	0.9	N
22.	08:00	26.6	1.8	NNW	25.6	2.2	N	27.0	0.4	NNW
23.	09:00	28.2	1.8	NNW	27.2	2.2	N	28.7	1.3	NNW
24.	10:00	30.9	2.2	N	29.6	2.2	N	31.9	1.3	NNW
ค่าเฉลี่ย		-	1.0	-	-	1.8	-	-	0.9	-

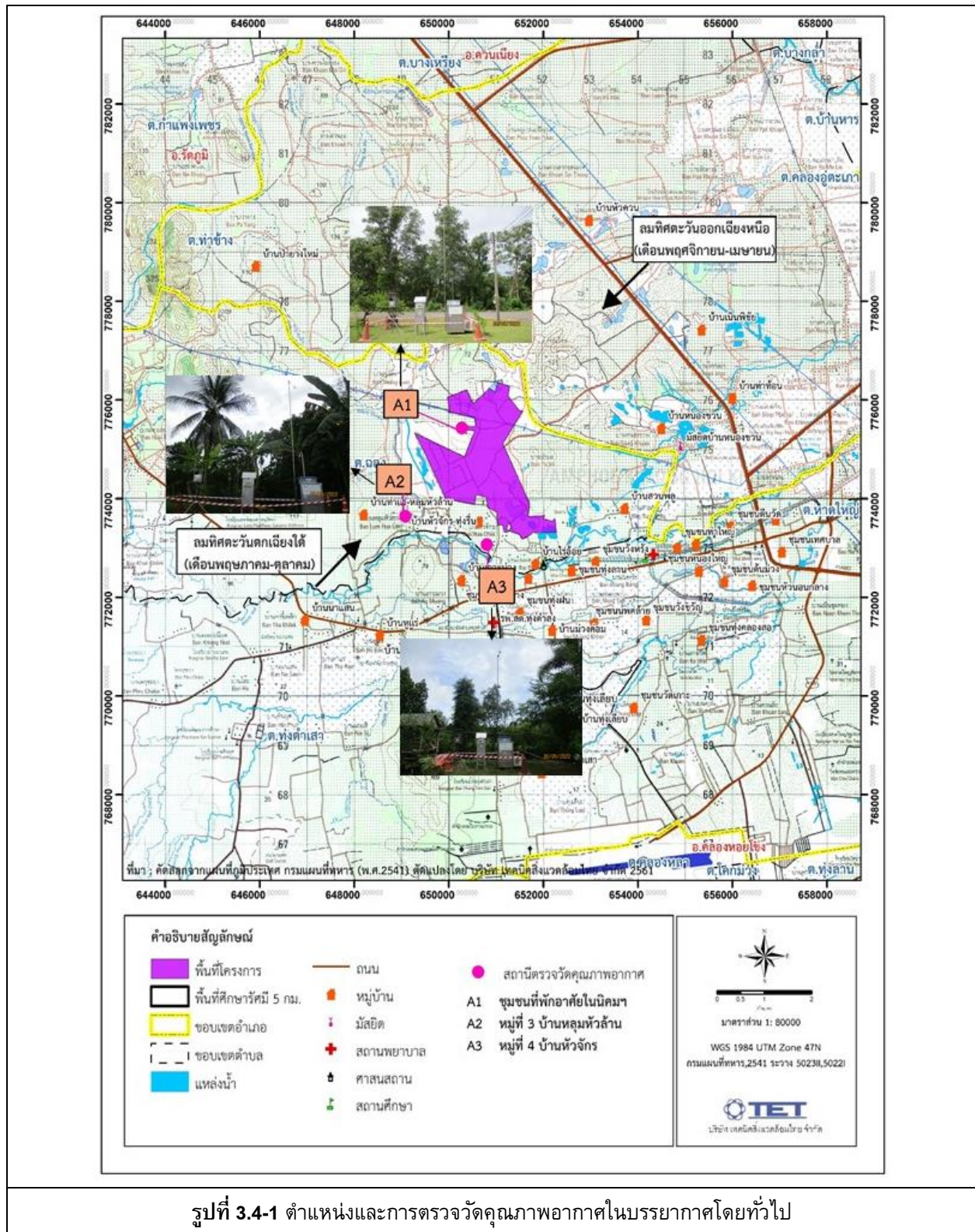
หมายเหตุ : Temperature = อุณหภูมิ (°C)

WS = ความเร็วลม (เมตร/วินาที)

WD = ทิศทางลม (องศา)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







3.4.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการเก็บตัวอย่าง โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง (W71) (พิกัด 47N 773974 N 650175E) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (W2) (พิกัด 47N 773976N 650418E) และน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง (W3) (พิกัด 47N 774119N 650418E) เพื่อวิเคราะห์หาค่าความเป็นกรด-ด่าง สี สารแขวนลอยทั้งหมด สารละลายทั้งหมด บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน โปรท สารหนู โครเมียม ตะกั่ว แบเรียม แคดเมียม นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี และ อัตราการไหล ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 และรูปที่ 3.4-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนด มาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่นเหม็น มีคราบน้ำมันและไขมัน ลอยบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (W2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (W2) พบว่า ไม่สามารถเทียบกับ เกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากเป็นน้ำทิ้งที่อยู่ระหว่างขั้นตอนการบำบัด จึงไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่พบคราบน้ำมัน และไขมันลอยบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีเขียวปริมาณมาก



น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อฝัง (W3)

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

สำหรับน้ำทิ้งเมื่อผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่อ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ โดยอ่างเก็บน้ำดิบดังกล่าวจะมีการรองรับน้ำฝนที่ตกลงมาส่วนหนึ่งซึ่งจะผสมกับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว น้ำจากอ่างเก็บน้ำดิบจะไหลออกสู่ภายนอกในลักษณะน้ำล้นอ่างไหลผ่านทางน้ำสาธารณะขนาดเล็กซึ่งปกคลุมไปด้วยวัชพืช พืชน้ำชนิดต่างๆ ไหลลงสู่คลองวาดซึ่งอยู่บริเวณทางทิศใต้ของโครงการ และน้ำจากคลองวาดจะไหลลงสู่คลองอุตะเกาต่อไป

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำใส สีเหลือง ไม่มีกลิ่นเหม็น ไม่พบคราบน้ำมัน และไขมันลอยบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีเขียวและสีเหลืองปริมาณค่อนข้างมาก

จากประสิทธิภาพในการบำบัดมลสารของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 สรุปได้ดังนี้

- ประสิทธิภาพการบำบัดสารแขวนลอยทั้งหมดอยู่ระหว่าง 8.67-73.24 %
- ประสิทธิภาพการบำบัดบีโอดีอยู่ระหว่าง 37.5-97.81 %
- ประสิทธิภาพการบำบัดซีโอดีอยู่ระหว่าง 33.78-85.93 %

ตารางที่ 3.4-4 ประสิทธิภาพในการบำบัดมลสารของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

อันดับ	วันที่ตรวจวัด	ประสิทธิภาพการบำบัดมลสาร %		
		TSS	BOD	COD
1.	14/01/65	69.31	88.23	78.95
2.	25/01/65	73.24	88.89	72.52
3.	18/02/65	*	83.78	56.83
4.	25/02/65	22.64	82.35	55.56
5.	03/03/65	72.09	97.81	85.93
6.	31/03/65	*	83.33	76.07
7.	18/04/65	*	80.00	59.57
8.	26/04/65	53.17	91.67	64.29
9.	13/05/65	17.01	76.92	70.80
10.	31/05/65	*	83.33	63.33
11.	06/06/65	*	66.67	56.07
12.	23/06/65	8.67	37.5	33.78

หมายเหตุ : * ปริมาณ SS น้ำเข้าระบบน้อยกว่าน้ำออกจากระบบ



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (W1)												
				14/01/65	25/01/65	18/02/65	25/02/65	03/03/65*	31/03/65	18/04/65	26/04/65	13/05/65	31/05/65	06/06/65	23/06/65	
1.	pH	-	-	8.44	8.06	8.06	8.29	8.18	7.64	8.42	8.27	7.26	8.41	8.42	7.87	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	-	28.7	32.0	30.2	29.3	28.9	33.8	35.3	31.5	23.8	34.8	35.2	26.4	45
3.	TSS	mg/L	-	29.4	34.0	16.3	26.5	860	7.4	9.8	25.2	14.7	9.9	13.3	19.6	200
4.	TDS	mg/L	-	1,806	1,844	1,786	881	1,152	1,894	2,261	1,176	1,257	1,714	1,679	1,378	3,000
5.	BOD	mg/L	-	17	27	37	34	196	18	10	48	13	12	12	8	500
6.	COD	mg/L	-	114	131	139	135	327	117	94	154	113	60	107	74	750
7.	Oil & Grease	mg/L	-	1.1	1.5	1.1	1.3	1.2	0.8	1.1	0.8	1.3	1.2	1.2	0.9	10
8.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
9.	As	mg/L	0.0005	0.0025	0.0024	0.0025	0.0023	<0.005	0.0027	0.0027	0.0030	0.0031	0.0018	0.0030	0.0026	0.25
10.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.03	<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	ND	<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	-
13.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.03	0.03	0.09	0.05	0.05	0.03	0.04	0.05	0.02	0.03	0.03	5
14.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<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	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
16.	Zn	mg/L	0.05	0.07	0.13	0.12	0.22	0.06	0.12	0.07	0.23	0.57	0.11	0.45	1.07	5
17.	Flow Rate	m ³ /day	-	1,717	1,588	1,540	1,628	-	1,650	1,580	1,530	1,530	1,628	1,630	1,628	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาว่ากันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

* ตรวจวัดโดย : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์										
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฝัง (W2)										
				14/01/65	25/01/65	18/02/65	25/02/65	31/03/65	18/04/65	26/04/65	13/05/65	31/05/65	06/06/65	23/06/65
1.	pH	-	-	8.34	8.36	7.61	7.80	8.24	8.01	7.81	7.70	8.33	8.40	8.34
2.	Temperature	°C	-	28.6	28.0	28.6	27.3	31.0	29.9	28.5	23.7	29.2	30.6	26.7
3.	Color (Original pH)	ADMI	-	81	75	54	52	63	68	79	69	43	66	76
4.	Color (pH 7)	ADMI	-	65	67	50	49	56	60	51	61	35	48	45
5.	TSS	mg/L	-	11.3	10.0	12.1	18.0	13.1	10.9	10.7	16.9	10.8	7.40	16.2
6.	TDS	mg/L	-	1,788	1,834	1,492	1,353	1,775	1,971	1,589	1,197	796	1,202	1,176
7.	BOD	mg/L	-	3	2	4	5	4	3	3	4	4	2	3
8.	COD	mg/L	-	26	24	47	58	32	40	39	36	43	30	35
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.7	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.7	0.9	0.7
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
11.	As	mg/L	0.0005	0.0036	0.0030	0.0026	0.0026	0.0035	0.0049	0.0043	0.0041	0.0024	0.0037	0.0038
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
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
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
15.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	0.02	0.03	<0.02	0.02	<0.02	0.05	0.02
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
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
18.	Zn	mg/L	0.05	0.06	0.07	0.10	0.17	0.10	0.12	0.10	0.13	0.10	0.09	0.16
19.	Flow Rate	m ³ /day	-	1,717	1,588	1,540	1,628	1,650	1,580	1,530	1,530	1,628	1,630	1,628

หมายเหตุ : * ไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน ⁽¹⁾
				น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัด (W3)												
				14/01/65	25/01/65	18/02/65	25/02/65	03/03/65*	31/03/65	18/04/65	26/04/65	13/05/65	31/05/65	06/06/65	23/06/65	
1.	pH	-	-	8.52	8.55	8.36	8.21	8.45	7.95	8.71	8.56	8.39	8.54	8.86	8.49	5.5-9.0
2.	Temperature	°C	-	29.3	28.6	28.6	26.9	30.6	29.3	31.1	30.2	24.6	30.1	31.1	26.6	40
3.	Color (Original pH)	ADMI	-	62	72	62	56	46	50	58	62	65	49	65	81	300
4.	Color (pH 7)	ADMI	-	54	55	55	50	42	44	52	50	61	39	50	45	300
5.	TSS	mg/L	-	10.2	9.10	15.6	20.5	24	17.7	19.5	11.8	12.2	11.2	14.5	17.9	50
6.	TDS	mg/L	-	1,685	1,736	1,406	1,321	1,364	1,715	1,801	1,894	1,152	1,081	1,157	1,140	3,000
7.	BOD	mg/L	-	2	3	6	6	4.3	3	2	4	3	2	4	5	20
8.	COD	mg/L	-	24	36	60	60	46	28	38	55	33	22	47	49	120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.6	0.6	0.6	1.1	0.7	0.7	0.6	0.7	0.5	0.8	0.6	5
10.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005
11.	As	mg/L	0.0005	0.0042	0.0044	0.0032	0.0037	<0.005	0.0045	0.0055	0.0049	0.0050	0.0039	0.0045	0.0044	0.25
12.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.007	<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	ND	<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	-
15.	Mn	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.01	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	5
16.	Ni	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<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	ND	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2
18.	Zn	mg/L	0.05	0.05	0.05	0.05	<0.08	0.05	0.04	0.05	0.02	0.07	0.07	0.07	0.10	5
19.	Flow Rate	m ³ /day	-	1,717	1,588	1,540	1,628	-	1,650	1,580	1,530	1,530	1,628	1,630	1,628	-

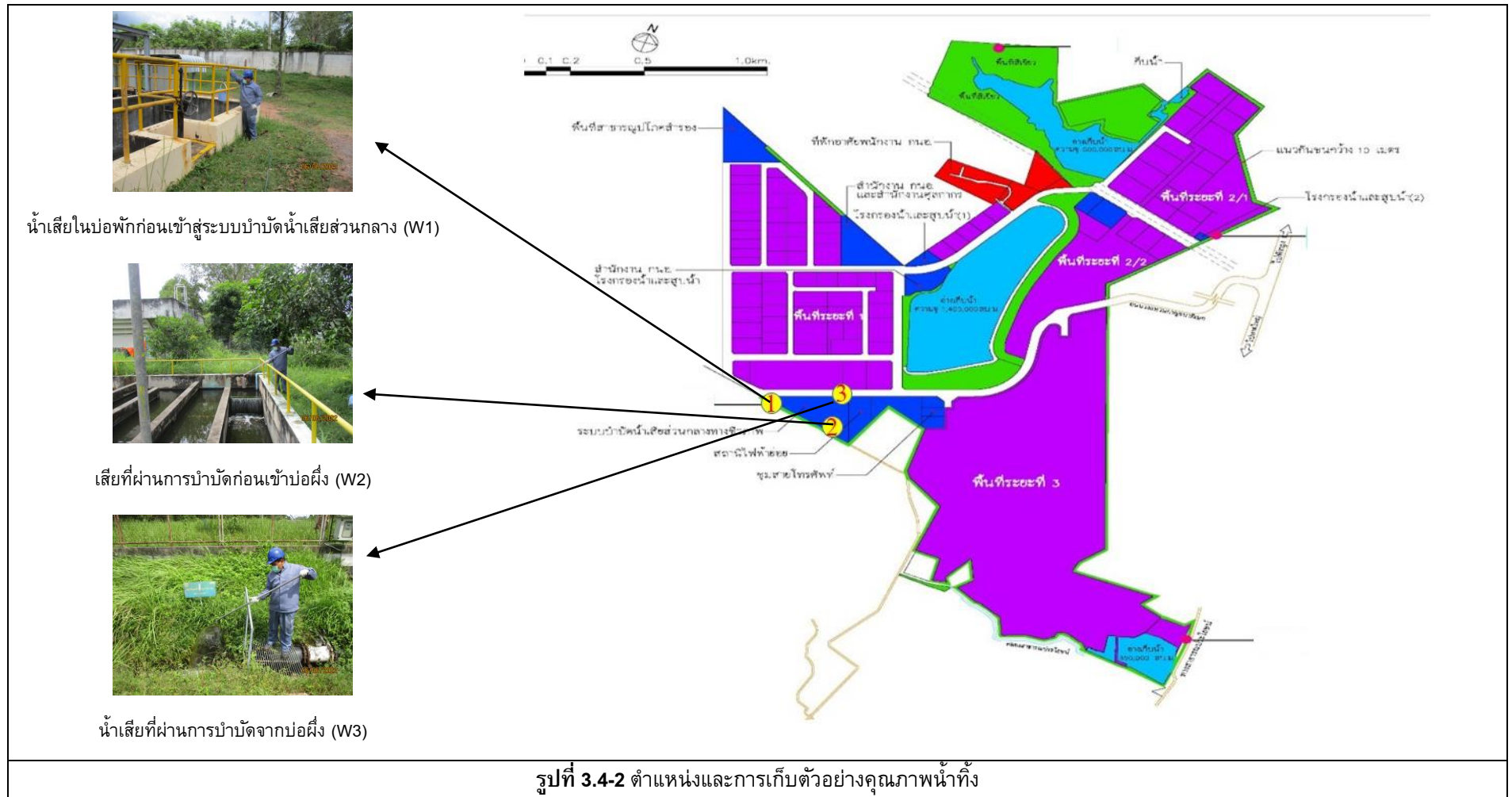
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

* ตรวจวัดโดย : บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO)





3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการเก็บตัวอย่างจำนวน 1 ครั้ง ในวันศุกร์ที่ 3 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) (พิกัด 47N 07726595N 06519711E) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งโครงการลงสู่คลองวาด (พิกัด 47N 0772922N 652717E) บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการปริมาณ 1,500 เมตร (SW3) (พิกัด 47N 0773152N 653784E) เพื่อวิเคราะห์หาเป็นกรด-ด่าง สี ความกระด้างทั้งหมด สารแขวนลอย สารละลายทั้งหมด ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ซีโอดี น้ำมันและไขมัน โครเมียม ทีเคเอ็น ไนเตรท-ไนโตรเจน แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ไซยาไนต์ ฟีนอล แคดเมียม ตะกั่ว นิกเกิล ปปรอท แบเรียม แมงกานีส สังกะสี สารหนู โครเมียมเฮกซะวาเลน ทองแดง แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม ผลการตรวจวัดสรุปได้ดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-3 โดยมีรายละเอียดดังนี้

คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)

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

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนขนาดเล็กสีดำ ปริมาณน้อย น้ำนิ่ง บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นคลองวาดก่อนผ่านพื้นที่โครงการ

จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย



คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ 1,500 เมตร (SW3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ 1,500 เมตร (SW3) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ยกปริมาณ Coliform Bacteria มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน กำหนดสาเหตุอาจมาจากแหล่งน้ำปนเปื้อนจากการชะล้างขยะมูลฝอย เนื่องจากบริเวณโดยรอบแหล่งน้ำ เป็นพื้นที่เกษตรกรรม การเลี้ยงสัตว์แบบปล่อยจึงอาจเป็นสาเหตุการปนเปื้อนได้

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง พบตะกอนขนาดเล็กสีเหลือง ปริมาณน้อย บริเวณจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดปลายน้ำคลองวาดหลังผ่านจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ แหล่งน้ำ มีความตื้นเขิน น้ำค่อนข้างนิ่ง



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวาด	
			บริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์	
			03/06/65	
1.	pH	-	7.50	5.0-9.0
2.	Colour	Pt-Co Unit	41	Naturally
3.	SS	mg/L	2.8	-
4.	TDS	mg/L	43	-
5.	DO	mg/L	4.49	≥4.0
6.	BOD	mg/L	<1	2.0
7.	COD	mg/L	14	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.7	-
9.	TKN	mg/L	0.35	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	23.9	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	0.12	5.0
12.	NH ₃ -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 ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
16.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	0.005*
18.	Ni	mg/L	0.002	0.1
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0047	0.01
21.	Ba	mg/L	<0.05	-
22.	Cr	mg/L	<0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
24.	Mn	mg/L	0.09	1.0
25.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	4,000
27.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 x 10 ³	20,000

พิกัด : 47P 0651971 UTM 0772695

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

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	
			ลงสู่คลองวาด	
			03/06/65	
1.	pH	-	7.37	5.0-9.0
2.	Colour	Pt-Co Unit	53	Naturally
3.	SS	mg/L	3.2	-
4.	TDS	mg/L	60	-
5.	DO	mg/L	4.20	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1	2.0
7.	COD	mg/L	22	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
9.	TKN	mg/L	0.47	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	34.9	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	0.30	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	0.12	0.5
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
14.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
16.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	0.005*
18.	Ni	mg/L	0.002	0.1
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0047	0.01
21.	Ba	mg/L	<0.05	-
22.	Cr	mg/L	<0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
24.	Mn	mg/L	0.09	1.0
25.	Zn	mg/L	<0.04	1.0
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	4,000
27.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ³	20,000

พิกัด : 47P 0652717 UTM 0772922

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

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร
วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾
			คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำ ของโครงการประมาณ 1,500 เมตร	
			03/06/65	
1.	pH	-	7.32	5.0-9.0
2.	Colour	Pt-Co Unit	46	Naturally
3.	SS	mg/L	5.0	-
4.	TDS	mg/L	54	-
5.	DO	mg/L	4.64	≥4.0
6.	BOD	mg/L	1	2.0
7.	COD	mg/L	20	-
8.	Oil & Grease	mg/L	0.6	-
9.	TKN	mg/L	0.59	-
10.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	43.4	-
11.	NO ₃ -N	mg/L	0.20	5.0
12.	NH ₃ -N	mg/L	0.12	0.5
13.	Cyanide	mg/L	<0.001	0.005
14.	Phenols	mg/L	<0.001	0.005
15.	Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	0.05
16.	Pb	mg/L	<0.001	0.05
17.	Cd	mg/L	<0.001	0.005*
18.	Ni	mg/L	0.003	0.1
19.	Hg	mg/L	<0.0005	0.002
20.	As	mg/L	0.0051	0.01
21.	Ba	mg/L	<0.05	-
22.	Cr	mg/L	<0.02	-
23.	Cu	mg/L	<0.05	0.1
24.	Mn	mg/L	0.12	1.0
25.	Zn	mg/L	0.05	1.0
26.	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 x 10 ³	4,000
27.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.2 x 10 ⁴	20,000

พิกัด : 47P 0653784 UTM 0773152

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

แหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

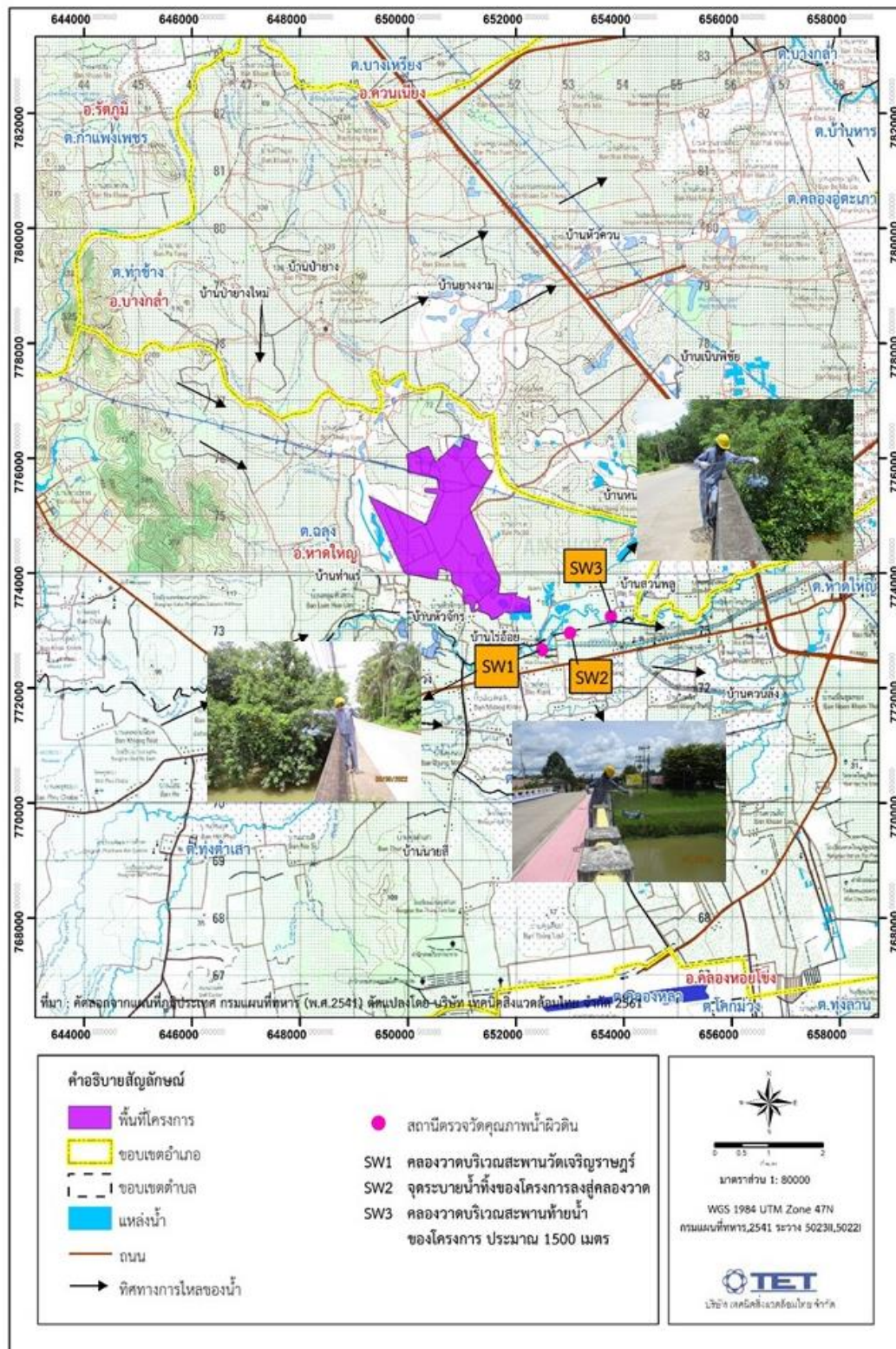
2. การเกษตร

หมายเหตุ : * ในน้ำที่มีความกระด้าง CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร กำหนดให้ Cd มีค่าสูงสุดไม่เกิน 0.005 มิลลิกรัม/ลิตร

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของ
สหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

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



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	
			บริเวณพื้นที่สีเขียวที่น้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์	(1)	(2)
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/65	-	-
2.	pH	-	6.63	-	-
3.	CEC	cmol _c /Kg	4.26	-	-
4.	Cr	mg/kg	8.6	-	640
5.	Pb	mg/kg	16.5	800	750
6.	Hg	mg/kg	0.373	263	610
7.	Ni	mg/kg	2.5	5,205	41,000
8.	Cd	mg/kg	<0.4	762	810
9.	As	mg/kg	13.534	25	27
10.	Mn	mg/kg	42.4	19,640	32,000
11.	Ba	mg/kg	14.5	-	1,000
12.	Zn	mg/kg	9.8	-	1,000

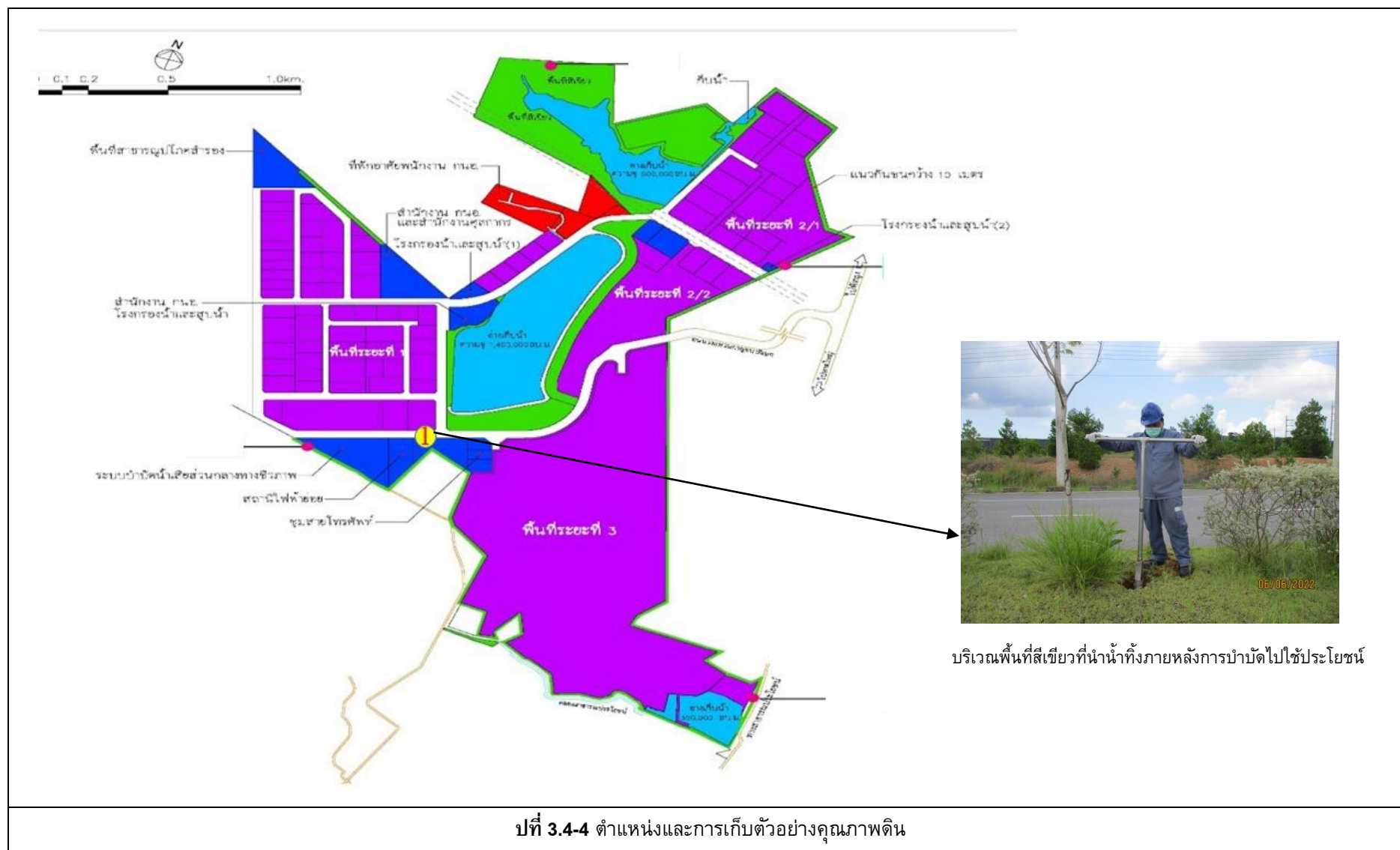
พิกัด : 47P 0650890 UTM 0775037

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 เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด





3.4.5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันจันทร์ที่ 30 พฤษภาคม ถึงวันจันทร์ที่ 6 มิถุนายน 2565 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ในบริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ได้แก่ บ้านพักอาศัย ในนิคมฯ (N1) (พิกัด 47N 0775433N 650476E) บ้านหลุมหัวล้าน (N2) (พิกัด 47N 0773396N 649243E) บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน (N3) (พิกัด 47N 0776066N 648496E) เพื่อหาระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน เพื่อคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ผลการตรวจวัด สรุปได้ดังตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บ้านพักอาศัยในนิคมฯ (N1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 40.7-61.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 43.9-53.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วัน ต่อเนื่อง เท่ากับ 48.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 63.4-73.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 69.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 49.1-59.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มี เกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บ้านหลุมหัวล้าน (N2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 43.1-56.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าระหว่าง 46.7-52.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 49.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน มีค่าระหว่าง 75.4-90.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 80.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 51.9-59.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 56.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน (N3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 46.7-57.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.4-54.8 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 51.8 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 71.6-92.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 78.1 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 55.1-60.0 เดซิเบล (เอ)
โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 57.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านพักอาศัยในนิคมฯ					
	30-31/05/65		31/05-01/06/65		01-02/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	50.5	73.9	52.5	59.3	50.2	66.1
09.00	50.0	60.0	51.8	60.4	49.0	59.3
10.00	49.0	59.2	51.1	60.0	52.5	71.5
11.00	48.8	68.2	50.4	57.5	49.8	64.4
12.00	48.3	56.9	50.1	60.2	48.2	53.7
13.00	47.9	61.7	49.9	58.9	47.9	54.8
14.00	48.9	64.3	49.3	57.3	48.0	54.9
15.00	47.5	60.7	48.9	53.5	49.2	68.9
16.00	49.3	69.0	48.8	57.3	49.8	61.0
17.00	48.4	57.2	48.8	53.3	50.0	61.4
18.00	48.5	55.2	48.6	55.6	52.0	68.5
19.00	49.0	57.8	48.6	56.9	61.7	70.2
20.00	50.4	60.8	48.7	58.5	57.0	65.7
21.00	56.0	65.9	48.5	56.6	50.7	59.9
22.00	50.3	66.0	48.3	51.5	51.4	57.7
23.00	49.8	56.8	48.6	53.4	50.8	58.7
00.00	50.1	60.0	48.8	62.9	50.6	62.6
01.00	49.6	59.6	49.0	57.6	50.5	58.7
02.00	49.9	61.9	51.6	65.4	52.1	62.7
03.00	50.9	69.4	49.8	63.9	53.7	65.6
04.00	52.2	65.9	53.0	68.6	55.2	65.1
05.00	54.0	62.7	54.7	72.0	54.0	64.5
06.00	54.3	70.2	50.1	63.9	53.5	58.1
07.00	53.1	59.4	48.9	62.3	53.6	67.7
Leq 24 hr	50.9	-	50.3	-	53.3	-
Lmax	-	73.9	-	72.0	-	71.5
Ldn	57.9	-	57.3	-	59.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	48.5					
ค่าเฉลี่ย Lmax	69.7					
ค่าเฉลี่ย Ldn	54.9					



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านพักอาศัยในนิคมฯ							
	02-03/06/65		03-04/06/65		04-05/06/65		05-06/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	52.4	56.8	49.7	68.5	45.4	59.1	46.2	61.8
09.00	51.9	60.5	48.9	64.1	47.2	55.9	47.9	65.2
10.00	51.2	56.3	48.8	60.3	47.5	63.4	43.3	57.1
11.00	51.2	55.1	48.4	53.9	46.3	52.6	42.1	55.5
12.00	50.6	58.0	43.7	67.1	45.7	52.5	43.4	59.3
13.00	50.5	55.6	43.2	53.2	45.0	53.6	42.2	52.5
14.00	50.2	55.9	42.2	52.4	44.3	53.2	45.7	64.7
15.00	50.0	54.9	42.0	61.4	43.6	50.7	43.0	57.6
16.00	50.0	54.9	41.5	50.1	43.3	53.4	41.4	46.9
17.00	50.0	54.7	41.1	54.9	43.1	52.1	41.1	48.0
18.00	49.9	54.4	42.1	57.5	42.5	50.5	41.2	48.1
19.00	49.3	53.2	40.7	53.9	42.1	46.7	42.4	62.1
20.00	49.4	56.1	42.5	62.2	42.0	50.5	43.0	54.2
21.00	48.9	55.0	41.6	50.4	42.0	46.5	43.2	54.6
22.00	48.8	54.2	41.7	48.4	41.8	48.8	45.2	61.7
23.00	48.9	56.4	42.2	51.0	41.8	50.1	54.9	63.4
00.00	48.7	56.2	43.6	54.0	41.9	51.7	50.2	58.9
01.00	48.7	59.2	49.2	59.1	41.7	49.8	43.9	53.1
02.00	51.6	73.3	43.5	59.2	41.5	44.7	44.6	50.9
03.00	48.5	65.8	43.0	50.0	41.8	46.6	44.0	51.9
04.00	48.3	62.6	43.3	53.2	42.0	56.1	43.8	55.8
05.00	49.6	68.5	42.8	52.8	42.2	50.8	43.7	51.9
06.00	49.3	66.4	43.1	55.1	44.8	58.6	45.3	55.9
07.00	51.4	69.0	44.1	62.6	43.0	57.1	46.9	58.8
Leq 24 hr	50.1	-	44.9	-	43.9	-	46.2	-
Lmax	-	73.3	-	68.5	-	63.4	-	65.2
Ldn	55.9	-	50.8	-	49.1	-	54.3	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	48.5							
ค่าเฉลี่ย Lmax	69.7							
ค่าเฉลี่ย Ldn	54.9							

พิกัด : 47P 0650476 UTM 0775433

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านหลุมหัวล้าน					
	30-31/05/65		31/05-01/06/65		01-02/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	50.8	79.5	51.0	60.5	53.2	68.9
09.00	49.5	64.0	52.4	73.9	53.0	66.2
10.00	49.0	62.0	51.6	71.0	52.0	65.9
11.00	47.7	55.5	52.7	68.9	52.2	68.4
12.00	46.6	56.1	52.2	73.0	53.1	66.4
13.00	47.3	59.0	51.4	61.7	55.2	81.1
14.00	48.5	61.3	51.3	67.5	54.4	71.8
15.00	48.6	58.5	51.1	71.8	56.6	90.2
16.00	50.0	73.7	51.5	68.5	53.2	68.6
17.00	48.9	66.5	51.6	67.9	55.8	85.5
18.00	47.1	68.4	51.6	69.1	52.5	78.4
19.00	48.0	59.1	51.8	64.8	51.7	69.1
20.00	48.5	63.9	54.2	73.9	53.9	87.5
21.00	49.0	65.1	56.0	76.7	50.5	65.9
22.00	47.9	54.8	53.2	66.4	53.1	82.8
23.00	48.6	59.6	56.0	74.8	51.7	66.2
00.00	49.2	68.9	52.9	67.7	50.9	66.0
01.00	48.9	65.6	52.9	65.3	50.5	65.3
02.00	48.9	68.5	53.4	67.5	50.2	64.6
03.00	48.0	68.5	52.6	70.8	50.9	72.4
04.00	48.5	73.9	52.2	74.0	50.2	66.4
05.00	47.1	58.7	52.2	72.7	48.8	71.1
06.00	46.7	64.5	52.5	66.9	47.6	63.2
07.00	51.9	72.2	53.2	72.9	49.4	79.6
Leq 24 hr	48.7	-	52.8	-	52.6	-
Lmax	-	79.5	-	76.7	-	90.2
Ldn	54.8	-	59.6	-	57.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.8					
ค่าเฉลี่ย Lmax	80.8					
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.1					



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านหลุมหัวล้าน							
	02-03/06/65		03-04/06/65		04-05/06/65		05-06/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	48.2	68.3	46.2	74.0	44.9	65.5	47.5	61.8
09.00	48.8	78.3	46.9	77.6	44.6	58.0	50.2	66.2
10.00	46.4	57.8	48.5	79.3	47.9	71.6	48.4	65.6
11.00	47.1	61.5	45.6	71.8	44.2	63.0	47.8	64.6
12.00	47.0	64.3	44.2	56.3	45.0	69.8	48.1	59.9
13.00	51.7	86.7	45.3	63.9	44.4	54.0	49.9	66.7
14.00	50.0	70.3	46.0	66.5	47.0	70.0	51.6	66.4
15.00	47.0	65.8	45.3	66.3	46.2	64.6	50.3	67.0
16.00	46.6	60.7	46.1	63.7	46.8	72.5	51.1	69.5
17.00	47.3	64.0	46.7	62.1	45.9	64.1	55.3	71.8
18.00	47.2	70.1	48.2	64.6	48.4	64.3	51.9	70.5
19.00	46.5	65.1	48.4	65.5	51.0	75.4	52.6	71.7
20.00	46.4	63.3	48.3	62.6	50.7	64.7	48.1	67.6
21.00	45.7	61.6	47.8	70.9	49.3	69.3	49.3	65.1
22.00	46.3	66.1	48.0	65.9	50.3	67.7	51.3	69.3
23.00	46.1	62.5	47.4	64.4	51.1	65.4	47.5	63.6
00.00	45.3	63.8	46.7	64.1	51.9	70.4	50.2	66.2
01.00	45.8	63.9	46.9	69.4	51.4	67.0	49.3	64.7
02.00	44.8	71.6	46.7	65.0	51.7	67.2	49.3	64.9
03.00	45.0	66.9	45.7	54.2	51.0	71.2	51.1	70.6
04.00	43.2	59.8	46.5	64.6	54.5	75.2	55.5	77.9
05.00	43.3	63.1	46.8	68.5	53.6	75.4	47.2	65.1
06.00	43.1	62.5	45.1	65.3	53.9	73.1	47.7	59.5
07.00	44.7	64.3	44.3	52.5	50.2	64.7	50.2	62.5
Leq 24 hr	46.9	-	46.7	-	50.1	-	50.7	-
Lmax	-	86.7	-	79.3	-	75.4	-	77.9
Ldn	51.9	-	53.1	-	58.4	-	57.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	49.8							
ค่าเฉลี่ย Lmax	80.8							
ค่าเฉลี่ย Ldn	56.1							

พิกัด : 47P 0649243 UTM 0773396

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)					
	บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน					
	30-31/05/65		31/05-01/06/65		01-02/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	51.9	72.4	51.4	67.0	53.5	72.9
09.00	56.4	85.3	51.0	66.6	53.7	66.5
10.00	54.3	66.8	51.1	61.6	54.5	66.3
11.00	54.8	67.5	51.4	69.8	54.9	66.8
12.00	54.3	64.4	51.9	65.5	54.6	73.5
13.00	53.8	68.2	51.3	65.8	53.7	74.1
14.00	59.3	92.4	52.4	66.1	53.7	68.8
15.00	56.5	83.2	51.8	62.0	47.0	61.5
16.00	47.6	68.1	50.8	63.5	48.1	61.8
17.00	52.1	81.0	51.6	71.1	47.5	57.7
18.00	50.0	62.5	49.8	70.6	47.4	59.0
19.00	50.5	63.2	49.8	66.5	47.3	59.2
20.00	50.0	60.1	47.1	65.5	48.4	63.6
21.00	49.5	63.9	49.7	65.3	49.0	67.6
22.00	55.0	88.1	48.1	61.0	49.1	64.2
23.00	52.2	78.9	48.7	68.6	49.8	64.7
00.00	51.5	71.8	49.3	67.7	50.5	75.6
01.00	54.5	73.7	47.9	62.5	53.9	72.3
02.00	49.2	64.2	47.1	62.7	53.6	67.8
03.00	50.3	70.8	46.7	62.3	53.5	70.6
04.00	48.9	64.0	46.8	57.3	52.8	65.2
05.00	49.3	61.9	54.4	70.0	55.6	69.5
06.00	53.6	72.0	55.3	75.0	57.6	67.6
07.00	52.2	66.8	52.4	65.4	57.4	71.5
Leq 24 hr	53.4	-	50.9	-	53.1	-
Lmax	-	92.4	-	75.0	-	75.6
Ldn	58.9	-	57.1	-	60.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.8					
ค่าเฉลี่ย Lmax	78.1					
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.7					



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา (นาฬิกา)	ผลวิเคราะห์ (dBA)							
	บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน							
	02-03/06/65		03-04/06/65		04-05/06/65		05-06/06/65	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08.00	57.1	70.2	52.0	63.0	49.3	63.5	47.7	65.8
09.00	56.9	68.3	52.2	65.3	49.2	66.3	47.0	60.5
10.00	55.1	67.3	53.2	80.1	48.5	60.9	47.1	58.7
11.00	54.6	66.1	52.4	76.8	51.3	65.2	47.0	60.5
12.00	57.6	66.9	51.7	75.2	53.3	63.3	48.9	75.8
13.00	57.1	66.4	51.0	67.7	53.1	67.2	48.1	72.5
14.00	57.2	65.2	51.5	64.4	52.8	65.9	47.4	70.9
15.00	57.1	65.6	51.4	64.8	52.6	64.0	46.7	63.4
16.00	55.9	63.0	53.0	67.0	50.8	63.0	47.2	60.1
17.00	55.5	63.2	48.1	61.1	50.3	61.8	47.1	60.5
18.00	55.8	65.1	49.2	68.6	53.3	62.6	48.7	62.7
19.00	53.5	65.5	49.4	62.2	52.8	62.1	49.4	64.3
20.00	53.8	64.9	50.2	62.0	52.9	60.9	49.6	65.2
21.00	54.1	75.9	50.6	62.5	52.8	61.3	49.6	64.0
22.00	53.4	66.0	50.3	69.2	51.6	58.7	50.6	63.3
23.00	52.6	62.0	49.4	69.8	51.2	58.9	50.2	74.8
00.00	52.2	71.7	49.4	64.5	51.5	60.8	48.4	57.2
01.00	51.8	64.0	50.7	67.9	49.2	61.2	48.7	61.0
02.00	52.0	70.1	50.3	65.5	49.5	60.6	47.8	60.1
03.00	51.3	64.8	53.2	71.6	49.8	71.6	47.3	56.7
04.00	51.4	63.0	51.2	65.1	49.1	61.7	49.1	65.8
05.00	51.3	64.8	50.6	65.3	48.3	57.7	46.6	56.7
06.00	51.2	67.7	49.7	67.8	47.9	67.4	49.2	71.6
07.00	52.8	73.3	49.8	64.2	47.5	59.7	47.7	71.5
Leq 24 hr	54.8	-	51.1	-	51.2	-	48.4	-
Lmax	-	75.9	-	80.1	-	71.6	-	75.8
Ldn	59.2	-	57.2	-	56.7	-	55.1	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	51.8							
ค่าเฉลี่ย Lmax	78.1							
ค่าเฉลี่ย Ldn	57.7							

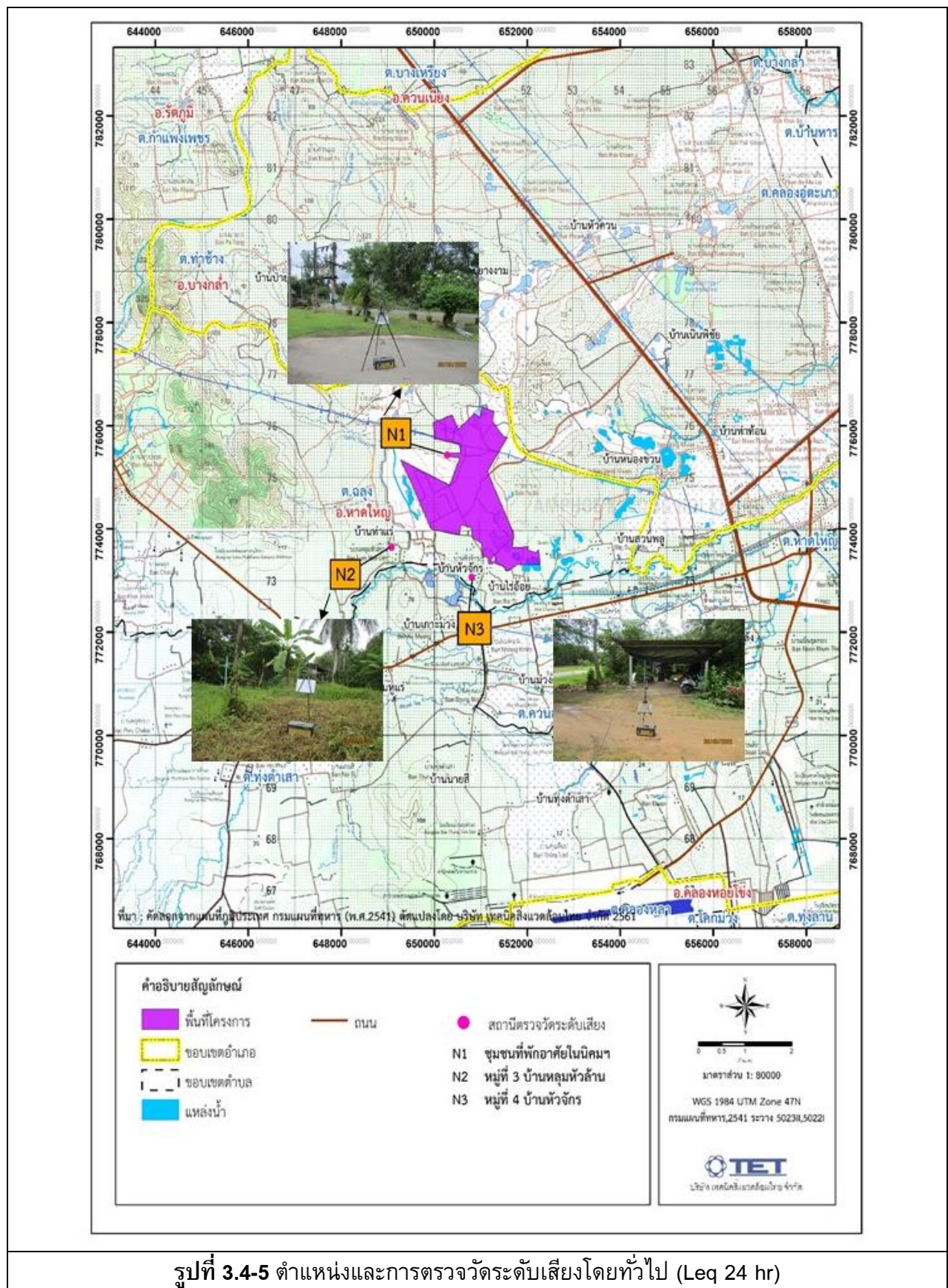
พิกัด : 47P 0648496 UTM 0776066

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

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

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

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำไทย จำกัด





3.4.6 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

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

ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 16 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 2,150 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Surirella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3334 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7162

บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 15 สกุล รวมทั้งหมด 27 สกุล มีปริมาณ 1,678 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Surirella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6801 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8132

จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 9 สกุล รวมทั้งหมด 28 สกุล มีปริมาณ 2,358 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1628 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6491



ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 1 กลุ่ม และ 5 สกุล มีปริมาณ 138 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5416 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8604

บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 1 กลุ่ม และ 3 สกุล มีปริมาณ 50 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3322 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9610

จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล และใน Phylum Rotifera จำนวน 5 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีปริมาณ 149 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Polyarthra* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2314

ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 4 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำจืด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 6 สกุล ได้แก่ *Antocha* sp. (ตัวอ่อนแมลงวันแมงมุม), *Caenis* sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว), *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Macrobrschiium* sp. (กุ้งฝอย), *Macromia* sp. (แมลงปอ), *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 30, 30, 89, 45, 15 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) และ *Thiara* sp. (หอยเจดีย์หนาม) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Chordata พบ 1 สกุล ได้แก่



Acantopsis sp. (ลูกปลารากกล้วย) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน
ในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.9659

บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลุ)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum
ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 238 ตัวต่อ
ตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Clea* sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.2250

จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum
ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง), *Ephemera* sp. (ตัว
อ่อนแมลงชีปะขาว) และ *Polycentropus* sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 30
ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbicula* sp. (หอยทราย) จำนวน
45 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3209

ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด
4 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาหนามหลัง
(จำนวน 1 ตัว) และปลาชีวกายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว)

บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลุ)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 พบปลาทั้งหมดจำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด
19 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 1 ตัว), ปลารากกล้วย (จำนวน 3 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน
6 ตัว), ปลาแปบ (จำนวน 4 ตัว), ปลาชีวกาย (จำนวน 4 ตัว) และปลาชีวกายแถบดำ (จำนวน 1 ตัว)



จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 พบปลาทั้งหมดจำนวน 8 ชนิด รวมทั้งหมด 20 ตัว ประกอบด้วย ปลาแบนแก้ว (จำนวน 2 ตัว), ปลาเข็มแม่น้ำ (จำนวน 2 ตัว), ปลากระแห (จำนวน 1 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 4 ตัว), ปลาช้ำ (จำนวน 2 ตัว), ปลาหนามหลัง (จำนวน 6 ตัว), ปลาชิวควาย (จำนวน 1 ตัว) และปลาชิวควาย แถบดำ (จำนวน 2 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด

ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

บริเวณคลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดบริเวณนี้ ได้แก่ หนวดดอกขาว

บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 18 ชนิด

จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 มิถุนายน 2565 มีวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 20 ชนิด โดยวัชพืชน้ำที่พบมากที่สุดบริเวณนี้ ได้แก่ แพงพวยน้ำ เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดวัชพืชน้ำมากที่สุด ซึ่งบริเวณที่ทำการศึกษาค้นพบจำนวนชนิดของวัชพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ แต่ไม่พบวัชพืชน้ำโผล่เหนือน้ำและวัชพืชน้ำใต้น้ำ ส่วนวัชพืชน้ำลอยน้ำพบจำนวนชนิดค่อนข้างน้อย



ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 3 มิถุนายน

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. บริเวณคลองวาด

2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

3. จุกระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	Anabaena sp.	-	10	-
	Lyngbya sp.	-	-	9
Chlorophyta	Oscillatoria sp.	-	10	47
	Actinastrum sp.	-	-	9
	Ankistrodesmus sp.	10	-	19
	Closterium sp.	88	69	38
	Coelastrum sp.	-	10	47
	Cosmarium sp.	59	40	28
	Dictyosphaerium sp.	-	20	56
	Eudorina sp.	59	-	19
	Euglena sp.	10	10	47
	Lepocinclis sp.	-	10	47
	Oocystis sp.	10	-	113
	Pandorina sp.	-	-	19
	Pediastrum sp.	-	10	28
	Phacus sp.	10	99	47
	Planktosphaeria sp.	10	-	-
	Scenedesmus sp.	-	-	38
	Spirogyra sp.	10	-	9
	Strombomonas sp.	20	20	66
	Trachelomonas sp.	-	30	103
Chromophyta	Achnanthes sp.	-	10	-
	Aulacoseira sp.	98	89	1,203
	Cyclotella sp.	10	10	19
	Cymbella sp.	20	50	-
	Eunotia sp.	10	10	-
	Fragilaria sp.	439	129	9
	Gomphonema sp.	39	50	85
	Gyosigma sp.	78	30	-
	Mallomonas sp.	-	198	75
	Melosira sp.	10	-	-



ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Chromophyta	Navicula sp.	10	129	-
	Nitzschia sp.	39	40	-
	Peridinium sp.	49	20	9
	Pinnularia sp.	29	30	-
	Surirella sp.	575	416	19
	Synedra sp.	390	129	141
	Tabellaria sp.	39	-	9
	Tryblionella sp.	29	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	Arcella sp.	29	-	9
	Coleps sp.	-	20	-
	Euglypha sp.	59	-	-
Rotifera	Asplanchna sp.	10	-	-
	Brachionus sp.	-	10	19
	Cephalodella sp.	-	10	-
	Colurella sp.	10	-	-
	Filinia sp.	-	-	9
	Lecane sp.	-	-	9
	Polyarthra sp.	-	-	94
	Rotaria sp.	10	-	-
	Trichocerca sp.	-	-	9
Arthropoda	Copepod nauplii	20	-	-
	Cyclopoid copepod	-	10	-
สกุลแพลงก์ตอนพืช		26	27	28
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		6	4	6
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		32	31	34
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		2,150	1,678	2,358
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		138	50	149
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		2,288	1,728	2,507
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.3334	2.6801	2.1628
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.5416	1.3322	1.2314
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7162	0.8132	0.6491
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.8604	0.9610	0.6873

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 3 มิถุนายน 2565

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. บริเวณคลองวาด

2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

3. จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ไฟล์ม	Genus (สกุล)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		สถานี 1	สถานี 2	สถานี 3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Annelida	Lumbriculus sp.	149	-	-
Arthropoda	Antocha sp.	30	-	-
	Caenis sp.	30	-	-
	Chironomus sp.	89	238	30
	Ephemera sp.	-	-	15
	Macrobrschium sp.	45	-	-
	Macromia sp.	15	-	-
	Polycentropus sp.	45	-	30
Mollusca	Clea sp.	15	15	-
	Corbicula sp.	-	-	45
	Thiara sp.	15	-	-
Chordata	Acantopsis sp.	15	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน		10	2	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		448	253	120
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.9659	0.2250	1.3209

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 3 มิถุนายน 2565

สถานีเก็บตัวอย่าง 1. บริเวณคลองวาด

2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

3. จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
วัชพืชน้ำลอยน้ำ					
Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	-	+
Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	+
Fabaceae	<i>Neptunia oleracea</i>	ผักกระเฉด	-	-	+
Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหนเล็ก	-	-	+
Onagraceae	<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	+	+++
Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	-	-	+
วัชพืชน้ำชายน้ำ					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเบ็ดไทย	-	++	+
Araceae	<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	+	-
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	++	++
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	+	+	+
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	+
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลานใบแคบ	+	+	++
Cyperaceae	<i>Cyperus compactus</i>	หญ้าใบคม	-	+	-
	<i>Cyperus imbricatus</i>	กกสามเหลี่ยมเล็ก	-	+	-
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	+
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าแห้วหมู	-	+	-
	<i>Fimbristylis miliacea</i>	หญ้าหนวดแมว	-	+	-
	<i>Scirpus grossus</i>	กกสามเหลี่ยมหัว	-	-	++
		กระดาน			
Fabaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	-	+
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	-	+	+



ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			1	2	3
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	+	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนติด	+	+	+
	<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	+	-	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	+++	++	+
Polygonaceae	<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	-	++	++
	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผดิม้า	+	++	++
Pteridaceae	<i>Stenochlaena palustris</i>	ลำเท็ง	-	+	-
รวมจำนวนชนิดวัชพืชน้ำที่พบทั้งหมด			12	20	13

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



ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ

ครั้งที่ 1 ประจำปี 2565 วันที่ 3 มิถุนายน 2565



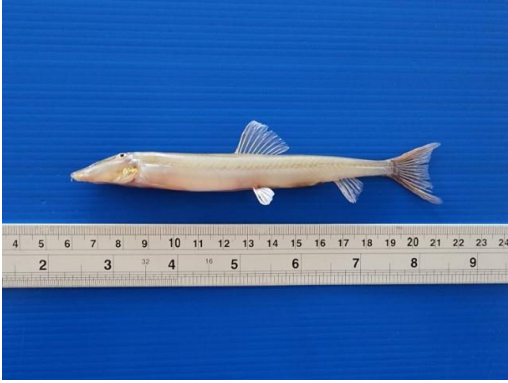



สถานีเก็บตัวอย่าง 1. บริเวณคลองวาด

2. บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)





3. จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

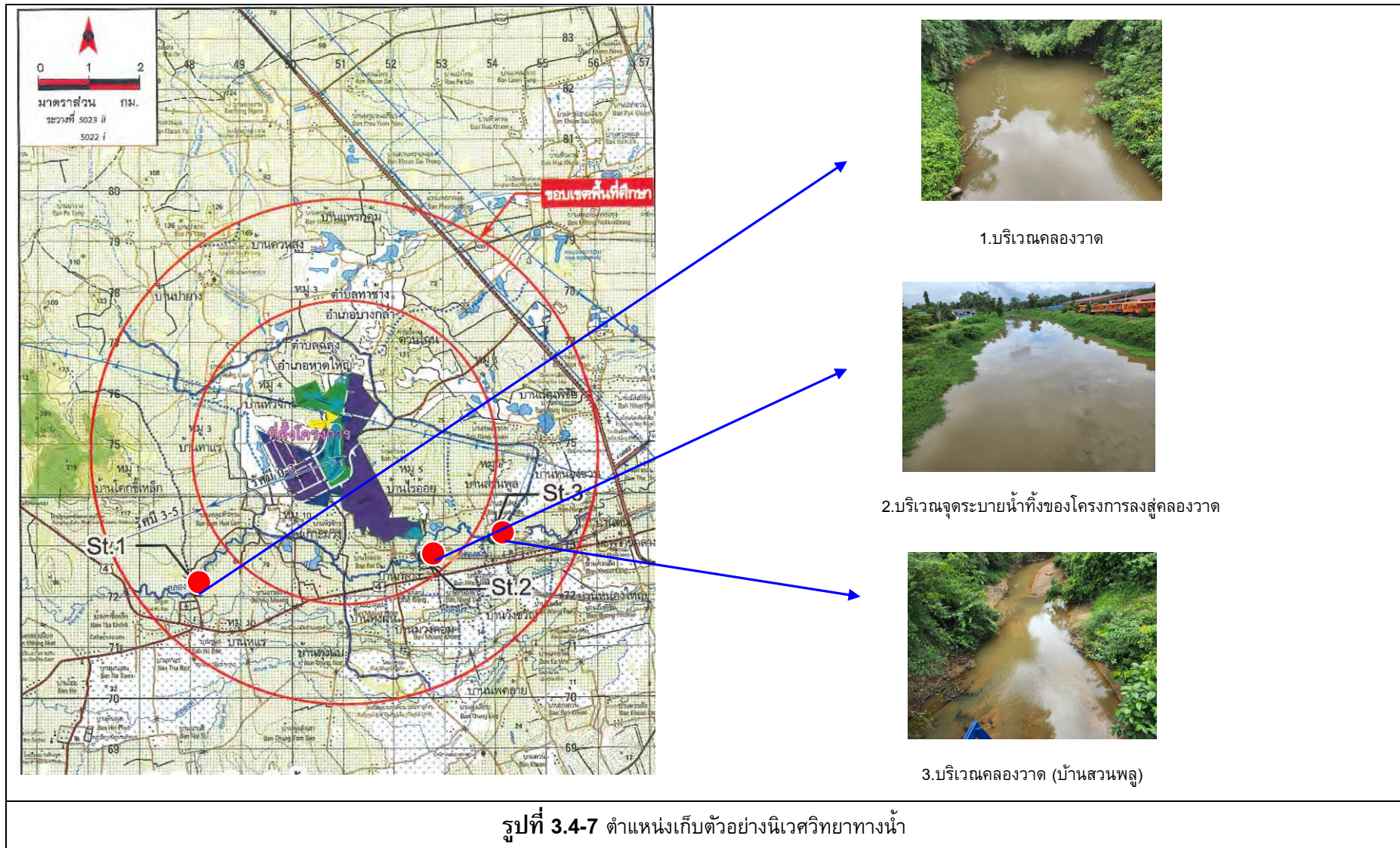
ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)		
			1	2	3
Ambassidae	<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	1	1	2
Belonidae	<i>Xenentodon cancila</i>	เข้มน้ำ	-	-	2
Cobitidae	<i>Acantopsis</i> sp.	รากกล้วย	-	3	-
Cyprinidae	<i>Barbonymus schwanefeldii</i>	กระแห	-	-	1
	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	1	-	4
	<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	-	-	2
	<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	1	6	6
	<i>Parachela siamensis</i>	แปป	-	4	-
	<i>Rasbora myersi</i>	ชีวควาย	-	4	1
	<i>Rasbora paviena</i>	ชีวควายแถบดำ	1	1	2
รวมทั้งหมด 7 วงศ์ 12 ชนิด			4	6	8
รวมปริมาณทั้งหมด			4	19	20
ค่าดัชนีความหลากหลาย			1.3863	1.6215	1.9037



	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parambassis siamensis</i> ชื่อไทย : แบนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Xenentodon cancila</i> ชื่อไทย : เข็มแม่น้ำ ชื่อสามัญ : Freshwater garfish</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Acantopsis</i> sp. ชื่อไทย : รากกล้วย ชื่อสามัญ : Speckled horseface loach</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Barbonymus schwanenfeldii</i> ชื่อไทย : กระแห ชื่อสามัญ : Tinfoil barb</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Cyclocheilichthys apogon</i> ชื่อไทย : ไล่ตันตาแดง ชื่อสามัญ : Soldier river barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Labiobarbus leptocheilus</i> ชื่อไทย : ซ่า ชื่อสามัญ : Long fin carp</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 สัตว์น้ำ (Nekton)</p>	



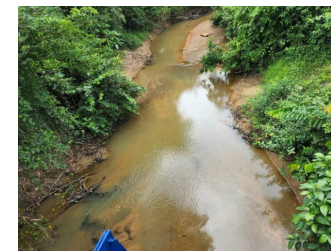
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Mystacoleucus marginatus</i> ชื่อไทย : หนามหลัง ชื่อสามัญ : Spiny barb</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Parachela siamensis</i> ชื่อไทย : แปป ชื่อสามัญ : Siamese glass fish</p>
	
<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora myersi</i> ชื่อไทย : ชิวควาย ชื่อสามัญ : Silver rasbora</p>	<p>ชื่อวิทยาศาสตร์ : <i>Rasbora paviana</i> ชื่อไทย : ชิวควายแถบดำ ชื่อสามัญ : Sidestripe rasbora</p>
<p>รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) สัตว์น้ำ (Nekton)</p>	



1.บริเวณคลองวาด



2.บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด









3.บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)









สภาพทั่วไป	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
รูปที่ 3.4-8 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณคลองวาด	



	
สภาพทั่วไป	
	
การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน	การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน
	
การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้แห	การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำโดยใช้วนทับตลิ่ง
รูปที่ 3.4-9 การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด	



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



3.5 ผลการสำรวจทัศนคติชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564 (ครั้งล่าสุด) โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา

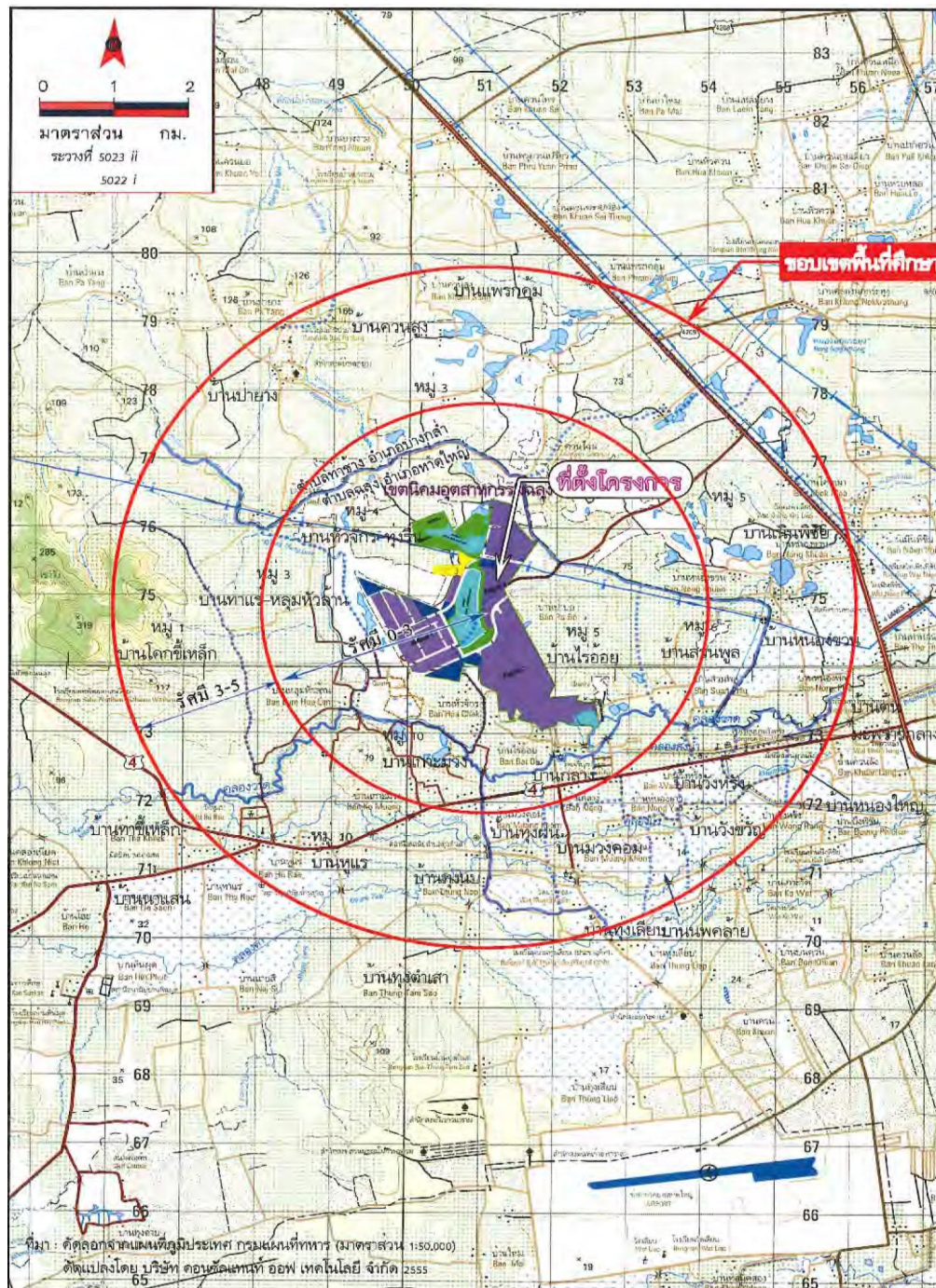
การสำรวจทัศนคติชุมชนตามที่กำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) นั้น กนอ.ได้มอบหมายให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ในฐานะเป็นที่ปรึกษาในการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ดำเนินการสำรวจและศึกษาดังกล่าว ตามที่ระบุเป็นมาตรการแนบท้ายการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือ ทส. 1009.3/5057 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2557 ให้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมโดยรอบโครงการ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับการดำเนินการจัดทำรายงานดังกล่าวได้ดำเนินการสำรวจในรอบที่ 2/2564 โดยการสัมภาษณ์ด้วยแบบสัมภาษณ์ ในวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2564

1.วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นต่อการดำเนินการผลิตของโครงการฯ ของผู้ให้สัมภาษณ์ เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานในปี พ.ศ. 2564 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา 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 3.5-1 พื้นที่ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโครงการ



รูปที่ 3.5-2 แสดงรูปการสัมภาษณ์ชุมชนตัวอย่างที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม



3. การกำหนดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

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

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

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง
 N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา (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 วานิชย์บัญชา, 2548)

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

เมื่อแทนค่า A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน
 n₁ คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน
 N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
 n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)



ตารางที่ 3.5-1 จำนวนครัวเรือนและจำนวนตัวอย่าง

ตำบล	ชุมชน	จำนวน ครัวเรือน	ค่านวน	ชุมชนเก็บจริง	ผู้นำชุมชน
ชุมชนหลัก (ใกล้ที่ตั้งโครงการรัศมี 0-3 กิโลเมตร) คิดสัดส่วนร้อยละ 60					
ตำบลฉลุง	1. หมู่ 3 บ้านท่าแร่-หลุมหัวล้าน	199	15.9	17	1
	2. หมู่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่งรีน	320	25.5	27	1
	3. หมู่ 5 บ้านไร่อ้อย	380	30.3	32	1
	4. หมู่ 6 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 บ้านหูแร่	946	31.8	33	-
ตำบลควนลัง	10. บ้านทุ่งฝน	242	8.1	9	-
	11. บ้านม่วงค่อม	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**

1.องค์การบริหารส่วนตำบลฉลุง	6.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหูแร่
2.เทศบาลเมืองควนลัง	7.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งตำเสา
3.เทศบาลตำบลทุ่งตำเสา	8.โรงเรียนวัดหูแร่
4.เทศบาลตำบลท่าช้าง	9.โรงเรียนหาดใหญ่เจริญราษฎร์พิทยา
5.โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฉลุง	

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นกลุ่มประชาชนรายครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ศึกษาภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก รวมจำนวน 19 ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งการสัมภาษณ์รายบุคคลครั้งนี้ 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 9-11 พฤศจิกายน 2564 จำนวนรวม 10 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ
- ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้

จังหวัดสงขลา



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



2.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร – ทุ่งรีน ตำบลฉลุง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
-การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
-การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนปลาย
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
-การกำจัดขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
-โรคติดต่อ/โรครบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไข้เลือดออก
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ และเลี้ยงสัตว์
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่มี
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	คนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่เพิ่มขึ้น
ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-ฝุ่นละออง	ไม่มี
-เสียง	ไม่มี
-น้ำเสีย	ไม่มี
-กลิ่น	ไม่มี
-เขม่าควัน	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, การแข่งขันกีฬา
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการให้มีการกระจายเสียง และการบอกต่อ
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- ปรับปรุงถนนที่เชื่อมต่อระหว่าง ชุมชน และนิคมฯ - สนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน เพิ่มมากขึ้น



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



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



5.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 1 บ้านโคกขี้เหล็ก ตำบลฉลุง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
-การนับถือศาสนา	ศาสนาอิสลาม
-การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไข้เลือดออก, ปากเท้าเปื่อย
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป, ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	รายได้ต่ำ, คนว่างงาน/ไม่มีงานทำ
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด, ประชารณแฝง
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 รังขาว ดาวเขียว, ประชุม
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการรับทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์ด้วย
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- การแจ้งข่าวสารต่างๆ กับชุมชนในเพิ่มทางขึ้น - สนับสนุนร่วมกับชุมชนเพิ่มมากขึ้น



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



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



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



9.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 10 บ้านควนสูง ตำบลท่าช้าง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
-การนับถือศาสนาส่วนใหญ่	ศาสนาพุทธ
-การศึกษาส่วนใหญ่	มัธยมศึกษาตอนต้น
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
-โรคติดต่อ/โรคระบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	ค้าขาย/ ธุรกิจส่วนตัว
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ค่าครองชีพสูง, รายได้ต่ำ
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
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	ทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน,
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ผลดี และผลเสียพอๆ กัน
-ผลดีจากโครงการฯ	สนับสนุนกิจกรรมชุมชน
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	ต้องการทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์, รถกระจายเสียง
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์โครงการ



10.ผู้นำชุมชน หมู่ที่ 14 บ้านเนินพิชัย ตำบลท่าช้าง	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
-การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
-การศึกษา	มัธยมศึกษาตอนต้น
ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
-การกำจัดขยะ	มีหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
-การจัดการน้ำเสีย	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
-โรคติดต่อ/โรครบาดในรอบปีที่ผ่านมา	ไม่มี
-โรคที่เกิดขึ้นบ่อยของคนในชุมชน	ไม่มี
-ความเพียงพอของการให้บริการด้านสาธารณสุข	เพียงพอ
ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
-อาชีพหลัก	เกษตรกรรม (สวนยางพารา)
-อาชีพรอง	รับจ้างทั่วไป
-ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ค่าครองชีพ
-ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ยาเสพติด
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	พบเห็นด้วยตนเอง
-ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมฯ	เชื่อมั่น
-ทัศนคติต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ผลดีและผลเสียพอๆ กัน
-ผลดีจากโครงการฯ	สร้างงานให้กับประชาชนในท้องถิ่น
-ผลเสียจากโครงการฯ	ไม่มี
-การได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่เคยได้รับผลกระทบ
-การสนับสนุนหรือกิจกรรมร่วมกับชุมชน	ไม่มี
-ความต้องการรับข้อมูลข่าวสาร	- ต้องการรับทราบจากป้ายประชาสัมพันธ์, รกกระจายเสียง
-ข้อเสนอแนะการปรับปรุงการดำเนินงานของโครงการฯ	- เพิ่มเติมการประชาสัมพันธ์โครงการ



6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2564 จำนวน รวม 400 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม - เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านสภาพแวดล้อมปัจจุบัน

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านการรับรู้ข่าวสารและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 54.4 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 45.6 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 31-40 ปี (ร้อยละ 27.7) รองลงมาคือช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 20.7)

การนับถือศาสนา การศึกษา และภูมิสำเนา/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ระบุว่า นับถือศาสนาพุทธ (ร้อยละ 84.5) รองลงมานับถือศาสนาอิสลาม (ร้อยละ 15.5) เมื่อสอบถามถึงระดับการศึกษา พบว่า ร้อยละ 29.2 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมา ร้อยละ 25.2 จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สำหรับภูมิสำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 96.8 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด และร้อยละ 3.2 เป็นประชากรที่ย้ายมาจากต่างจังหวัด เช่น จังหวัดกระบี่ พัทลุง ตรัง ภูเก็ต ปัตตานี สุราษฎร์ธานี และยะลา เป็นต้น กรณีที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัว (ร้อยละ 69.2) รองลงมาคือ ประกอบอาชีพ (ร้อยละ 15.4)

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ ค้าขายธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 32.9) รองลงมา คือ ประกอบอาชีพเกษตรกรรม (ร้อยละ 32.2) ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 93.0 ไม่มีอาชีพเสริม และมีอาชีพเสริม ร้อยละ 7.0 โดยอาชีพเสริมส่วนใหญ่ คือ ทำเกษตรกรรม เช่น ปลูกผักและทำสวนยาง/สวนปาล์ม ร้อยละ 57.1



รายได้ จากการสัมภาษณ์ พบว่า ร้อยละ 37.4 มีรายได้เฉลี่ยของครอบครัวต่อเดือนอยู่ที่ 9,001-15,000 บาท และรองลงมา มีรายได้เฉลี่ย 15,001-20,000 บาทต่อเดือน (ร้อยละ 26.9) สำหรับภาวะการเงินของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า มีรายได้เพียงพอกับรายจ่ายแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 46.1) รองลงมา คือ ไม่เพียงพอ (ร้อยละ 28.7)

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

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

ปัญหาด้านเศรษฐกิจ ผลกระทบด้านเศรษฐกิจที่ได้รับในปัจจุบัน พบว่า 4 ประเด็นแรก ได้แก่ การว่างงาน ค่าครองชีพสูง รายได้ต่ำ และไม่มีที่ดินทำกิน สรุปได้ดังนี้

ลักษณะผลกระทบ	ผู้ได้รับผลกระทบ	ระดับผลกระทบ
	ร้อยละ	
1. การว่างงาน	69.4	น้อย
2. ค่าครองชีพสูง	43.4	น้อย
3. รายได้ต่ำ	48.4	น้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	31.2	น้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

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



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 ซึ่งวิธีการแก้ไขปัญหา 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	65.1	ระดับปานกลาง	จากการจราจร
2. เสียงดังรบกวน	44.1	ระดับน้อย	จากการจราจร
3. น้ำเสีย	24.2	ระดับน้อย	จากชุมชน
4. กลิ่นรบกวน	49.4	ระดับน้อย	จากการจราจร
5. เขม่า/ควัน	44.1	ระดับน้อย	จากการเผาขยะ
6. ขยะมูลฝอย	19.5	ระดับน้อย	จากการที่พิกอาศัย
7. น้ำท่วมขัง/การระบายน้ำ	30.2	ระดับน้อย	จากฝนตก
8. อุบัติเหตุจากการจราจร	34.9	ระดับน้อย	จากการที่ผู้ขับขี่ประมาท

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ ฯ

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ฯ โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีบ่งชี้ได้ 5 ประเด็น คือ

- การรับทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในพื้นที่
- ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ



- ความคิดเห็นในภาพรวม
- ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

การรับทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ตั้งอยู่ในพื้นที่ จากการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง พบว่า ร้อยละ 91.8 ระบุว่า ทราบว่ามีนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ตั้งอยู่ในพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่จะทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง (ร้อยละ 55.6) รองลงมาทราบจากญาติพี่น้อง/เพื่อน (ร้อยละ 31.5)

ผลดี-ผลเสียจากการดำเนินโครงการ จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี-ผลเสียต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชนที่เกิดจากการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

กรณีการได้รับผลดี	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. มีการจ้างงาน-มีงานทำเพิ่มขึ้น/คนในชุมชนมีอาชีพ	42.9	ปานกลาง
2. สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น	29.7	ปานกลาง
3. มีการพัฒนาด้านระบบสาธารณูปโภค การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม	25.4	ปานกลาง
4. มีการส่งเสริมกิจกรรมของชุมชน	25.2	น้อย
5. มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	12.2	น้อย
6. ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	18.0	น้อย
กรณีการได้รับผลเสีย	ร้อยละ	ระดับผลดี
1. ฝุ่นละออง	16.0	น้อย
2. เสียงดังรบกวน	6.5	น้อย
3. น้ำเสีย	5.5	น้อย
4. กลิ่นเหม็น	9.2	น้อย
5. เขม่า/ควัน	8.1	น้อย
6. มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	1.7	มาก
7. ปัญหาสุขภาพอนามัย	2.0	มาก

ความคิดเห็นในภาพรวม ที่มีต่อการดำเนินการของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. มีผลดีมากกว่าผลเสีย	51.1
2. มีผลดีพอๆ กับผลเสีย	23.4
3. มีผลเสียมากกว่าผลดี	3.2
4. ไม่แสดงความคิดเห็น	22.2

ความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อม ของนิคมฯ สามารถสรุปได้ดังนี้

ความคิดเห็น	ร้อยละ
1. เชื่อมั่น	59.4
2. ไม่เชื่อมั่น	7.0
3. ไม่แสดงความคิดเห็น	33.7



ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ของนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้จังหวัดสงขลา ได้แก่

1. อยากให้มีการส่งเจ้าหน้าที่มาดูแลชุมชนให้ทั่วถึง (ร้อยละ 23.1)
2. สนับสนุนการจ้างงานคนในพื้นที่ (ร้อยละ 23.1)
3. สนับสนุนด้านสุขภาพของคนในชุมชน (ร้อยละ 11.5)

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนหน่วยงานราชการ

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของตัวแทนหน่วยงานราชการ ด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคล โดยใช้แบบ สัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งได้ดำเนินการสัมภาษณ์ในช่วงวันที่ 9-11 พฤศจิกายน 2564 จำนวนรวม 9 ราย โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสังคม- เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 4 ส่วน ดังนี้

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

1. องค์การบริหารส่วนตำบลลุง	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	-พนักงานสาธารณสุขชำนาญการ
-ระดับการศึกษา	-ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่มี
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากการจัดประชุม -รับทราบจากตนเอง
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของ นิคมฯภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	เข้าร่วมกิจกรรมรณรงค์ ชาวเขียว
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	ไม่มี



2. เทศบาลเมืองควนลัง	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	-หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
-ระดับการศึกษา	-ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	-กลิ่น น้ำเสีย และเขม่าควัน
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-เข้าตรวจสอบข้อเท็จจริง ให้คำแนะนำกับผู้ถูกร้องเรียนและ ร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหา
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากตนเอง
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรม ภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงาน ของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-ไม่เคย เนื่องจากไม่ได้รับหนังสือจาก สนต.
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	-ไม่มี
3. เทศบาลตำบลทุ่งตำเสา	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผอ.กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
-ระดับการศึกษา	-ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	-ไม่มี
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-ไม่มี
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง,จดหมาย/เอกสารโดยตรง
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรม ภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม หรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงาน ของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-ไม่ได้รับแจ้ง หรือมีหนังสือเชิญเข้าร่วม
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	ไม่แสดงความคิดเห็น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่มี



4. เทศบาลตำบลท่าช้าง	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	หัวหน้าฝ่ายบริหารงานสาธารณสุข
-ระดับการศึกษา	-ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่มี
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่ระบุ
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-ไม่ได้มีหนังสือเชิญเข้าร่วม
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	- ไม่มี
5. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลฉลุง	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้อำนวยการ รพ.สต. ฉลุง
-ระดับการศึกษา	-ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	-ฝุ่นละออง, เสียงดัง, น้ำเสีย
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-ร่วมกับ อบต.ฉลุง ประเมินติดตามสถานการณ์
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากการจัดประชุมชี้แจง และร่วมกิจกรรมฯ
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-น้ำเสียและฝุ่นจากโรงงาน มีผลกระทบระดับน้อย ดำเนินการแก้ไขโดยการประสาน อบต.ฉลุง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-เข้าร่วมกิจกรรมเรื่องสุขภาพ การคัดกรองสุขภาพ
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	-อยากให้มีการจัดเวทีกับชุมชน เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลการตรวจสอบสภาพแวดล้อม -อยากให้สนับสนุนงบประมาณในการดูแลเรื่องอาชีพและสวัสดิการอื่นๆ แก่ชุมชน



6. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหุแ	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ผู้อำนวยการ รพ.สต. หุแ
-ระดับการศึกษา	-ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	-ไม่มี
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-รับทราบจากพบเห็นด้วยตนเอง
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-ไม่ได้มีหนังสือเชิญเข้าร่วม
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	-ไม่ระบุ
7. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทุ่งตำเสา	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	-ผู้อำนวยการ รพ.สต. ทุ่งตำเสา
-ระดับการศึกษา	-ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	-ไม่มี
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	-ไม่มี
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-พบเห็นด้วยตนเอง,จดหมายและเอกสาร,เจ้าหน้าที่ของนิคมฯ
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	- กิจกรรมซ่อมแผนอุบัติภัย ประจำปี, ประชุมการขยายโครงการ
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	-ไม่มี



8. โรงเรียนวัดหูแร่	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ครูโรงเรียนวัดหูแร่
-ระดับการศึกษา	-ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	ไม่เคยได้รับ
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	ไม่มี
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-ทราบจากพบเห็นด้วยตัวเองและเข้าร่วมกิจกรรมกับนิคมฯ
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมหรือไม่	-ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-ไม่ได้รับแจ้ง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-การแข่งขันกีฬา
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-เชื่อมั่น
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	-ไม่ระบุ
9. โรงเรียนหาดใหญ่เจริญราษฎร์พิทยา	
ข้อมูลทั่วไป	
-ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	รองผู้อำนวยการโรงเรียน
-ระดับการศึกษา	-ปริญญาตรี
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
-การได้รับเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	เคยได้รับการร้องเรียนปัญหาเรื่องน้ำเสียสาเหตุจากการปล่อยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
-การดำเนินการกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน	แจ้งผู้นำชุมชน (อบต. ผดุงบ้าน) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ	
-การรับทราบว่ามีโครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่	-พบเห็นด้วยตนเอง, เจ้าหน้าที่นิคมฯ, การจัดประชุมชี้แจง, การเข้าร่วมกิจกรรมของนิคมฯ
-ในช่วงที่ผ่านมาการดำเนินงานของ นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ก่อให้เกิดผลกระทบด้านมลพิษทางน้ำ ในระดับผลกระทบค่อนข้างน้อย	-ก่อให้เกิดผลกระทบด้านมลพิษทางน้ำ ในระดับผลกระทบค่อนข้างน้อย
-การได้รับแจ้งข้อร้องเรียนจากประชาชนต่อการดำเนินงานของนิคมฯ ภาคใต้ในปีที่ผ่านมา	-เรื่องน้ำเสีย ระดับผลกระทบปานกลาง
-การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	-แจ้งผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
-ผลกระทบจากการดำเนินการของนิคมฯ ภาคใต้	-ได้รับผลกระทบเรื่องน้ำเสียระดับผลกระทบปานกลาง
-ความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ	-เชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ
ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการฯ	-ติดตามดูแลผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของนิคมฯ อย่างต่อเนื่องอย่างจริงจังและจริงใจ