

บทที่ 3



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- 6) การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 7) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 8) การติดตามตรวจสอบโรงงานในนิคมฯ
- 9) การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.3/14363 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2561 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1) - หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2) - หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) - อุณหภูมิ - ทิศทางและความเร็วลม	- ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค1
- คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- ปล่องระบายมลพิษของโรงงาน	- ติดตามตรวจสอบมลพิษที่เกิดขึ้นแต่ละโรงงาน	- ปีละ 2 ครั้ง	นิคมฯ กำหนดให้แต่ละโรงงานดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง พร้อมทั้งส่งรายงานให้กับ กนอ. เป็นประจำทุกปี
2. คุณภาพน้ำ	ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ส่วนกลาง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - BOD - COD - ไขมันและน้ำมัน - โลหะหนัก - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg)	- เดือนละ 2 ครั้ง	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง - น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง	- โลหะหนัก (ต่อ) - นิกเกิล (Ni) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn) - แบเรียม (Ba) - สังกะสี (Zn) - ปริมาณการไหลของน้ำเสีย	- เดือนละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค2
- คุณภาพน้ำผิวดิน	ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - คลองวาทบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) - จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาท (SW2) - คลองวาทบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - BOD - COD - ไขมันและน้ำมัน - TKN - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	- 4 เดือน/ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
- คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - คลองवादบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) - จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองवाद (SW2) - คลองवादบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร (SW3)	- โลหะหนัก - โคโรเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn) - แบเรียม (Ba) - สังกะสี (Zn)	- 4 เดือน/ครั้ง ครอบคลุมช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค3
- คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด น้ำเสียของโรงงานกลั่นน้ำมัน	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงงานกลั่นน้ำมัน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - สารละลายทั้งหมด (TDS) - BOD - COD - ไขมันและน้ำมัน - โลหะหนัก - โคโรเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg)	- เดือนละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
- คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลั่นน้ำมัน	- น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงกลั่นน้ำมัน	- โลหะหนัก - นิกเกิล (Ni) - แคดเมียม (Cd) - ปริมาณการไหลของน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง	
3. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) - พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) - พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) - พื้นที่สี่เหลี่ยมด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)	pH, ความขุ่น, ซี, Cl, F, NO ₃ , TDS, SO ₄ , ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al และ E. Coli	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างวันที่ 25-29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค4
4. ดิน	- บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - โครเมียม (Cr) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - แคดเมียม (Cd) - สารหนู (As) - แมงกานีส (Mn) - แบเรียม (Ba) - สังกะสี (Zn)	- ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างวันที่ 25-29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบบริเวณพื้นที่สีเขียว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีดิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. ระดับเสียง	ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (N1) - หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (N2) - หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่ง (N3)	- $L_{Aeq} 24$ ชม.	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วัน อย่างต่อเนื่อง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค6
6. ทรัพยากรชีวภาพ	ติดตามตรวจสอบจำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณคลองวาด - บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) - จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด	- แพลงก์ตอน - สัตว์หน้าดิน - ปลา - วัชพืชน้ำ - กิจกรรมการประมง	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และฤดูแล้ง 1 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ค7
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงต่อโรคที่เกิดจากการทำงาน	- ตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	-
	- บริเวณที่มีฝุ่นมากและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	- ตรวจวัดฝุ่น	- ปีละ 2 ครั้ง	-
	- บริเวณที่มีระดับเสียงสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	- ตรวจวัดเสียง	- ปีละ 2 ครั้ง	-
	- บริเวณที่มีความร้อนสูงและมีพนักงานปฏิบัติงานอยู่	- ตรวจวัดความร้อน	- ปีละ 2 ครั้ง	-
	-	- จัดบันทึกการเจ็บป่วยของพนักงานและอุบัติเหตุ	- อย่างต่อเนื่อง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. โรงงานในนิคมฯ	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	1) รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	- ปีละ 1 ครั้ง	-
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	2) รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ตรวจสอบสุขภาพประจำปี - ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ปีละ 1 ครั้ง	-
9. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลงปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประจำปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-11 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 3 และภาคผนวก ข

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนี	ชื่อเครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50
2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52
3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	SO ₂ Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR Chapter I Part 50, Appendix F
4) ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)	Canister	Gas Chromatography, US EPA Method TO-15	-
5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)	Cup Anemometer และ Wind Vane	-	-

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการดังนี้

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำจะเก็บตัวอย่าง ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบ โดยจะใช้วิธีเก็บแบบ จ้วงเก็บ (Grab Sampling) ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างทุกครั้ง เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยการเก็บตัวอย่างน้ำ แต่ละจุดจะเลือกใช้อุปกรณ์ตามความเหมาะสมขึ้นกับลักษณะของจุดเก็บเป็นสำคัญ เช่น กรณีที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำ ที่ยังเป็นท่อระบายอย่างต่อเนื่อง จะใช้ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำรองจากปลายท่อโดยตรง หรือ ใช้ Stainless Sampler รองจาก ปลายท่อ เป็นต้น และขณะเก็บจะวัดและบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) รวมทั้งลักษณะน้ำ ตัวอย่างและสภาพจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งที่จะเก็บตัวอย่างลงในแบบบันทึกภาคสนาม (Log sheet) และตรวจวัดคุณภาพน้ำ ก่อนทำการแยกตัวอย่างใส่ภาชนะตามรายดัชนี ดังรายละเอียดใน ตารางที่ 3-3 ทั้งนี้วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทั้ง จะดำเนินการ ตามวิธีมาตรฐาน

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำที่จะดำเนินการดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด และ ในขั้นตอนสุดท้ายของทุกดัชนีได้ดำเนินการแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็ง ที่อุณหภูมิช่วง > 0 องศาเซลเซียส และ ≤ 6 องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามวิธีวิเคราะห์ที่กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

3) วิธีวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทั้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดวิธีการตรวจสอบลักษณะน้ำทั้ง จากแหล่งกำเนิด เป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
อัตราการไหล	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Current Meter and Calculation Method	-	m ³ /s
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Thermometer (SM:Part 2550-B)	-	°C
pH	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H ⁺)	-	-
BOD	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Membrane Electrode Method (SM: Part 4500-O G and 5210 B)	2.0	mg/L
COD	G	250 มล.	เติมสาร H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Closed Reflux, Colourimetric Method (SM: Part 5220 D)	25.0	mg/L
TDS	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (น้ำทิ้งอาคาร) Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C) (น้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม)	25	mg/L
SS	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 D)	5.0	mg/L
Oil & Grease	G	1,000 มล.	เติมสาร H ₂ SO ₄ ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)	3	mg/L
Pb	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.015	mg/L Pb
Cd	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.002	mg/L Cd
Zn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
As	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0003	mg/L As
Ni	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
Hg	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2 แห้งเย็น ^{1/}	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0005	mg/L Hg
แมงกานีส	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.004	mg/L Mn
โครเมียม	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.007	mg/L Cr
แบเรียม	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.005	mg/L Ba

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีชาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

^{1/} แห้งเย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เนื้อที่กว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

^{2/} แห้งเย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เนื้อที่กว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association.
U.S. Environmental Protection Agency

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน การรักษาภาพลตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีตามหมวด 3 “วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน” ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบสเตนเลส (Stainless Sampler) เก็บตัวอย่างน้ำ สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกน้อยกว่า 1 เมตร และใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบ Kemmerer Sampler เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกมากกว่า 1 เมตร ขณะเก็บตัวอย่างน้ำทำการวัด และบันทึกค่าความลึกน้ำ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย พร้อมๆ กับบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่น ท้นที่ในภาคสนาม ก่อนทำการแยกตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยกสายดัชนี

2) วิธีวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บมีการรักษาสภาพเป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด ในวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และในขั้นตอนสุดท้ายเป็นการนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดแช่เย็นที่อุณหภูมิช่วง > 0 องศาเซลเซียส และ < 6 องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง ดังแสดงในตารางที่ 3-4

3) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จะเข้าสู่ระบบควบคุมมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ ภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ หลังจากบันทึกข้อมูลตัวอย่างน้ำลงในระบบ Log Book แล้ว จะเก็บตัวอย่างในห้องแช่เย็น เพื่อทำการวิเคราะห์ต่อไป โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่ประกาศ โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำในระบบใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Thermometer (SM: Part 2550-B)	-	°C
DO	G, BOD	300 มล.	เติม $MnSO_4$ 1 มล. + Alkali Iodide Azide 1 มล., แช่เย็น ^{1/}	Azide Modification Method (SM: Part 4500-O C)	0.5	mg/L
pH	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H ⁺)	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% $Na_2S_2O_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 B)	1.8	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% $Na_2S_2O_3$ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 E)	1.8	MPN/100 mL
อัตราการไหล	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Current Meter and Calculation Method	-	m ³ /s
Pb	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO_3 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.020	mg/L Pb
Cd	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO_3 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cd
Zn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO_3 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
Cr ³⁺	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO_3 จน pH <2	Nitric Acid Digestion, Direct Air Acetylene Flame, Colourimetric and Calculation Method (SM: Part 3030 E, Part 3111 B AND Part 3500-Cr B)	0.005	mg/L Cr ³⁺
Cr ⁶⁺	P(A)	500 มล.	เติม Ammonium Sulfate Buffer จน pH 9.3-9.7 แช่เย็น ^{1/}	Extraction and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM : Part 3111 C)	0.001	mg/L Cr ⁶⁺

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
Total Hg	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0001	mg/L Hg
Ni	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni
As	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0003	mg/L As
Al	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.005	mg/L Al
แมงกานีส	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Mn
แบเรียม	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.003	mg/L Ba

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีขาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์,

^{1/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

^{2/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำ การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

1) การวัดระดับน้ำภายในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

เป็นขั้นตอนแรกๆที่ดำเนินการก่อนการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เนื่องจากมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดทิศทางและอัตราการไหลของน้ำ ทั้งนี้ได้ทำการวัดระดับน้ำโดยใช้เวลาในการตรวจวัดระดับน้ำให้น้อยที่สุด เพื่อลดความคลาดเคลื่อนจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ ข้อมูลที่จะนำไปคำนวณเพื่อหาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจะต้องเก็บข้อมูลระดับน้ำจากบ่อที่อยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำเดียวกัน และมีความเชื่อมต่อทางชลศาสตร์

2) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

การถ่ายน้ำข้างออกจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Well Purging)

เพื่อให้มั่นใจว่าตัวอย่างน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นตัวแทนน้ำที่จะนำไปวิเคราะห์หาปริมาณสารปนเปื้อน จะดำเนินการสูบน้ำเก่าที่ค้างในบ่อทั้งก่อนการเก็บตัวอย่าง ซึ่งมีหลายหลักเกณฑ์ที่ใช้ในขั้นตอนนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าตัวอย่างน้ำที่เก็บขึ้นมาเป็นน้ำที่อยู่ในชั้นดินอุ้มน้ำที่ต้องการและไม่ใช่น้ำที่ขังแช่ในบ่อ น้ำเก่าที่ค้างในบ่ออาจทำให้ผลการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีผิดพลาดได้ การสูบน้ำเก่าจึงสามารถดำเนินการได้โดยใช้เครื่องมือหลากหลายชนิดขึ้นกับดัชนีที่จะวิเคราะห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของบ่อ ระดับน้ำในบ่อ และสภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ของบ่อ ตัวอย่างเช่น Bailer, Peristaltic Pump และ Submersible Pump ในการสูบน้ำเก่าทั้งก่อนสูบน้ำตัวอย่างน้ำสำหรับวิเคราะห์คุณภาพ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ดังนี้

- **วิธีที่ 1 การถ่ายน้ำออกแบบปกติ** โดยปกติจะสูบน้ำทั้งประมาณ 3-5 เท่าของปริมาตรน้ำในบ่อ หรือจนกว่าค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ($\pm 0.1\%$) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ($\pm 3\%$) และอุณหภูมิ (Temperature) ($\pm 0.1\%$) คงที่ (เปลี่ยนแปลงในช่วงแคบๆ) วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มีปริมาณน้ำในบ่อมีปริมาณไม่มากเกินไปจนทำให้เสียเวลาในการถ่ายน้ำข้าง
- **วิธีที่ 2 การถ่ายน้ำออกที่อัตราการไหลต่ำ (Low Flow/Micro Purging)** วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มีปริมาณน้ำที่ต้องถ่ายออกเป็นจำนวนมาก ซึ่งการสูบน้ำออกจากบ่อในปริมาณมากอาจจะทำให้เสียเวลา และอาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในกรณีน้ำปนเปื้อนและอาจจะมีผลต่อการกระจายตัวของสารปนเปื้อนในพื้นที่ด้วย

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตามวิธีการมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน

และน้ำใต้ดินและรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือยางชนิดไม่มีแบ้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ รวมถึงป้องกันอันตรายของมือจากการสัมผัสน้ำโดยตรง โดยเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง
- 2) ตรวจสอบระดับน้ำก่อนเก็บตัวอย่าง
- 3) เลือกใช้อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างเช่นเดียวกับการสูบน้ำออก (Well purging)
- 4) จัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำที่ดำเนินการติดฉลากเรียบร้อยแล้ว โดยฉลากภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำระบุรายละเอียดเกี่ยวกับตัวอย่าง เช่น รหัสโครงการ ชื่อจุดเก็บ ชนิดตัวอย่าง วันและเวลาที่เก็บตัวอย่าง วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง ดัชนีที่จะตรวจวิเคราะห์ และชนิดของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง เป็นต้น นำภาชนะบรรจุตัวอย่างทั้งหมดวางบนถาดรองภาชนะบรรจุตัวอย่าง และตรวจสอบจำนวน ชนิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง และชื่อจุดเก็บให้ตรงกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำนั้นๆ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่าง
- 5) ดำเนินการเก็บดัชนีอื่น ๆ ต่อไปโดยวิธีค่อยๆ เติมทุกขวดจนเต็มพร้อมกันทุกขวด
- 6) ดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ 3-4 หลังจากนั้นนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำในถังเก็บความเย็นที่อุณหภูมิช่วง >0 องศาเซลเซียส และ ≤ 6 องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด
- 7) บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในภาคสนาม เช่น ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพนำไฟฟ้า ความเค็ม สี กลิ่น และลักษณะสภาพของน้ำตัวอย่าง
- 8) ทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมดที่สัมผัสกับตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปใช้กับการเก็บตัวอย่างสถานีอื่นต่อไป

3) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินมีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานฯ ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด ดัง จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิช่วง >0 องศาเซลเซียส และ ≤ 6 องศาเซลเซียสหรือรักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนดพร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

4) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตัวอย่างน้ำใต้ดินที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกาคำหนด และตามที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีการสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
pH	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H ⁺)	-	-
ความขุ่น	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/} และเก็บในที่มืด	Nephelometric Method (SM: Part 2130 B)	0.1	NTU
สี	P	1 ลิตร	แช่เย็น ^{1/}	Visual Comparison Method (SM: Part 2120 B)	5	Pt-Co
Cl	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Argentometric Method (SM: Part 4500-Cl ⁻ B)	2.0	mg/L Cl ⁻
F	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	SPADNS Method (SM: Part 4500-F- D)	0.02	mg/L F ⁻
NO ₃ ⁻	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO ₃ ⁻ E)	0.09	mg/L NO ₃ ⁻
TDS	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C)	25	mg/L
SO ₄	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Turbidimetric Method (SM: Part 4500-SO ₄ ⁻ E)	0.3	mg/L SO ₄ ²⁻
ความกระด้างทั้งหมด	P(A)	500 มล.	แช่เย็น ^{1/}	EDTA Titrimetric Method (SM: Part 2340 C)	4.0	mg/L
ความกระด้างถาวร	P	1 ลิตร	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Titration, EDTA Titrimetric And Calculation Method (SM: Part 2320 B AND Part 2340 C)	0	mg/L CaCO ₃
Pb	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.007	mg/L Pb
Se	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0005	mg/L Se
Ba	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.003	mg/L Ba

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
Cd	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Cd
Ag	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.003	mg/L Ag
Cu	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part : 3030 E AND Part 3111 B)	0.004	mg/L Cu
Zn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
Cr ³⁺	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid Digestion, Direct Air Acetylene Flame, Colourimetric (SM: Part 3030 E, Part 3111 B AND Part 3500-Cr B) and Calculation Method	0.005	mg/L Cr ³⁺
Cr ⁶⁺	P(A)	1,000 มล.	เติม Ammonium Acetate Buffer ให้ pH อยู่ในช่วง 9.3-9.7, แซ่เย็น ^{1/}	Extraction and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM : Part 3111 C)	0.001	mg/L Cr ⁶⁺
Hg	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0002	mg/L Hg
As	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part Part 3114 C)	0.0003	mg/L As

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
Ni	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni
Mn	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.002	mg/L Mn
Fe	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Fe
Al	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO ₃ จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: 3030 F AND 3120 B)	0.005	mg/L Al
E. Coli	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Technique (SM: 9221 F)	1.8	MPN/100 mL

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1 G(S) หมายถึง แก้วสีขาวที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

^{1/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

^{2/} แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ

1) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน

การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเลเพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จะดำเนินการโดยใช้
ถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) รูปกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางปากถุงประมาณ 30 เซนติเมตร ถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net)
สำหรับเก็บแพลงก์ตอนพืชขนาดตาถี่ 20 ไมครอน และสำหรับการเก็บแพลงก์ตอนสัตว์มีขนาดตาถี่ 70 หรือ 100 ไมครอน
ปลายกรวยมีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยในการเก็บตัวอย่างจะทำการตรวจวัดค่าความโปร่งใส
ของน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่างก่อน หลังจากนั้นจึงเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช โดยวิธีการดักกรอง สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์
เก็บตัวอย่างโดยลากถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ตามระดับความลึก ตัวอย่างแพลงก์ตอนที่กรองได้นำไปใส่ขวดที่บรรจุ
Buffer Formalin ปริมาตร 10 มิลลิลิตร โดยเติมน้ำตัวอย่างลงในขวดเก็บตัวอย่างให้ได้ 200 มิลลิลิตร เขย่าเบาๆ ให้เข้ากัน
และส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

2) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) เพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน จะดำเนินการโดยแยกจาก
ตัวอย่างตะกอนดินที่เก็บจากพื้นทะเลด้วยเครื่องมือ Petersen Grab sampler ขนาด 8.0 x 8.5 นิ้ว รักษาสภาพตัวอย่างโดย
ใส่สารละลายฟอร์มาลินเข้มข้นในถุงตัวอย่างให้มีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลินในตัวอย่างดิน ประมาณ 10% ปิดปาก
ถุงให้สนิท และก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินต่อไป

3) วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลนิเวศวิทยาทางน้ำ

• วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน จะใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิดและ
ตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the
Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา
กำหนด

เมื่อทำการจำแนกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว จะนำ
จำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์
ตอนที่พบ ซึ่งจะมิตัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด
(Diversity Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) ตามวิธีของ Shannon-Weiner โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์
ตอนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนที่พบ
- ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index, H) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ
รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิด
ใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถ
คำนวณได้จากสมการ ดังนี้

$$n$$

$$H = -\sum_{i=1}^n P_i \times \ln P_i$$

$$H = \text{ดัชนีความหลากหลายชนิด}$$

$$P_i = \text{สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่ } i \text{ ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร}$$

$$n = \text{จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร}$$

- สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Trivedi ในปี 1979 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
มากกว่า 4	แหล่งน้ำสะอาด
อยู่ระหว่าง 3-4	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนเล็กน้อย
อยู่ระหว่าง 2-3	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนปานกลาง
น้อยกว่า 2	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนมาก

- ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน (Evenness Index, J) เป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนในแต่ละจุดสำรวจ และครั้งที่สำรวจ ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้ หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้นๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนชนิดต่างๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีการกระจายที่เหมือนกันแสดงว่าจุดที่การสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียงและมีการกระจายสม่ำเสมอสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$J = \frac{H}{\ln n}$$

J = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H = ดัชนีความหลากหลายชนิด

4) การติดตามตรวจสอบชนิดพืชน้ำ (Aquatic Flora)

(1) การสำรวจชนิด

ทำการเดินสำรวจชนิดและการแพร่ของพืชน้ำ โดยยึดจุดเก็บตัวอย่างเป็นจุดกึ่งกลาง หลังจากนั้น เดินสำรวจขึ้นไปทางต้นน้ำประมาณ 50 เมตร และเดินลงทางท้ายน้ำประมาณ 50 เมตร ทำการจดบันทึกชนิดของพันธุ์ไม้น้ำที่พบทั้งในกลุ่มประเภทใต้น้ำ (Submerged type) ประเภทลอยน้ำ (Floating type) ประเภทโผล่เหนือน้ำ (Emergent type) และประเภทชายน้ำ (Marginal type) ในกรณีที่ไม่สามารถบ่งบอกชนิดของพืชน้ำในภาคสนามได้ในการเก็บตัวอย่างพืชน้ำ ชับน้ำให้แห้ง และนำไปใส่ถุงซิปล็อคที่ปิดสนิท รักษาสภาพตัวอย่างในถังเก็บตัวอย่างที่รักษาสภาพที่อุณหภูมิประมาณ 4 องศาเซลเซียส และนำกลับเพื่อวิเคราะห์ชนิดในห้องปฏิบัติการต่อไป เมื่อทำการสำรวจด้านฝั่งหนึ่งของแหล่งน้ำเสร็จให้ทำการสำรวจอีกฝั่งของแหล่งน้ำให้ครบทั้งสองฝั่ง

(2) การสำรวจความหนาแน่น

ในขณะที่ยังดำเนินการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของพืชน้ำ จะต้องมีการจัดบันทึกความหนาแน่นของพืชน้ำแต่ละชนิดประกอบไปด้วย โดยการกำหนดความหนาแน่นจะประมาณจากสายตา และแบ่งออกเป็น 3 ความหนาแน่น คือความหนาแน่นต่ำ กำหนดเป็นเครื่องหมาย x ความหนาแน่นปานกลาง กำหนดเป็นเครื่องหมาย xx และความหนาแน่นมาก กำหนดเป็นเครื่องหมาย xxx หรืออาจกำหนดความหนาแน่นเป็นร้อยละของการครอบคลุม โดยกำหนดพื้นที่ที่เดินสำรวจทั้งหมดเป็นร้อยเปอร์เซ็นต์ และตรวจดูด้วยสายตา และประมาณว่าพืชน้ำแต่ละชนิด

(3) วิธีวิเคราะห์ชนิดพืชน้ำ

การวิเคราะห์ชนิดของพืชน้ำจะวิเคราะห์โดยการสำรวจในภาคสนาม และจำแนกพืชน้ำในระดับชนิด สกุล หรือครอบครัว จากเอกสารของ กรมประมง (2538) และสัชดา (2530)

5) การติดตามตรวจสอบชนิดสัตว์น้ำ (ปลา)

(1) การสำรวจชนิดและความหนาแน่น

ทำการสำรวจโดยใช้เครื่องมืออวนพับตลิ่ง (Beach Seine) ขนาดตาอวน 0.5 × 0.5 เซนติเมตร ขนาดความยาว 25 เมตร ความลึก 5 เมตร เก็บตัวอย่างปลาโดยการล่อจับ จดละ 2 ครั้ง และเก็บรักษาตัวอย่างที่ได้ด้วยสารละลายฟอร์มาลินเข้มข้นร้อยละ 10 จากนั้นนำกลับมายังวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการ โดยวิเคราะห์ชนิด ความยาว และน้ำหนักของปลา และรายงานผลการวิเคราะห์เป็น ความหนาแน่น (density) ในหน่วย ตัว/ไร่ และความชุกชุม(abundance/standing crop) ในหน่วย กิโลกรัม/ไร่ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 แสดงภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
	ประเภท			
1. แพลงก์ตอน	ขวดแก้ว	เติมสารฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 37% ปริมาตร 10 ml แซ่เย็น ^{1/}	Microscopic Technique	-
2. สัตว์หน้าดิน	ถุงพลาสติก/ถุงซิปล็อค	เติมสารฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 37% ให้ทั่วตัวอย่าง แซ่เย็น ^{1/}	Microscopic Technique	-
3. พืชน้ำ	-	-	สำรวจในภาคสนาม	-
4. สัตว์น้ำ	ถุงพลาสติก/ถุงซิปล็อค	เติมสารฟอร์มาลดีไฮด์เข้มข้น 10% ให้ทั่วตัวอย่าง แซ่เย็น ^{1/}	สำรวจในภาคสนามและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ	-

หมายเหตุ : ^{1/} แซ่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C ด้วยน้ำแข็งธรรมดาหรือน้ำแข็งแห้ง ตามแต่สภาพท้องถิ่นที่สามารถจัดหาได้

ที่มา : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23rd Edition, 2017 ของ APHA, AWWA และ WEF

3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

1) วิธีการเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่างดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างจะทำการใช้สว่านมือ (Hand Auger) เจาะนำดินขึ้นมาจากหลุม ที่ระดับความลึกของ 30-45 เซนติเมตร หลังจากนั้นนำมาใส่ภาชนะที่รองรับ ผสมตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวกันแล้วแบ่งใส่ภาชนะตามดัชนีต่างๆ และรักษา สภาพตัวอย่างดิน โดยดำเนินการเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและ รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

ตัวอย่างดินทั้งหมดจะถูกส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายในระยะเวลาการเก็บรักษาตัวอย่าง (Holding Time) ที่กำหนดในภาคผนวกท้ายประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 บันทึกข้อมูลตัวอย่างดิน ลงในใบกำกับตัวอย่าง ส่งพร้อมภาชนะบรรจุตัวอย่างไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทั้งนี้ได้สรุปชนิดของภาชนะที่ใช้เก็บ ตัวอย่างดิน การรักษาสภาพตัวอย่างดิน ไว้ดังตารางที่ 3-7

2) วิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมีการตรวจสอบสภาพตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ พร้อมใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) จากนั้นเมื่อตรวจสอบว่าตัวอย่างอยู่ในสภาพปกติ จึงให้หมายเลขตัวอย่างพร้อมบันทึกลงในทะเบียนของ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำตัวอย่างไปรักษาในห้องเย็นควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิช่วง >0 องศาเซลเซียส และ ≤ 6 องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามดัชนีวิเคราะห์กำหนด ก่อนนำไปเตรียมตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างดินทั้งหมดที่วิเคราะห์ ใช้วิธีการเตรียมตัวอย่างและวิเคราะห์ ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency or US.EPA) ภายใต้การประกันและควบคุมคุณภาพตามระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025

ตารางที่ 3-7 ภาษนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างดิน

ดัชนี	ภาษนะบรรจุ		การรักษาสภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
ความสามารถในการแลกเปลี่ยน ประจุบวก (CEC)						
pH	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Eletrometric Method (US EPA 2004: 9045D)	-	-
Pb	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	1.55	mg/kg Pb dry wt.
Se	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.100	mg/kg Se dry wt.
Cd	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cd dry wt.
Ag	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010B)	0.250	mg/kg Ag dry wt.
Cu	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cu dry wt.
Zn	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.350	mg/kg Zn dry wt.
Cr ³⁺	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method, Colorimetric Method (US EPA 1996: 3050B, 2007: 7000B AND 1992: 7196A) AND Calculation Method	0.500	mg/kg Cr ³⁺ dry wt.
Cr ⁶⁺	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Alkaline Digestion and Colourimetric Method (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	0.600	mg/kg Cr ⁶⁺ dry wt.
Hg	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Cold Vapour AAS Method (US EPA 2007: 7471B)	0.100	mg/kg Hg dry wt.

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
As	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.100	mg/kg As dry wt.
Ni	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	1.00	mg/kg Ni dry wt.
Mn	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.250	mg/kg Mn dry wt.
แบเรียม	P	150 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	0.300	mg/kg Ba dry wt.

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า

^{1/}แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 ± 2 °C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : US. EPA : Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ,United States Environmental Protection Agency.

3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง จะดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนที่พิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนี	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24}$ ชม.) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1}$ ชม.) - ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{A90\ 1}$ ชม.)	Integrated Sound Level Meter	-	International Electrotechnical Commission; IEC 61672-1, 61672-2

3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบกากของเสีย

การติดตามการจัดการกากของเสีย ซึ่งดำเนินการรวบรวมโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 แผนการติดตามตรวจสอบกากของเสีย ระยะดำเนินการ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ระยะดำเนินงาน
<ul style="list-style-type: none"> รวบรวมเอกสารการแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย (แบบ กอ.2) 	- ภายในพื้นที่โครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 67

1) วิธีการติดตามตรวจสอบกากของเสีย

วิธีการติดตามกากของเสีย ดำเนินการโดยโครงการ รวบรวมเอกสารการแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน และเอกสารกำกับกากของเสียอันตราย (แบบ กอ.2) โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 13-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1) 2) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2) และ 3) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) อุณหภูมิ และทิศทางและความเร็วลม สรุปได้ดังตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

- ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 133 ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 สำหรับปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560 โดยสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-5



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(1) ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)



(2) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)



(3) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)	13-14/08/67 ^{3/}	0.030
	14-15/08/67 ^{3/}	0.010
	15-16/08/67 ^{3/}	0.016
	16-17/08/67 ^{3/}	0.012
	17-18/08/67 ^{3/}	0.009
	18-19/08/67 ^{3/}	0.009
	19-20/08/67 ^{3/}	0.011
	17-18/12/67 ^{4/}	0.022
	18-19/12/67 ^{4/}	0.026
	19-20/12/67 ^{4/}	0.026
	20-21/12/67 ^{4/}	0.029
	21-22/12/67 ^{4/}	0.032
	22-23/12/67 ^{4/}	0.036
	23-24/12/67 ^{4/}	0.027
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)	13-14/08/67 ^{3/}	0.014
	14-15/08/67 ^{3/}	0.011
	15-16/08/67 ^{3/}	0.014
	16-17/08/67 ^{3/}	0.015
	17-18/08/67 ^{3/}	0.013
	18-19/08/67 ^{3/}	0.007
	19-20/08/67 ^{3/}	0.016
	17-18/12/67 ^{4/}	0.028
	18-19/12/67 ^{4/}	0.024
	19-20/12/67 ^{4/}	0.020
	20-21/12/67 ^{4/}	0.034
	21-22/12/67 ^{4/}	0.031
	22-23/12/67 ^{4/}	0.031
	23-24/12/67 ^{4/}	0.026
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)	13-14/08/67 ^{3/}	0.033
	14-15/08/67 ^{3/}	0.017
	15-16/08/67 ^{3/}	0.020
	16-17/08/67 ^{3/}	0.019
	17-18/08/67 ^{3/}	0.031
	18-19/08/67 ^{3/}	0.020
	19-20/08/67 ^{3/}	0.019
	17-18/12/67 ^{4/}	0.040
	18-19/12/67 ^{4/}	0.041
	19-20/12/67 ^{4/}	0.040
	20-21/12/67 ^{4/}	0.039
	21-22/12/67 ^{4/}	0.030
	22-23/12/67 ^{4/}	0.036
	23-24/12/67 ^{4/}	0.032
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}						
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)						
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0029	0.0033	0.0045	0.0027	0.0036	0.0027
11:00-12:00 น.	0.0033	0.0024	0.0040	0.0040	0.0021	0.0023	0.0034
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0039	0.0027	0.0037	0.0027	0.0024	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0031	0.0019	0.0023	0.0030	0.0025	0.0023	0.0034
14:00-15:00 น.	0.0031	0.0039	0.0039	0.0038	0.0026	0.0037	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0024	0.0034	0.0025	0.0033	0.0028	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0018	0.0030	0.0037	0.0035	0.0027	0.0027	0.0027
17:00-18:00 น.	0.0024	0.0022	0.0033	0.0030	0.0018	0.0026	0.0015
18:00-19:00 น.	0.0017	0.0019	0.0027	0.0019	0.0015	0.0037	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0020	0.0016	0.0031	0.0036	0.0017	0.0041	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0033	0.0015	0.0039	0.0033	0.0017	0.0013	0.0002
21:00-22:00 น.	0.0033	0.0016	0.0019	0.0036	0.0015	0.0025	0.0026
22:00-23:00 น.	0.0014	0.0021	0.0017	0.0028	0.0032	0.0040	0.0011
23:00-00:00 น.	0.0024	0.0024	0.0023	0.0028	0.0028	0.0025	0.0023
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0016	0.0023	0.0019	0.0025	0.0031	0.0038
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0020	0.0022	0.0017	0.0021	0.0031	0.0033
02:00-03:00 น.	0.0036	0.0027	0.0016	0.0030	0.0025	0.0043	0.0029
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0034	0.0018	0.0031	0.0030	0.0038	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0030	0.0025	0.0026	0.0014	0.0033	0.0035	0.0014
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0034	0.0032	0.0018	0.0020	0.0028	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0036	0.0025	0.0040	0.0033	0.0017	0.0036	0.0030
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0018	0.0029	0.0022	0.0024	0.0023	0.0026
08:00-09:00 น.	0.0028	0.0036	0.0034	0.0044	0.0029	0.0033	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0028	0.0034	0.0042	0.0019	0.0040	0.0028	0.0021
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0015	0.0016	0.0014	0.0015	0.0013	0.0002
ค่าสูงสุด	0.0036	0.0039	0.0042	0.0045	0.0040	0.0043	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0025	0.0029	0.0029	0.0025	0.0030	0.0025
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}						
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0046	0.0040	0.0034	0.0044	0.0047	0.0036
08:00-09:00 น.	0.0046	0.0042	0.0039	0.0046	0.0044	0.0044	0.0041
09:00-10:00 น.	0.0048	0.0040	0.0038	0.0042	0.0041	0.0040	0.0041
10:00-11:00 น.	0.0046	0.0041	0.0033	0.0036	0.0043	0.0035	0.0034
11:00-12:00 น.	0.0041	0.0038	0.0038	0.0046	0.0046	0.0044	0.0036
12:00-13:00 น.	0.0040	0.0039	0.0035	0.0047	0.0044	0.0046	0.0041
13:00-14:00 น.	0.0045	0.0040	0.0031	0.0044	0.0048	0.0040	0.0037
14:00-15:00 น.	0.0047	0.0041	0.0033	0.0042	0.0045	0.0044	0.0036
15:00-16:00 น.	0.0046	0.0042	0.0042	0.0035	0.0047	0.0036	0.0039
16:00-17:00 น.	0.0041	0.0041	0.0035	0.0045	0.0045	0.0039	0.0035
17:00-18:00 น.	0.0037	0.0043	0.0040	0.0037	0.0045	0.0043	0.0036
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0041	0.0042	0.0042	0.0044	0.0041	0.0041
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0035	0.0030	0.0034	0.0039	0.0025	0.0037
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0039	0.0035	0.0035	0.0038	0.0036	0.0033
21:00-22:00 น.	0.0037	0.0033	0.0030	0.0034	0.0042	0.0034	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0025	0.0027	0.0021	0.0027	0.0038	0.0025	0.0023
23:00-00:00 น.	0.0029	0.0026	0.0028	0.0028	0.0036	0.0034	0.0023
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0029	0.0031	0.0028	0.0028	0.0022	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0031	0.0024	0.0027	0.0031	0.0031	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0025	0.0024	0.0025	0.0031	0.0032	0.0021	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0027	0.0023	0.0024	0.0028	0.0027	0.0027
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0029	0.0025	0.0025	0.0029	0.0023	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0033	0.0038	0.0028	0.0031	0.0033	0.0031	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0036	0.0034	0.0033	0.0036	0.0029	0.0029
ค่าต่ำสุด	0.0024	0.0024	0.0021	0.0024	0.0028	0.0021	0.0023
ค่าสูงสุด	0.0048	0.0046	0.0042	0.0047	0.0048	0.0047	0.0041
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0036	0.0036	0.0033	0.0036	0.0039	0.0035	0.0033
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}						
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)						
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.0021	0.0024	0.0024	0.0023	0.0031	0.0028	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0024	0.0023	0.0022	0.0034	0.0027	0.0024
14:00-15:00 น.	0.0021	0.0024	0.0023	0.0021	0.0036	0.0030	0.0023
15:00-16:00 น.	0.0021	0.0026	0.0024	0.0022	0.0035	0.0027	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0025	0.0024	0.0021	0.0035	0.0027	0.0023
17:00-18:00 น.	0.0022	0.0024	0.0024	0.0023	0.0033	0.0027	0.0024
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0026	0.0025	0.0021	0.0033	0.0027	0.0023
19:00-20:00 น.	0.0022	0.0025	0.0024	0.0023	0.0034	0.0027	0.0022
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0024	0.0023	0.0022	0.0032	0.0027	0.0023
21:00-22:00 น.	0.0021	0.0025	0.0041	0.0018	0.0033	0.0019	0.0024
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0023	0.0026	0.0019	0.0030	0.0019	0.0023
23:00-00:00 น.	0.0022	0.0024	0.0024	0.0019	0.0031	0.0019	0.0022
00:00-01:00 น.	0.0023	0.0026	0.0029	0.0019	0.0032	0.0019	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0025	0.0032	0.0020	0.0031	0.0019	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0024	0.0026	0.0033	0.0019	0.0030	0.0018	0.0024
03:00-04:00 น.	0.0024	0.0025	0.0022	0.0018	0.0029	0.0019	0.0022
04:00-05:00 น.	0.0023	0.0023	0.0021	0.0017	0.0030	0.0019	0.0023
05:00-06:00 น.	0.0021	0.0023	0.0021	0.0019	0.0025	0.0018	0.0023
06:00-07:00 น.	0.0022	0.0026	0.0023	0.0020	0.0026	0.0018	0.0023
07:00-08:00 น.	0.0023	0.0024	0.0023	0.0018	0.0026	0.0018	0.0022
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0025	0.0023	0.0018	0.0026	0.0019	0.0023
09:00-10:00 น.	0.0022	0.0025	0.0023	0.0017	0.0027	0.0018	0.0023
10:00-11:00 น.	0.0025	0.0023	0.0023	0.0018	0.0026	0.0017	0.0023
11:00-12:00 น.	0.0026	0.0024	0.0024	0.0018	0.0028	0.0024	0.0024
ค่าต่ำสุด	0.002	0.0023	0.0021	0.0017	0.0025	0.0017	0.0022
ค่าสูงสุด	0.0026	0.0026	0.0041	0.0023	0.0036	0.0030	0.0024
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0025	0.0025	0.0020	0.0031	0.0022	0.0023
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}						
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0049	0.0043	0.0048	0.0049	0.0039	0.0043	0.0049
08:00-09:00 น.	0.0046	0.0052	0.0043	0.0046	0.0045	0.0047	0.0050
09:00-10:00 น.	0.0048	0.0043	0.0052	0.0050	0.0044	0.0042	0.0043
10:00-11:00 น.	0.0047	0.0039	0.0043	0.0048	0.0046	0.0045	0.0048
11:00-12:00 น.	0.0048	0.0041	0.0053	0.0044	0.0051	0.0051	0.0053
12:00-13:00 น.	0.0042	0.0051	0.0043	0.0042	0.0042	0.0042	0.0047
13:00-14:00 น.	0.0048	0.0040	0.0050	0.0050	0.0046	0.0044	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0043	0.0041	0.0041	0.0045	0.0050	0.0045	0.0043
15:00-16:00 น.	0.0047	0.0037	0.0042	0.0043	0.0046	0.0042	0.0049
16:00-17:00 น.	0.0048	0.0038	0.0049	0.0048	0.0047	0.0039	0.0046
17:00-18:00 น.	0.0056	0.0049	0.0045	0.0051	0.0053	0.0043	0.0046
18:00-19:00 น.	0.0040	0.0045	0.0051	0.0043	0.0046	0.0042	0.0046
19:00-20:00 น.	0.0050	0.0044	0.0043	0.0042	0.0043	0.0038	0.0046
20:00-21:00 น.	0.0048	0.0045	0.0040	0.0038	0.0046	0.0039	0.0039
21:00-22:00 น.	0.0046	0.0045	0.0040	0.0040	0.0041	0.0045	0.0040
22:00-23:00 น.	0.0039	0.0041	0.0036	0.0040	0.0043	0.0038	0.0036
23:00-00:00 น.	0.0033	0.0045	0.0038	0.0038	0.0040	0.0039	0.0038
00:00-01:00 น.	0.0037	0.0034	0.0035	0.0038	0.0042	0.0044	0.0035
01:00-02:00 น.	0.0040	0.0035	0.0038	0.0037	0.0036	0.0033	0.0034
02:00-03:00 น.	0.0038	0.0048	0.0042	0.0038	0.0035	0.0037	0.0040
03:00-04:00 น.	0.0039	0.0033	0.0039	0.0044	0.0038	0.0037	0.0036
04:00-05:00 น.	0.0045	0.0040	0.0044	0.0046	0.0038	0.0031	0.0041
05:00-06:00 น.	0.0037	0.0048	0.0045	0.0049	0.0048	0.0043	0.0043
06:00-07:00 น.	0.0042	0.0050	0.0053	0.0045	0.0040	0.0048	0.0047
ค่าต่ำสุด	0.0033	0.0033	0.0035	0.0037	0.0035	0.0031	0.0034
ค่าสูงสุด	0.0056	0.0052	0.0053	0.0051	0.0053	0.0051	0.0053
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0044	0.0043	0.0044	0.0044	0.0044	0.0042	0.0043
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}						
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)						
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.0033	0.0025	0.0012	0.0036	0.0023	0.0060	0.0027
12:00-13:00 น.	0.0030	0.0024	0.0013	0.0016	0.0038	0.0017	0.0050
13:00-14:00 น.	0.0033	0.0031	0.0018	0.0014	0.0040	0.0014	0.0030
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0028	0.0021	0.0030	0.0019	0.0021	0.0011
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0031	0.0013	0.0030	0.0041	0.0026	0.0031
16:00-17:00 น.	0.0026	0.0023	0.0017	0.0029	0.0016	0.0037	0.0022
17:00-18:00 น.	0.0014	0.0023	0.0024	0.0013	0.0034	0.0033	0.0024
18:00-19:00 น.	0.0027	0.0024	0.0031	0.0027	0.0018	0.0020	0.0033
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0012	0.0022	0.0023	0.0024	0.0021	0.0025
20:00-21:00 น.	0.0021	0.0025	0.0031	0.0024	0.0022	0.0020	0.0047
21:00-22:00 น.	0.0025	0.0026	0.0052	0.0018	0.0023	0.0034	0.0049
22:00-23:00 น.	0.003	0.0029	0.0015	0.0026	0.0030	0.0025	0.0037
23:00-00:00 น.	0.0022	0.0023	0.0033	0.0028	0.0024	0.0024	0.0026
00:00-01:00 น.	0.0037	0.0028	0.0031	0.0033	0.0015	0.0023	0.0041
01:00-02:00 น.	0.0022	0.0020	0.0030	0.0023	0.0012	0.0034	0.0039
02:00-03:00 น.	0.0028	0.0035	0.0037	0.0025	0.0014	0.0017	0.0042
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0030	0.0024	0.0025	0.0014	0.0030	0.0037
04:00-05:00 น.	0.0040	0.0026	0.0020	0.0026	0.0012	0.0031	0.0034
05:00-06:00 น.	0.0035	0.0026	0.0036	0.0036	0.0029	0.0028	0.0027
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0011	0.0031	0.0016	0.0025	0.0028	0.0035
07:00-08:00 น.	0.0025	0.0018	0.0034	0.0036	0.0022	0.0030	0.0022
08:00-09:00 น.	0.0033	0.0019	0.0050	0.0031	0.0018	0.0015	0.0032
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0016	0.0044	0.0047	0.0022	0.0021	0.0027
10:00-11:00 น.	0.0030	0.0013	0.0048	0.0015	0.0027	0.0014	0.0026
ค่าต่ำสุด	0.0014	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014	0.0011
ค่าสูงสุด	0.004	0.0035	0.0052	0.0047	0.0041	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0024	0.0029	0.0026	0.0023	0.0026	0.0032
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}						
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0049	0.0039	0.0042	0.0045	0.0033	0.0041	0.0040
08:00-09:00 น.	0.0047	0.0042	0.0041	0.0043	0.0039	0.0039	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0041	0.0039	0.0039	0.0047	0.0035	0.0044	0.0041
10:00-11:00 น.	0.0043	0.0037	0.0036	0.0042	0.0037	0.0040	0.0036
11:00-12:00 น.	0.0038	0.0035	0.0039	0.0040	0.0036	0.0038	0.0039
12:00-13:00 น.	0.0039	0.0037	0.0042	0.0037	0.0037	0.0045	0.0043
13:00-14:00 น.	0.0044	0.0032	0.0045	0.0041	0.0040	0.0040	0.0035
14:00-15:00 น.	0.0045	0.0041	0.0039	0.0039	0.0040	0.0042	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0042	0.0036	0.0036	0.0043	0.0042	0.0041	0.0036
16:00-17:00 น.	0.0041	0.0041	0.0048	0.0039	0.0037	0.0034	0.0034
17:00-18:00 น.	0.0049	0.0041	0.0039	0.0041	0.0050	0.0039	0.0044
18:00-19:00 น.	0.0035	0.0038	0.0045	0.0032	0.0040	0.0035	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0045	0.0039	0.0033	0.0042	0.0038	0.0033	0.0042
20:00-21:00 น.	0.0035	0.0036	0.0036	0.0031	0.0036	0.0035	0.0033
21:00-22:00 น.	0.0042	0.0033	0.0036	0.0035	0.0037	0.0040	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0036	0.0033	0.0027	0.0028	0.0032	0.0037	0.0032
23:00-00:00 น.	0.0032	0.0037	0.0031	0.0032	0.0030	0.0034	0.0026
00:00-01:00 น.	0.0032	0.0029	0.0028	0.0031	0.0028	0.0027	0.0031
01:00-02:00 น.	0.0033	0.0033	0.0027	0.0031	0.0030	0.0028	0.0027
02:00-03:00 น.	0.0037	0.0037	0.0026	0.0028	0.0032	0.0023	0.0033
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0029	0.0026	0.0033	0.0024	0.0027	0.0039
04:00-05:00 น.	0.0031	0.0033	0.0028	0.0035	0.0032	0.0036	0.0033
05:00-06:00 น.	0.0044	0.0045	0.0042	0.0046	0.0031	0.0037	0.0038
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0042	0.0043	0.0037	0.0035	0.0041	0.0039
ค่าต่ำสุด	0.0027	0.0029	0.0026	0.0028	0.0024	0.0023	0.0026
ค่าสูงสุด	0.0049	0.0045	0.0048	0.0047	0.0050	0.0045	0.0044
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0037	0.0036	0.0037	0.0035	0.0037	0.0036
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	32.5	29.7	32.7	30.5	30.2	33.8	32.3
08:00-09:00 น.	33.9	31.3	31.3	31.4	33.0	33.6	33.5
09:00-10:00 น.	30.7	30.7	32.7	30.6	30.7	30.7	32.7
10:00-11:00 น.	31.3	33.5	34.0	30.2	31.2	31.5	34.0
11:00-12:00 น.	31.1	31.0	31.4	29.5	29.9	31.4	31.7
12:00-13:00 น.	32.5	32.8	33.3	30.6	29.8	32.4	30.5
13:00-14:00 น.	31.6	33.2	31.1	29.4	31.4	31.5	31.2
14:00-15:00 น.	31.4	30.0	33.1	31.0	30.0	31.4	32.6
15:00-16:00 น.	31.6	32.3	30.3	29.7	31.8	33.0	31.0
16:00-17:00 น.	32.9	33.9	32.4	32.4	31.2	32.2	33.2
17:00-18:00 น.	32.8	31.2	30.8	33.4	32.2	31.6	31.8
18:00-19:00 น.	30.0	31.4	31.0	32.8	32.9	30.3	29.3
19:00-20:00 น.	28.1	29.2	29.3	29.3	26.3	29.7	29.3
20:00-21:00 น.	28.2	30.8	29.6	28.2	25.7	29.6	28.4
21:00-22:00 น.	26.4	33.7	28.1	27.4	23.4	28.4	27.9
22:00-23:00 น.	23.1	24.1	26.4	25.6	24.1	25.7	25.5
23:00-00:00 น.	22.8	27.9	25.3	25.7	23.3	24.8	24.1
00:00-01:00 น.	23.1	24.2	24.1	23.0	22.2	24.4	25.6
01:00-02:00 น.	24.8	22.6	23.2	23.6	24.4	23.8	22.2
02:00-03:00 น.	23.2	23.5	23.8	24.8	23.1	25.3	23.4
03:00-04:00 น.	22.3	24.4	22.7	23.3	25.4	24.3	22.8
04:00-05:00 น.	24.6	23.9	23.7	24.2	26.5	22.3	24.9
05:00-06:00 น.	24.1	25.1	24.9	27.3	26.7	27.2	27.8
06:00-07:00 น.	30.0	30.4	29.7	31.3	30.6	30.4	31.0
หน่วย	AT (°C)						

หมายเหตุ: 1/ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	31.2	28.5	31.7	29.3	29.1	32.6	31.3
08:00-09:00 น.	32.6	30.3	30.0	30.2	31.9	32.6	32.4
09:00-10:00 น.	29.4	29.7	31.6	29.4	29.4	29.5	31.4
10:00-11:00 น.	30.2	32.4	33.0	29.2	29.9	30.5	32.8
11:00-12:00 น.	29.8	29.9	30.1	28.2	28.6	30.1	30.7
12:00-13:00 น.	31.5	31.8	32.3	29.5	28.6	31.1	29.5
13:00-14:00 น.	30.6	32.1	29.9	28.4	30.2	30.3	30.1
14:00-15:00 น.	30.2	28.8	31.8	29.7	28.8	30.1	31.5
15:00-16:00 น.	30.5	31.3	29.1	28.4	30.5	31.7	30.0
16:00-17:00 น.	31.9	32.8	31.1	31.2	30.1	31.1	32.1
17:00-18:00 น.	31.6	30.0	29.5	32.4	30.9	30.5	30.8
18:00-19:00 น.	28.9	30.4	29.9	31.6	31.7	29.0	28.2
19:00-20:00 น.	27.1	28.0	28.2	28.1	25.2	28.6	28.3
20:00-21:00 น.	27.2	29.8	28.3	27.0	24.6	28.6	27.2
21:00-22:00 น.	25.1	32.5	26.9	26.3	22.2	27.2	26.7
22:00-23:00 น.	22.1	23.0	25.3	24.6	22.8	24.4	24.4
23:00-00:00 น.	21.8	26.9	24.1	24.7	22.1	23.6	22.8
00:00-01:00 น.	22.0	23.0	22.8	21.7	21.1	23.3	24.4
01:00-02:00 น.	23.8	21.3	22.1	22.6	23.3	22.8	21.2
02:00-03:00 น.	22.1	22.2	22.5	23.8	22.1	24.0	22.4
03:00-04:00 น.	21.2	23.3	21.4	22.3	24.1	23.2	21.8
04:00-05:00 น.	23.3	22.8	22.5	23.0	25.5	21.2	23.6
05:00-06:00 น.	23.0	24.1	23.6	26.1	25.6	26.0	26.6
06:00-07:00 น.	28.7	29.3	28.5	30.3	29.5	29.2	29.9
หน่วย	AT (°C)						

หมายเหตุ: 1/ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิ บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	31.9	29.5	32.1	30.9	29.9	33.4	31.9
08:00-09:00 น.	33.4	31.3	31.0	30.2	33.0	33.2	33.5
09:00-10:00 น.	32.5	30.7	32.3	30.1	29.9	30.1	31.9
10:00-11:00 น.	31.8	32.8	33.7	29.7	30.8	31.1	33.3
11:00-12:00 น.	30.9	30.4	31.2	28.7	29.5	33.1	31.7
12:00-13:00 น.	32.5	32.4	32.8	30.0	29.2	32.1	30.0
13:00-14:00 น.	31.4	33.0	30.8	29.2	31.2	30.9	30.6
14:00-15:00 น.	31.3	29.8	32.3	30.1	29.8	30.8	32.5
15:00-16:00 น.	31.2	32.3	29.5	31.1	31.1	32.4	31.0
16:00-17:00 น.	33.0	33.7	31.5	32.0	31.2	31.8	32.8
17:00-18:00 น.	32.0	30.9	30.4	33.4	31.8	31.3	31.9
18:00-19:00 น.	29.9	31.1	30.8	32.0	32.8	29.6	29.1
19:00-20:00 น.	28.1	28.8	29.7	28.7	26.0	29.4	29.3
20:00-21:00 น.	28.2	30.2	29.2	27.7	25.5	29.0	27.6
21:00-22:00 น.	26.1	33.3	25.3	25.1	23.2	28.2	26.4
22:00-23:00 น.	23.2	23.7	26.3	23.3	23.9	25.0	24.9
23:00-00:00 น.	22.6	27.7	24.9	24.3	22.6	24.1	23.6
00:00-01:00 น.	23.9	23.4	23.3	21.6	21.8	24.0	22.1
01:00-02:00 น.	24.8	21.8	22.9	23.6	24.3	23.3	22.3
02:00-03:00 น.	24.5	22.8	23.0	24.7	22.6	24.5	23.2
03:00-04:00 น.	22.1	23.9	21.8	22.9	25.1	24.0	22.8
04:00-05:00 น.	24.0	23.4	23.0	24.1	25.9	21.7	24.4
05:00-06:00 น.	23.8	24.5	24.2	26.6	26.3	26.4	27.1
06:00-07:00 น.	29.5	30.0	28.9	30.7	30.1	30.3	30.5
หน่วย	AT (°C)						

หมายเหตุ: 1/ ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
1. Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2. 1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3. Acetaldehyde	4.27	22.28	14.22	7.83	11.81	10.41	8.16	≤860
4. Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5. Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6. Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	1.76	0.73	< 0.17	≤210
7. Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8. Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9. Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10. Benzene	0.54	0.58	0.66	0.78	0.76	0.39	0.49	≤7.6
11. 1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12. Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13. 1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14. 1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15. Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16. 1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18. 1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19. Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
20. Carbon disulfide	1.48	0.47	0.54	0.42	5.55	0.9	0.44	≤100
21. Propylene	0.69	1.18	84	1.13	0.95	0.43	0.9	-
22. Dichlorodifluoromethane	1.76	1.89	2.07	2.02	2.13	2.02	1.82	-
23. Difluorochloromethane	1.1	0.91	0.87	0.8	7.24	2.85	1.09	-
24. 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25. Chloromethane	1.56	1.98	1.82	1.76	1.8	1.26	1.65	-
26. Isobutene	< 0.11	0.31	0.23	0.36	0.31	< 0.11	0.23	-
27. Methanol	4.4	5.8	5.08	5.53	12.22	6.3	4.93	-
28. Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29. Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30. Trichlorofluoromethane	1.19	1.23	1.3	1.28	1.39	1.31	1.31	-
31. Pentane	5.07	3.16	6.54	4.28	7.59	1.42	4.37	-
32. Ethanol	11.06	22.38	9.48	1.93	195.37	8.96	12.48	-
33. Isoprene	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34. Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35. 1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36. 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37. Acetone	44.24	66.65	21.88	5.75	24.36	17.44	20.07	-
38. Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
39. Isopropyl Alcohol	1.88	0.8	1.03	0.52	22.04	10.32	1.28	-
40. Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41. Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42. Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43. trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44. 2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45. Hexane	0.96	0.46	0.38	< 0.18	6.05	1.55	0.66	-
46. Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47. 1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48. Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49. Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50. Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51. Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52. cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.43	0.56	< 0.20	-
53. Methyl ethyl ketone	0.88	1.53	0.97	0.97	1.01	0.71	4.62	-
54. Ethyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55. Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56. 1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57. Cyclohexane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
58. 2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59. Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60. 1-Butanol	0.53	1.15	0.8	0.71	1.42	0.78	0.9	-
61. 2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62. Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63. 3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64. Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65. cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66. Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67. Toluene	2.53	6.14	8.33	5.27	9.76	3.07	4.88	-
68. trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69. 1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70. 3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71. 2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72. Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73. Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74. Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75. Ethylbenzene	0.44	1.73	0.72	0.55	2.04	0.42	2.49	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
76. Total Xylene	< 0.22	2.18	0.87	< 0.22	4.75	< 0.22	1.61	-
77. Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	1.34	0.78	0.92	-
78. Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79. 4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80. 1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81. 1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.49	< 0.25	< 0.25	-
82. 1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83. 1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84. 1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85. 1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86. Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87. Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิกล้างมลพิษไทย จำกัด

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
1. อะซิทัลดีไฮด์	61.7	20.4	28.5	43.8	23.3	58.1	10.0	≤860
2. อะซิโตน	18.1	23.0	10.5	13.1	9.52	12.0	6.97	-
3. อะซิโตนไทร	0.55	2.19	0.42	< 0.13	0.81	0.63	< 0.13	-
4. อะครอลีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤0.55
5. อะคริโนไทร	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤10
6. เบนซีน	0.75	0.54	0.36	0.38	0.39	0.47	0.46	≤7.6
7. เบนซิล คลอไรด์	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	≤12
8. โบรโมไดคลอโรมีเทน	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
9. โบรโมฟอร์ม	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	-
10. โบรโมมีเทน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤190
11. 1,3-บิวทาไดอิน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤5.3
12. นอร์มัล-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
13. 1-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
14. คาร์บอนไดซัลไฟด์	4.56	6.11	< 0.25	0.38	2.89	1.18	0.45	≤100
15. คาร์บอน เตตระคลอไรด์	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤150
16. คลอโรเบนซีน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
17. คลอโรอีเทน	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
18. คลอโรฟอร์ม	< 0.39	6.92	< 0.39	< 0.39	0.54	0.48	1.46	≤57
19. คลอโรมีเทน	2.37	1.68	2.08	2.89	2.63	3.31	2.76	-
20. ไฮโคลเฮกเซน	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
21. ไซโคลเพนเทน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
22. 1,2-ไดโบรโมอีเทน	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	≤370
23. 1,2-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
24. 1,3-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
25. 1,4-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	≤1,100
26. ฟรีออน-12	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
27. 1,1-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	-
28. 1,2-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	≤48
29. 1,1-ไดคลอโรอีซีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
30. ซิส-1,2-ไดคลอโรอีซีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
31. ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	2.41	40.6	1.92	2.44	5.94	3.77	3.93	≤210
32. 1,2- ไดคลอโรโพรเพน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	≤82
33. ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
34. ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรพีน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
35. ฟรีออน-114	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	-
36. ฟรีออน-22	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
37. 1,4-ไดออกเซน	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	≤860
38. เอทานอล	2.91	26.2	1.16	2.40	3.58	3.16	2.52	-
39. เอทิลเบนซีน	1.41	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
40. เฮกซานัล	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
41. เฮกเซน	< 0.28	303	< 0.28	1.08	16.2	9.36	6.75	-
42. 3-เฮกซาโนน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
43. ไอโซบิวทีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
44. ไอโซพรีน	1.60	1.79	0.45	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
45. ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
46. เมทิลโครลีน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
47. เมทานอล	5.32	8.26	3.53	5.48	6.26	5.21	4.43	-
48. เมทิล บิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
49. เมทิล เอทิล คีโตน	0.91	0.79	0.78	0.93	0.52	1.13	0.40	-
50. เมทิล ไอโอดีด	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	-
51. เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
52. เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
53. เมทิล ไวนิล คีโตน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
54. เพนทานัล	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
55. เพนเทน	< 0.24	1.99	< 0.24	< 0.24	0.69	< 0.24	< 0.24	-
56. 2-เพนทานโนน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
57. 3-เพนทานโนน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
58. โพรพานัล	< 0.19	1.45	< 0.19	1.88	< 0.19	2.05	< 0.19	-
59. 1-โพรพานอล	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60. โพรโพลีน	< 0.14	< 0.14	1.37	1.77	1.90	2.02	1.95	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
61. สไตรีน	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
62. 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤83
63. เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีซีน)	< 0.54	3.66	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤400
64. โทลูอิน	1.04	2.24	0.50	0.51	0.87	1.06	1.16	-
65. ฟรีออน-113	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	-
66. 1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	-
67. 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
68. 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
69. ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีซีน)	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	≤130
70. ฟรีออน-11	1.99	1.67	1.69	1.66	1.65	1.65	1.76	-
71. 1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
72. 1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
73. 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
74. ไวนิลอะซีเตท	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
75. ไวนิลคลอไรด์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤20
76. เมตา,พารา-ไซลีน	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	-
77. ออโร-ไซลีน	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
78. ไซลีนทั้งหมด	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
1. Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2. 1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3. Acetaldehyde	9.48	8.96	10.83	17.03	6.87	14.39	6.64	≤860
4. Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5. Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6. Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤210
7. Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8. Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	18.61	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9. Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10. Benzene	0.81	0.74	0.85	1.19	0.7	1.09	0.7	≤7.6
11. 1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12. Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13. 1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14. 1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15. Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16. 1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18. 1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19. Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20. Carbon disulfide	0.43	0.4	0.7	0.72	0.69	0.56	< 0.16	≤100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
21. Propylene	1	0.94	1.04	3.05	0.81	1.37	1.24	-
22. Dichlorodifluoromethane	1.91	1.85	1.92	2.18	2.1	2.04	2.11	-
23. Difluorochloromethane	1.07	0.88	0.92	15.47	1.49	1.16	1.87	-
24. 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25. Chloromethane	1.71	2.11	1.83	1.86	1.66	1.53	1.62	-
26. Isobutene	0.31	0.3	0.29	0.41	0.25	0.69	0.26	-
27. Methanol	4.3	3.04	6.4	17.92	6.48	23.01	4.18	-
28. Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29. Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30. Trichlorofluoromethane	1.24	1.25	1.23	1.62	1.36	1.33	1.34	-
31. Pentane	0.7	0.74	0.97	3.78	1.36	1.69	1.77	-
32. Ethanol	5.23	2.85	17.65	14.95	22.04	59.9	62.76	-
33. Isoprene	5.38	2.58	8.86	12.63	2.54	3.22	2.69	-
34. Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35. 1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36. 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37. Acetone	10.41	24.07	55.59	103.12	45.24	53.67	10.26	-
38. Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39. Isopropyl Alcohol	0.87	0.98	0.87	9.24	1.97	1.66	4.71	-
40. Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
41. Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42. Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43. trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44. 2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45. Hexane	0.56	0.46	0.61	2.01	1.2	2.05	3.6	-
46. Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47. 1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48. Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49. Propanol	< 0.12	< 0.12	0.29	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50. Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51. Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52. cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53. Methyl ethyl ketone	0.57	0.51	0.54	2.03	0.45	1.21	0.48	-
54. Ethyl acetate	< 0.18	0.63	0.46	3.06	0.47	< 0.18	0.39	-
55. Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56. 1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57. Cyclohexane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58. 2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59. Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60. 1-Butanol	0.59	0.61	1.91	2.06	0.65	2.23	0.71	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
61. 2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62. Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63. 3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64. Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65. cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66. Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.4	0.63	-
67. Toluene	1.31	1.71	5.06	27.2	2.01	4.35	2.24	-
68. trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69. 1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70. 3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71. 2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72. Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73. Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74. Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75. Ethylbenzene	0.4	0.73	1.14	3	0.51	3.24	0.58	-
76. Total Xylene	< 0.22	0.98	1.6	2.32	1.06	6.65	1.17	-
77. Styrene	< 0.21	< 0.21	0.45	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78. Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79. 4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80. 1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
81. 1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82. 1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83. 1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84. 1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85. 1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86. Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87. Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง
ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
79. อะซิทัลดีไฮด์	33.3	13.8	10.2	36.7	22.7	17.8	14.5	≤860
80. อะซิโตน	16.9	11.9	7.08	14.2	8.16	9.38	10.6	-
81. อะซิโตนไนโตร	0.51	0.54	0.72	0.45	0.57	0.45	0.68	-
82. อะครอลีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤0.55
83. อะคริโลไนโตร	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤10
84. เบนซีน	0.50	0.54	< 0.26	0.61	0.42	0.39	0.58	≤7.6
85. เบนซิล คลอไรด์	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	≤12
86. โบรโมไคคลอโรมีเทน	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87. โบรโมฟอร์ม	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	-
88. โบรโมมีเทน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤190
89. 1,3-บิวทาไดอิน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤5.3
90. นอร์มัล-บิวทาแนล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
91. 1-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
92. คาร์บอนไดซัลไฟด์	4.87	< 0.25	0.78	< 0.25	0.56	< 0.25	0.69	≤100
93. คาร์บอน เตตระคลอไรด์	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤150
94. คลอโรเบนซีน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
95. คลอโรอีเทน	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
96. คลอโรฟอร์ม	< 0.39	< 0.39	1.02	< 0.39	0.79	< 0.39	0.53	≤57
97. คลอโรมีเทน	3.34	2.88	2.02	2.17	3.05	3.11	2.23	-
98. ไฮโดรเจน	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
99. ไซโคลเพนเทน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
100. 1,2-ไดโบรโมอีเทน	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	≤370
101. 1,2-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
102. 1,3-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
103. 1,4-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	≤1,100
104. ฟรีออน-12	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
105. 1,1-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	-
106. 1,2-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	≤48
107. 1,1-ไดคลอโรอีธีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
108. ซิส-1,2-ไดคลอโรอีธีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
109. ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	3.35	2.43	7.10	1.84	6.05	2.31	4.32	≤210
110. 1,2- ไดคลอโรโพรเพน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	≤82
111. ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรเพน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
112. ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรเพน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
113. ฟรีออน-114	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	-
114. ฟรีออน-22	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
115. 1,4-ไดออกเซน	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	≤860
116. เอทานอล	2.30	0.99	1.56	1.86	1.51	1.47	1.66	-
117. เอทิลเบนซีน	1.00	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
118. เฮกซานัล	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
119. เฮกเซน	1.47	< 0.28	25.9	< 0.28	18.3	< 0.28	10.1	-
120. 3-เฮกซาโนน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
121. ไอโซบิวทีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.91	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
122. ไอโซพรีน	< 0.22	< 0.22	1.01	0.92	< 0.22	< 0.22	1.11	-
123. ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
124. เมทิลโครลีน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
125. เมทธานอล	5.61	4.03	4.60	4.81	4.23	4.67	5.39	-
126. เมทิล บิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
127. เมทิล เอทิล คีโตน	0.93	0.45	0.38	0.71	0.55	< 0.24	0.50	-
128. เมทิล ไอโอดีด์	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	-
129. เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
130. เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
131. เมทิล ไวนิล คีโตน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
132. เพนทานัล	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
133. เพนเทน	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.70	< 0.24	0.81	-
134. 2-เพนทานโนน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
135. 3-เพนทานโนน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
136. โพรพานัล	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.98	< 0.19	< 0.19	< 0.19	-
137. 1-โพรพานอล	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
138. โพรไพลีน	2.15	2.04	1.70	1.95	2.28	1.82	1.94	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
139. สไตรีน	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
140. 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤83
141. เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีซีน)	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤400
142. โทลูอิน	1.10	0.50	0.53	1.34	0.60	0.42	2.10	-
143. ฟรีออน-113	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	-
144. 1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	-
145. 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
146. 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
147. ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีซีน)	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	≤130
148. ฟรีออน-11	1.76	1.82	1.73	2.08	1.69	1.77	1.68	-
149. 1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
150. 1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
151. 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
152. ไวนิลอะซิเตท	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
153. ไวนิลคลอไรด์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤20
154. เมตา,พารา-ไซลีน	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	-
155. ออโร-ไซลีน	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
156. ไซลีนทั้งหมด	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
1. Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2. 1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	0.21	0.22	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3. Acetaldehyde	14.35	13.81	13.85	16.51	4.37	11.07	12.09	≤860
4. Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5. Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6. Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	2.72	1.24	< 0.17	< 0.17	2.53	≤210
7. Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8. Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9. Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10. Benzene	0.8	0.71	1.2	0.78	0.69	0.72	0.94	≤7.6
11. 1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12. Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13. 1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14. 1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15. Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16. 1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17. 1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18. 1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19. Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20. Carbon disulfide	0.72	0.76	1.56	0.81	< 0.16	1.04	8.99	≤100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
21. Propylene	1.4	1.74	1.52	1.16	0.65	0.78	1.38	-
22. Dichlorodifluoromethane	2.46	2.51	1.66	1.95	2.07	2.12	1.98	-
23. Difluorochloromethane	1.32	1.34	1.37	1.03	0.92	1.53	10.19	-
24. 1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25. Chloromethane	2.03	2.41	1.52	1.69	1.63	1.43	1.39	-
26. Isobutene	0.36	0.37	0.74	0.36	< 0.11	0.3	0.5	-
27. Methanol	6.36	4.85	23.45	7.36	4.78	7.63	17.41	-
28. Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29. Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30. Trichlorofluoromethane	1.54	1.56	1.2	1.28	1.34	1.37	1.34	-
31. Pentane	0.71	0.77	1.09	0.59	1.08	0.75	3.56	-
32. Ethanol	11.74	7.1	35.77	33.37	6.08	24.5	307.86	-
33. Isoprene	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34. Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35. 1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36. 1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37. Acetone	30.08	9.03	62.84	58.21	21.31	31.18	274.33	-
38. Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39. Isopropyl Alcohol	1.63	0.85	2.85	0.99	0.72	2.29	34.54	-
40. Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	0.22	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
41. Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42. Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43. trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44. 2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45. Hexane	0.62	0.55	3.18	0.58	0.41	0.98	8.34	-
46. Methacrolein	< 0.14	< 0.14	0.64	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47. 1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48. Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49. Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50. Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51. Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52. cis-1,2-Dichloroethene	0.69	0.64	0.4	0.38	< 0.20	0.91	0.49	-
53. Methyl ethyl ketone	0.6	0.5	1.29	1.14	0.39	1.32	1.96	-
54. Ethyl acetate	< 0.18	< 0.18	0.4	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.65	-
55. Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56. 1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57. Cyclohexane	< 0.17	< 0.17	0.51	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.54	-
58. 2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59. Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
60. 1-Butanol	1.3	2.09	2.55	1.06	16.03	1.12	3.21	-
61. 2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62. Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63. 3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64. Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65. cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66. Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	0.42	< 0.20	< 0.20	0.68	0.6	-
67. Toluene	1.46	2.12	5.29	1.58	1.39	2	4.42	-
68. trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69. 1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70. 3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71. 2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72. Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73. Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74. Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75. Ethylbenzene	< 0.22	1.06	3.12	0.45	< 0.22	0.68	2.61	-
76. Total Xylene	< 0.22	1.33	16.72	1.13	< 0.22	1.34	8.21	-
77. Styrene	< 0.21	< 0.21	5.11	0.68	< 0.21	0.76	2.58	-
78. Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79. 4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
80. 1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81. 1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	0.78	1.42	< 0.25	< 0.25	< 0.25	1.18	-
82. 1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83. 1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	0.56	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84. 1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85. 1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86. Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87. Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามวันตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง
 ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
157. อะซิทัลดีไฮด์	121	37.7	18.9	54.8	24.8	29.4	28.5	≤860
158. อะซิโตน	25.2	13.1	6.69	22.8	8.59	9.72	11.2	-
159. อะซิโตนไนโตร	0.83	0.94	0.47	1.69	0.55	0.50	0.58	-
160. อะครอลีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤0.55
161. อะคริโลไนโตร	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤10
162. เบนซีน	0.86	0.67	0.34	0.64	0.63	0.61	0.47	≤7.6
163. เบนซิล คลอไรด์	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	≤12
164. โบรโมไดคลอโรมีเทน	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
165. โบรโมฟอร์ม	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	-
166. โบรโมมีเทน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤190
167. 1,3-บิวทาไดอิน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤5.3
168. นอร์มัล-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
169. 1-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
170. คาร์บอนไดซัลไฟด์	2.56	2.30	< 0.25	6.76	0.30	< 0.25	0.75	≤100
171. คาร์บอน เตตระคลอไรด์	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤150
172. คลอโรเบนซีน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
173. คลอโรอีเทน	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
174. คลอโรฟอร์ม	1.12	1.57	< 0.39	2.28	< 0.39	< 0.39	0.68	≤57
175. คลอโรมีเทน	2.74	2.87	2.31	2.63	2.93	2.75	3.01	-
176. ไฮโดรเจนไซยาไนด์	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
177. ไซโคลเพนเทน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.69	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
178. 1,2-ไดโบรโมอีเทน	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	≤370
179. 1,2-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
180. 1,3-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
181. 1,4-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	≤1,100
182. ฟรีออน-12	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
183. 1,1-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	-
184. 1,2-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	≤48
185. 1,1-ไดคลอโรอีซีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
186. ซิส-1,2-ไดคลอโรอีซีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
187. ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	7.78	11.0	2.14	17.6	2.62	3.14	5.46	≤210
188. 1,2- ไดคลอโรโพรเพน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	≤82
189. ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพีน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
190. ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรพีน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
191. ฟรีออน-114	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	-
192. ฟรีออน-22	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
193. 1,4-ไดออกเซน	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	≤860
194. เอทานอล	3.71	6.41	1.26	28.6	2.99	< 0.15	2.65	-
195. เอทิลเบนซีน	6.39	1.69	2.89	0.77	< 0.35	< 0.35	1.62	-
196. เฮกซานัล	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
197. เฮกเซน	43.0	69.1	< 0.28	162	2.27	1.61	17.0	-
198. 3-เฮกซาโนน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
199. ไอโซบิวทีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
200. ไอโซพรีน	0.79	1.70	2.20	0.99	1.11	< 0.22	< 0.22	-
201. ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
202. เมทิลโครลีน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
203. เมททานอล	7.44	7.44	5.10	11.1	6.88	1.54	6.42	-
204. เมทิล บิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
205. เมทิล เอทิล คีโตน	1.94	0.76	0.45	2.26	0.61	0.82	0.75	-
206. เมทิล ไอโอดีด์	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	-
207. เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
208. เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
209. เมทิล ไวนิล คีโตน	0.73	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
210. เพนทานอล	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
211. เพนเทน	0.92	0.70	< 0.24	2.81	0.78	1.78	0.54	-
212. 2-เพนทานอน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
213. 3-เพนทานอน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
214. โพรพานอล	2.89	< 0.19	< 0.19	3.18	< 0.19	< 0.19	< 0.19	-
215. 1-โพรพานอล	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
216. โพรไพลีน	2.38	2.01	1.96	2.20	2.23	2.36	1.87	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs)

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย								
217. สไตรีน	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
218. 1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤83
219. เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีซีน)	< 0.54	< 0.54	< 0.54	1.59	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤400
220. โทลูอิน	7.31	2.53	2.22	6.63	2.14	2.41	1.21	-
221. ฟรีออน-113	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	-
222. 1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	-
223. 1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
224. 1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
225. ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีซีน)	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	≤130
226. ฟรีออน-11	1.51	1.90	1.79	1.47	1.89	1.76	1.75	-
227. 1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
228. 1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
229. 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
230. ไวนิลอะซิเตท	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
231. ไวนิลคลอไรด์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤20
232. เมตา,พารา-ไซลีน	1.71	< 0.70	0.95	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	-
233. ออโร-ไซลีน	0.47	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
234. ไซลีนทั้งหมด	2.18	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	-
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560
^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)						
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0037	0.0029	0.0046	0.0028	0.0026	0.0039
11:00-12:00 น.	0.0030	0.0041	0.0029	0.0031	0.0029	0.0027	0.0040
12:00-13:00 น.	0.0040	0.0049	0.0030	0.0031	0.0029	0.0026	0.0037
13:00-14:00 น.	0.0033	0.0037	0.0027	0.0032	0.0034	0.0028	0.0030
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0033	0.0028	0.0032	0.0041	0.0031	0.0029
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0054	0.0032	0.0030	0.0061	0.0050	0.0034
16:00-17:00 น.	0.0029	0.0052	0.0032	0.0030	0.0042	0.0042	0.0063
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0040	0.0034	0.0030	0.0041	0.0035	0.0031
18:00-19:00 น.	0.0031	0.0042	0.0036	0.0030	0.0034	0.0031	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0040	0.0031	0.0032	0.0041	0.0033	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0041	0.0032	0.0031	0.0031	0.0044	0.0040	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0033	0.0029	0.0031	0.0030	0.0042	0.0034	0.0034
22:00-23:00 น.	0.0029	0.0031	0.0029	0.0033	0.0036	0.0029	0.0030
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0029	0.0027	0.0062	0.0031	0.0028	0.0032
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0036	0.0028	0.0043	0.0027	0.0030	0.0031
01:00-02:00 น.	0.0029	0.0033	0.0030	0.0068	0.0030	0.0029	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0029	0.0032	0.0039	0.0029	0.0028	0.0033
03:00-04:00 น.	0.0029	0.0027	0.0044	0.0040	0.0029	0.0029	0.0034
04:00-05:00 น.	0.003	0.0028	0.0035	0.0037	0.0028	0.0029	0.0036
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0031	0.0034	0.0030	0.0027	0.0029	0.0031
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0038	0.0046	0.0029	0.0028	0.0028	0.0031
07:00-08:00 น.	0.0030	0.0035	0.0031	0.0034	0.0027	0.0062	0.0031
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0029	0.0035	0.0063	0.0027	0.0043	0.0029
09:00-10:00 น.	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0027	0.0068	0.0027
ค่าต่ำสุด	0.0028	0.0027	0.0027	0.0029	0.0027	0.0026	0.0027
ค่าสูงสุด	0.0041	0.0054	0.0046	0.0068	0.0061	0.0068	0.0063
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0115	0.0116	0.0108	0.0134	0.0118	0.0127	0.0130
08:00-09:00 น.	0.0138	0.0129	0.0112	0.0104	0.0137	0.0099	0.0108
09:00-10:00 น.	0.0101	0.0090	0.0091	0.0116	0.0099	0.0134	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0127	0.0108	0.0108	0.0129	0.0109	0.0119	0.0119
11:00-12:00 น.	0.0122	0.0132	0.0110	0.0114	0.0132	0.0107	0.0137
12:00-13:00 น.	0.0130	0.0119	0.0117	0.0102	0.0127	0.0116	0.0147
13:00-14:00 น.	0.0111	0.0135	0.0115	0.0116	0.0092	0.0097	0.0150
14:00-15:00 น.	0.0100	0.0121	0.0107	0.0119	0.0102	0.0118	0.0109
15:00-16:00 น.	0.0123	0.0152	0.0103	0.0112	0.0112	0.0107	0.0133
16:00-17:00 น.	0.0118	0.0129	0.0111	0.0120	0.0112	0.0098	0.0110
17:00-18:00 น.	0.0103	0.0116	0.0099	0.0092	0.0119	0.0105	0.0110
18:00-19:00 น.	0.0122	0.0105	0.0117	0.0136	0.0110	0.0133	0.0137
19:00-20:00 น.	0.0108	0.0100	0.0091	0.0092	0.0120	0.0097	0.0127
20:00-21:00 น.	0.0108	0.0090	0.0087	0.0104	0.0108	0.0106	0.0119
21:00-22:00 น.	0.0105	0.0112	0.0091	0.0087	0.0114	0.0101	0.0117
22:00-23:00 น.	0.0105	0.0110	0.0115	0.0105	0.0111	0.0089	0.0078
23:00-00:00 น.	0.0104	0.0102	0.0082	0.0085	0.0116	0.0102	0.0088
00:00-01:00 น.	0.0100	0.0090	0.0103	0.0091	0.0108	0.0087	0.0104
01:00-02:00 น.	0.0098	0.0107	0.0102	0.0096	0.0095	0.0101	0.0106
02:00-03:00 น.	0.0089	0.0095	0.0106	0.0100	0.0096	0.0105	0.0101
03:00-04:00 น.	0.0095	0.0095	0.0084	0.0119	0.0078	0.0095	0.0117
04:00-05:00 น.	0.0113	0.0105	0.0094	0.0107	0.0096	0.0161	0.0110
05:00-06:00 น.	0.0109	0.0120	0.0102	0.0126	0.0094	0.0121	0.0109
06:00-07:00 น.	0.0102	0.0106	0.0106	0.0112	0.0121	0.0117	0.0123
ค่าต่ำสุด	0.0089	0.0090	0.0082	0.0085	0.0078	0.0087	0.0078
ค่าสูงสุด	0.0138	0.0152	0.0117	0.0136	0.0137	0.0161	0.0150
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)						
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67
12:00-13:00 น.	0.0028	0.0053	0.0022	0.0025	0.0022	0.0042	0.0006
13:00-14:00 น.	0.0030	0.0050	0.0021	0.0028	0.0022	0.0060	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0031	0.0054	0.0023	0.0036	0.0028	0.0056	0.0047
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0046	0.0021	0.0040	0.0036	0.0041	0.0053
16:00-17:00 น.	0.0018	0.0047	0.0023	0.0028	0.0040	0.0041	0.0050
17:00-18:00 น.	0.0006	0.0047	0.0016	0.0010	0.0028	0.0031	0.0054
18:00-19:00 น.	0.0026	0.0047	0.0016	0.0018	0.0010	0.0021	0.0046
19:00-20:00 น.	0.0043	0.0051	0.0012	0.0016	0.0018	0.0017	0.0047
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0009	0.0013	0.0014	0.0016	0.0028	0.0047
21:00-22:00 น.	0.0014	0.0031	0.0012	0.0014	0.0014	0.0030	0.0047
22:00-23:00 น.	0.0043	0.0021	0.0008	0.0016	0.0014	0.0031	0.0051
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0017	0.0006	0.0016	0.0016	0.0025	0.0042
00:00-01:00 น.	0.0012	0.0020	0.0010	0.0016	0.0016	0.0022	0.0040
01:00-02:00 น.	0.0010	0.0021	0.0034	0.0017	0.0016	0.0022	0.0058
02:00-03:00 น.	0.0038	0.0024	0.0029	0.0039	0.0017	0.0021	0.0062
03:00-04:00 น.	0.0054	0.0022	0.0046	0.0033	0.0039	0.0023	0.0025
04:00-05:00 น.	0.0070	0.0020	0.0033	0.0026	0.0033	0.0021	0.0034
05:00-06:00 น.	0.0081	0.0020	0.0033	0.0043	0.0026	0.0023	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0051	0.0014	0.0039	0.0033	0.0043	0.0016	0.0046
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0017	0.0045	0.0060	0.0033	0.0016	0.0033
08:00-09:00 น.	0.0040	0.0016	0.0007	0.0056	0.0038	0.0012	0.0033
09:00-10:00 น.	0.0040	0.0015	0.0018	0.0041	0.0051	0.0013	0.0039
10:00-11:00 น.	0.0038	0.0015	0.0058	0.0041	0.0047	0.0012	0.0045
11:00-12:00 น.	0.0047	0.0022	0.0062	0.0025	0.0049	0.0008	0.0027
ค่าต่ำสุด	0.0006	0.0009	0.0006	0.001	0.001	0.0008	0.0006
ค่าสูงสุด	0.0081	0.0054	0.0062	0.006	0.0051	0.006	0.0062
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0139	0.0138	0.0113	0.0112	0.0129	0.0127	0.0122
08:00-09:00 น.	0.0129	0.0122	0.0124	0.0115	0.0125	0.0146	0.0128
09:00-10:00 น.	0.0127	0.0116	0.0124	0.0122	0.0102	0.0162	0.0108
10:00-11:00 น.	0.0133	0.0130	0.0139	0.0113	0.0140	0.0110	0.0108
11:00-12:00 น.	0.0133	0.0122	0.0112	0.0123	0.0119	0.0124	0.0141
12:00-13:00 น.	0.0136	0.0128	0.0145	0.0086	0.0107	0.0139	0.0137
13:00-14:00 น.	0.0129	0.0110	0.0127	0.0130	0.0109	0.0131	0.0112
14:00-15:00 น.	0.0101	0.0122	0.0109	0.0127	0.0142	0.0129	0.0139
15:00-16:00 น.	0.0136	0.0129	0.0130	0.0103	0.0116	0.0153	0.0192
16:00-17:00 น.	0.0143	0.0114	0.0114	0.0140	0.0112	0.0100	0.0218
17:00-18:00 น.	0.0118	0.0110	0.0148	0.0112	0.0149	0.0112	0.0106
18:00-19:00 น.	0.0121	0.0153	0.0117	0.0144	0.0123	0.0106	0.0121
19:00-20:00 น.	0.0113	0.0096	0.0108	0.0115	0.0143	0.0137	0.0088
20:00-21:00 น.	0.0109	0.0100	0.0109	0.0107	0.0130	0.0145	0.0143
21:00-22:00 น.	0.0124	0.0106	0.0146	0.0087	0.0143	0.0124	0.0107
22:00-23:00 น.	0.0100	0.0114	0.0108	0.0095	0.0102	0.0092	0.0134
23:00-00:00 น.	0.0115	0.0104	0.0096	0.0114	0.0137	0.0128	0.0125
00:00-01:00 น.	0.0110	0.0092	0.0113	0.0123	0.0122	0.0114	0.0114
01:00-02:00 น.	0.0103	0.0093	0.0107	0.0130	0.0114	0.0117	0.0104
02:00-03:00 น.	0.0080	0.0088	0.0091	0.0098	0.0127	0.0138	0.0119
03:00-04:00 น.	0.0103	0.0119	0.0109	0.0117	0.0104	0.0083	0.0114
04:00-05:00 น.	0.0105	0.0102	0.0131	0.0121	0.0130	0.0102	0.0110
05:00-06:00 น.	0.0108	0.0134	0.0107	0.0127	0.0131	0.0110	0.0111
06:00-07:00 น.	0.0140	0.0108	0.0130	0.0137	0.0100	0.0111	0.0116
ค่าต่ำสุด	0.0080	0.0088	0.0091	0.0086	0.0100	0.0083	0.0088
ค่าสูงสุด	0.0143	0.0153	0.0148	0.0144	0.0149	0.0162	0.0218
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)						
	13-14 ส.ค. 67	14-15 ส.ค. 67	15-16 ส.ค. 67	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67
11:00-12:00 น.	0.0047	0.0023	0.0024	0.0036	0.0028	0.0013	0.0024
12:00-13:00 น.	0.0056	0.0020	0.0030	0.0043	0.0027	0.0025	0.0020
13:00-14:00 น.	0.0043	0.0027	0.0029	0.0035	0.0031	0.0042	0.0018
14:00-15:00 น.	0.0043	0.0014	0.0042	0.0031	0.0040	0.0046	0.0017
15:00-16:00 น.	0.0043	0.0014	0.0058	0.0039	0.0057	0.0034	0.0021
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0015	0.0063	0.0021	0.0059	0.0037	0.0039
17:00-18:00 น.	0.0035	0.0017	0.0068	0.0011	0.0045	0.0015	0.0049
18:00-19:00 น.	0.0033	0.0023	0.0083	0.0009	0.0032	0.0021	0.0062
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0034	0.0083	0.0004	0.0045	0.0020	0.0053
20:00-21:00 น.	0.0027	0.0039	0.0056	0.0003	0.0048	0.0033	0.0059
21:00-22:00 น.	0.0029	0.0036	0.0033	0.0007	0.0045	0.0049	0.0062
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0037	0.0029	0.0018	0.0035	0.0054	0.0065
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0048	0.0027	0.0030	0.0032	0.0059	0.0017
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0047	0.0026	0.0048	0.0043	0.0074	0.0047
01:00-02:00 น.	0.0027	0.0047	0.0030	0.0051	0.0017	0.0074	0.0034
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0056	0.0048	0.0040	0.0024	0.0047	0.0034
03:00-04:00 น.	0.0033	0.0048	0.0062	0.0032	0.0009	0.0050	0.0034
04:00-05:00 น.	0.0018	0.0051	0.0068	0.0023	0.0011	0.0072	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0057	0.0071	0.0026	0.0010	0.0070	0.0026
06:00-07:00 น.	0.0019	0.0041	0.0074	0.0029	0.0011	0.0064	0.0024
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0035	0.0075	0.0027	0.0016	0.0047	0.0024
08:00-09:00 น.	0.0025	0.0021	0.0074	0.0022	0.0023	0.0051	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0037	0.0044	0.0026	0.0021	0.0037	0.0072	0.0022
10:00-11:00 น.	0.0035	0.0013	0.0031	0.0026	0.0036	0.0050	0.0027
ค่าต่ำสุด	0.0018	0.0013	0.0024	0.0003	0.0009	0.0013	0.0017
ค่าสูงสุด	0.0056	0.0057	0.0083	0.0051	0.0059	0.0074	0.0065
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

**ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0121	0.0121	0.0094	0.0092	0.0086	0.0110	0.0106
08:00-09:00 น.	0.0149	0.0099	0.0110	0.0081	0.0092	0.0116	0.0104
09:00-10:00 น.	0.0105	0.0109	0.0085	0.0148	0.0112	0.0141	0.0116
10:00-11:00 น.	0.0126	0.0155	0.0083	0.0111	0.0088	0.0138	0.0104
11:00-12:00 น.	0.0115	0.0135	0.0094	0.0125	0.0108	0.0132	0.0119
12:00-13:00 น.	0.0102	0.0107	0.0106	0.0133	0.0105	0.0092	0.0105
13:00-14:00 น.	0.0114	0.0101	0.0073	0.0122	0.0140	0.0148	0.0105
14:00-15:00 น.	0.0138	0.0110	0.0107	0.0133	0.0125	0.0165	0.0122
15:00-16:00 น.	0.0100	0.0093	0.0127	0.0130	0.0143	0.0112	0.0168
16:00-17:00 น.	0.0086	0.0109	0.0107	0.0156	0.0146	0.0106	0.0189
17:00-18:00 น.	0.0081	0.0131	0.0101	0.0105	0.0114	0.0113	0.0139
18:00-19:00 น.	0.0121	0.0109	0.0091	0.0093	0.0078	0.0141	0.0152
19:00-20:00 น.	0.0083	0.0099	0.0090	0.0067	0.0091	0.0097	0.0134
20:00-21:00 น.	0.0101	0.0154	0.0091	0.0088	0.0085	0.0108	0.0128
21:00-22:00 น.	0.0092	0.0096	0.0104	0.0085	0.0089	0.0097	0.0094
22:00-23:00 น.	0.0067	0.0106	0.0080	0.0071	0.0082	0.0085	0.0096
23:00-00:00 น.	0.0083	0.0100	0.0088	0.0090	0.0102	0.0082	0.0081
00:00-01:00 น.	0.0086	0.0074	0.0086	0.0092	0.0074	0.0085	0.0069
01:00-02:00 น.	0.0076	0.0074	0.0086	0.0086	0.0083	0.0088	0.0086
02:00-03:00 น.	0.0103	0.0074	0.0086	0.0101	0.0100	0.0103	0.0085
03:00-04:00 น.	0.0094	0.0093	0.0069	0.0100	0.0092	0.0100	0.0093
04:00-05:00 น.	0.0075	0.0080	0.0084	0.0091	0.0092	0.0109	0.0104
05:00-06:00 น.	0.0118	0.0084	0.0088	0.0077	0.0094	0.0095	0.0089
06:00-07:00 น.	0.0083	0.0094	0.0075	0.0101	0.0081	0.0106	0.0096
ค่าต่ำสุด	0.0067	0.0074	0.0069	0.0067	0.0074	0.0082	0.0069
ค่าสูงสุด	0.0149	0.0155	0.0127	0.0156	0.0146	0.0165	0.0189
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

จากผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 13-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และ ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1) 2) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2) และ 3) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3) สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-23 ถึง ตารางที่ 3-25 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ดำเนินการระหว่างวันที่ 13-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

- บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศเหนือ (NNW)
- บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
- บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางเหนือ (NNE) และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางตะวันออก (ENE)

ดำเนินการระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567

- บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.8-1.8 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศเหนือ (N)
- บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-2.3 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
- บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-2.1 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศเหนือ (N)

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}													
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)													
	13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	0.0	SW	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	NNW	1.3	NNE	0.0	E	0.0	ESE
11:00-12:00 น.	1.3	NNW	1.3	NW	0.4	ESE	0.9	NW	1.3	NW	0.0	NE	0.0	SE
12:00-13:00 น.	1.3	N	0.9	NW	0.4	ESE	0.9	N	1.3	NNE	0.0	NE	0.0	E
13:00-14:00 น.	0.9	N	0.9	NW	0.4	ESE	0.9	NNW	0.9	NW	0.0	ESE	0.0	NE
14:00-15:00 น.	1.3	ESE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	WNW	1.3	NW	0.4	ESE	0.0	NNW
15:00-16:00 น.	0.0	NW	0.4	ESE	0.4	NNW	0.4	NNE	0.0	N	0.4	ESE	0.0	N
16:00-17:00 น.	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.4	NNE	0.4	N	0.0	SSE	0.0	NNW
17:00-18:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	S	0.4	NE	0.4	N	0.0	NE
18:00-19:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	N	0.0	NE
19:00-20:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NNW
20:00-21:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	N
21:00-22:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NNW
22:00-23:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	NE
23:00-00:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	NE
00:00-01:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	NNW
01:00-02:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	N
02:00-03:00 น.	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	NNW
03:00-04:00 น.	0.4	NW	0.0	ESE	0.4	NW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	NE
04:00-05:00 น.	0.4	ENE	0.0	ESE	0.4	NW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	NE
05:00-06:00 น.	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	NNW
06:00-07:00 น.	0.4	ESE	0.0	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	N
07:00-08:00 น.	0.4	NW	0.0	ESE	0.4	NNW	0.0	NNE	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	NNW
08:00-09:00 น.	0.4	ENE	0.4	NNW	0.0	NNW	0.0	NNE	0.4	NE	0.0	ENE	0.0	NE
09:00-10:00 น.	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	NNW	0.0	NNE	0.0	ESE	0.0	ENE	0.0	WSW
ค่าต่ำสุด	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ค่าสูงสุด	1.3	ESE	1.3	ESE	0.4	NNW	0.9	NNE	1.3	NNE	0.4	ENE	0.0	NNW, NE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-

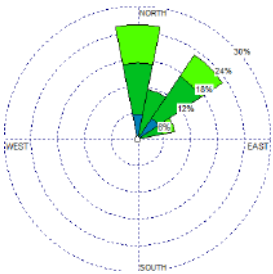
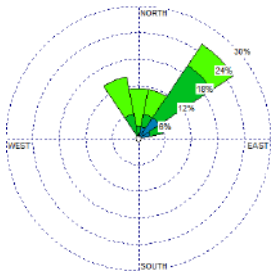
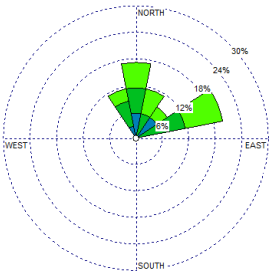
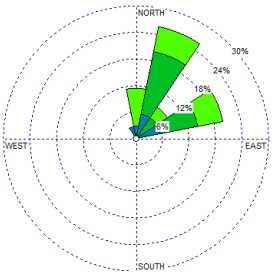
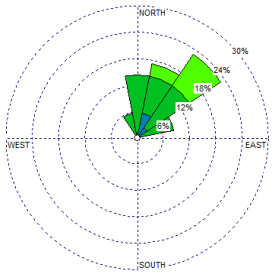
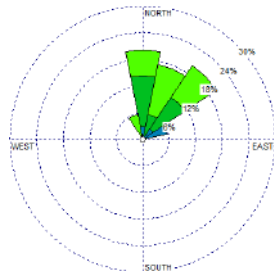
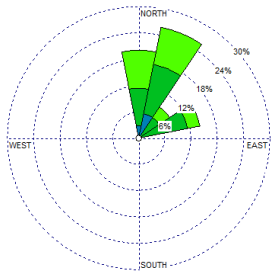
หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-23 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}													
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)													
	17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67		23-24 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.2	NNE	1.6	NNW	1.0	N	1.2	NE	1.0	ENE	1.0	N	1.0	NE
08:00-09:00 น.	1.0	NE	1.0	ENE	1.5	NNE	1.3	NNE	1.3	N	1.7	NE	1.4	NNE
09:00-10:00 น.	0.8	N	1.2	N	1.0	NNW	1.4	ENE	1.2	NE	1.5	NNW	1.8	NE
10:00-11:00 น.	1.4	N	1.5	N	1.2	NNE	1.8	ENE	1.4	NNW	1.5	NNE	1.1	NE
11:00-12:00 น.	0.8	NE	1.2	NE	0.9	NE	1.8	NNE	0.9	NNE	1.3	NE	1.6	N
12:00-13:00 น.	1.4	NE	1.3	NE	1.8	ENE	0.9	ENE	0.9	NNE	1.3	NE	0.8	NNE
13:00-14:00 น.	1.1	ENE	1.7	NNW	0.8	NNW	1.6	NNE	1.5	NE	1.4	NNE	1.8	NNE
14:00-15:00 น.	1.5	N	0.8	NNE	1.5	NE	1.2	ENE	1.3	N	1.8	NE	1.2	ENE
15:00-16:00 น.	1.0	NNE	1.5	N	1.3	NNW	0.9	N	1.1	NE	1.7	N	1.0	N
16:00-17:00 น.	0.9	NE	1.3	NNW	0.8	N	1.6	N	0.9	NE	1.6	NNW	1.3	NNE
17:00-18:00 น.	1.6	ENE	1.6	NNE	0.9	N	1.4	NNE	1.1	ENE	1.2	NE	1.6	NNE
18:00-19:00 น.	1.4	NNE	1.0	NE	1.2	N	0.8	NNE	1.0	NNW	1.7	NNE	1.4	NNE
19:00-20:00 น.	0.9	N	1.7	NNW	1.6	N	1.6	N	1.6	NE	1.4	N	1.0	ENE
20:00-21:00 น.	1.5	N	1.3	NE	1.5	ENE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.1	N	1.2	ENE
21:00-22:00 น.	1.2	ENE	1.4	NNW	1.8	ENE	0.8	NNE	1.3	NNE	1.3	NNE	1.1	N
22:00-23:00 น.	1.1	N	1.1	NE	1.5	NNW	1.0	NNE	1.5	NE	1.6	N	1.8	N
23:00-00:00 น.	1.8	NE	1.5	N	1.3	NNE	1.6	N	1.2	N	1.5	NE	0.9	N
00:00-01:00 น.	1.4	N	1.5	NE	1.2	ENE	1.0	NNE	1.3	ENE	0.8	ENE	1.3	ENE
01:00-02:00 น.	1.5	N	1.6	NE	1.8	N	1.6	NE	1.3	N	1.0	N	1.0	N
02:00-03:00 น.	1.0	NNE	1.4	NNE	0.8	NE	1.4	NE	1.3	N	0.8	NE	1.5	N
03:00-04:00 น.	1.0	NE	0.9	NE	1.6	NNE	1.8	ENE	1.4	NNE	0.8	ENE	1.6	ENE
04:00-05:00 น.	1.6	NE	0.8	NE	1.0	ENE	0.8	ENE	1.1	NE	1.5	NNE	0.8	NNE
05:00-06:00 น.	1.0	NE	0.9	ENE	1.1	ENE	0.8	NNW	1.0	NE	0.9	N	1.0	NNE
06:00-07:00 น.	1.2	N	1.6	NNE	1.1	ENE	1.2	ENE	1.7	NNE	1.8	NNE	1.8	NNE
ค่าต่ำสุด	0.8	-	0.8	-	0.8	-	0.8	-	0.9	-	0.8	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	1.8	N	1.7	NE	1.8	ENE	1.8	NNE	1.7	NE	1.8	N	1.8	NNE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม														

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}													
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)													
	13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
12:00-13:00 น.	0.0	SW	0.0	SW	0.0	E	0.0	SW	1.3	NNW	0.9	NNW	0	ESE
13:00-14:00 น.	0.0	SW	1.3	NNW	1.3	NNW	0.9	S	0.9	NNW	0.9	NNW	0	W
14:00-15:00 น.	0.0	SW	1.3	NNW	1.3	NNW	0.9	S	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	W
15:00-16:00 น.	0.0	SW	1.3	NNW	1.3	NNW	0.9	S	0.9	NNW	0.9	N	0.4	SSW
16:00-17:00 น.	0.9	NNW	1.3	NNW	1.3	NNW	0.0	SSE	0.9	NNW	0.4	SSE	0.4	SW
17:00-18:00 น.	0.9	NNW	0.0	E	1.3	NNW	0.4	ESE	0.9	NNW	0.4	SE	0.4	SE
18:00-19:00 น.	0.0	SW	0.0	E	0.0	N	0.4	SSE	0	SE	0.4	SE	0.4	SE
19:00-20:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
20:00-21:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
21:00-22:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
22:00-23:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
23:00-00:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	NNW	0.4	SE
00:00-01:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
01:00-02:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE
02:00-03:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SE
03:00-04:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SE
04:00-05:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SE
05:00-06:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	SE
06:00-07:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	SE
07:00-08:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	SW	0.4	SSE	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	SE
08:00-09:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.4	S	0.4	SE	0.4	SSW	0.4	SE
09:00-10:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	SW	0.0	S	0.4	WNW	0	SSW	0.4	E
10:00-11:00 น.	0.4	SW	0.4	E	0.4	NW	0.0	S	0	S	0	SSW	0	SE
11:00-12:00 น.	0.4	SW	0.0	E	0.0	NW	0.0	SE	0	WSW	0	NE	0	SE
ค่าต่ำสุด	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ค่าสูงสุด	0.9	SW	1.3	E	1.3	NW	0.9	SSE	1.3	SE	0.9	SE	0.4	SE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}													
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)													
	17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67		23-24 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
07:00-08:00 น.	0.7	NNE	0.7	NE	2.3	NNE	1.1	NNE	1.1	N	1.4	ENE	0.8	NE
08:00-09:00 น.	1.8	N	0.8	NE	2.0	NNE	2.0	NE	1.7	NNE	1.5	N	2.0	NE
09:00-10:00 น.	1.9	N	1.1	NNE	0.7	NNE	1.1	N	2.3	NE	2.3	NNE	1.1	NE
10:00-11:00 น.	2.0	NE	0.9	NE	2.2	NNE	1.0	NNE	1.6	NE	2.1	N	1.7	NNE
11:00-12:00 น.	0.9	NE	0.7	ENE	1.0	NNE	1.0	ENE	0.8	NE	1.7	ENE	1.8	NNE
12:00-13:00 น.	1.6	NNE	1.7	NNE	2.3	N	1.3	NE	2.3	NNE	2.1	N	1.0	NE
13:00-14:00 น.	2.3	NE	1.3	NE	1.0	NE	1.6	N	0.8	N	1.0	N	2.2	ENE
14:00-15:00 น.	1.0	N	1.2	N	2.1	NE	1.6	NNE	1.0	NE	1.6	N	1.9	N
15:00-16:00 น.	1.7	NNE	2.1	N	1.9	ENE	1.8	N	0.7	NNE	1.7	NE	2.3	N
16:00-17:00 น.	1.0	NE	1.2	NE	1.0	N	1.6	NNE	2.3	N	1.6	N	1.8	NE
17:00-18:00 น.	2.0	NNE	2.1	N	0.9	NNE	1.2	ENE	2.1	N	0.7	NE	1.7	NNE
18:00-19:00 น.	0.8	ENE	1.2	ENE	2.0	NNE	2.2	NE	1.3	NE	1.1	NNE	1.2	NNE
19:00-20:00 น.	1.8	NNE	1.6	NNE	1.3	ENE	1.8	N	1.5	N	1.9	N	1.0	NNE
20:00-21:00 น.	1.0	NNE	2.2	NE	2.0	N	1.3	NNE	0.7	ENE	1.5	NNE	1.5	ENE
21:00-22:00 น.	0.7	N	2.2	NE	0.8	NNE	0.9	NE	1.6	NE	1.4	N	1.0	N
22:00-23:00 น.	1.7	NNE	0.9	NE	2.1	NNE	0.8	NE	1.2	NE	2.0	NNE	1.7	ENE
23:00-00:00 น.	0.8	NNE	2.0	NE	2.1	NNE	0.8	N	1.9	NE	2.1	NE	2.2	NNE
00:00-01:00 น.	1.0	NNE	2.1	NE	1.6	N	1.4	NNE	2.0	N	1.1	NNE	0.7	N
01:00-02:00 น.	2.0	N	1.9	ENE	1.2	NE	1.4	N	2.1	N	1.6	NE	2.0	N
02:00-03:00 น.	0.9	NNE	1.9	NE	2.2	NE	1.0	ENE	1.2	N	1.7	ENE	1.6	NE
03:00-04:00 น.	0.9	NE	1.0	N	1.1	NE	1.4	N	2.3	NNE	1.5	NNE	1.3	NE
04:00-05:00 น.	1.1	NE	1.3	NE	1.4	NE	0.9	NE	2.0	N	1.0	N	1.4	ENE
05:00-06:00 น.	1.8	NE	1.8	NNE	2.0	ENE	1.2	ENE	2.0	NNE	0.7	NNE	1.1	N
06:00-07:00 น.	1.7	NE	1.0	N	2.1	NE	2.0	NNE	1.4	NE	1.3	N	2.0	NNE
ค่าต่ำสุด	0.7	-	0.7	-	0.7	-	0.8	-	0.7	-	0.7	-	0.7	-
ค่าสูงสุด	2.3	NNE	2.2	NE	2.3	NNE	2.2	N	2.3	N	2.3	N	2.3	NNE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม	<div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div><div>>= 4.00</div><div>3.00 - 4.00</div><div>2.00 - 3.00</div><div>1.50 - 2.00</div><div>1.00 - 1.50</div><div>0.29 - 1.00</div><div>Calms: 0.00%</div></div></div>													

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}													
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)													
	13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
11:00-12:00 น.	0.9	NW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.0	W	0.9	NE	0.0	ENE	0.9	NNE
12:00-13:00 น.	1.3	NNE	0.4	W	1.3	NNE	0.9	WSW	0.9	NE	0.0	ENE	1.3	W
13:00-14:00 น.	0.9	NW	0.4	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4	NE	0.4	SE	1.3	NE
14:00-15:00 น.	1.3	NNE	0.4	W	0.0	WNW	0.9	W	0.4	ESE	0.4	ESE	1.3	NNE
15:00-16:00 น.	0.0	ENE	0.4	W	0.4	NNE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.4	SE	0.4	S
16:00-17:00 น.	0.0	NE	0.4	W	0.4	WNW	0.9	SSW	0.4	NNE	0.4	N	0.4	N
17:00-18:00 น.	0.4	N	0.4	W	0.4	WNW	0.0	SSW	0.4	ENE	0.4	NNE	0.4	N
18:00-19:00 น.	0.4	W	0.4	W	0.4	NNE	0.4	SSW	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ENE
19:00-20:00 น.	0.4	W	0.4	W	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ENE
20:00-21:00 น.	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ENE
21:00-22:00 น.	0.4	NE	0.4	S	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ENE
22:00-23:00 น.	0.4	NNE	0.4	SE	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ENE
23:00-00:00 น.	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	W	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ENE
00:00-01:00 น.	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ENE
01:00-02:00 น.	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	W	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ENE
02:00-03:00 น.	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ENE
03:00-04:00 น.	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	W	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ENE
04:00-05:00 น.	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NE
05:00-06:00 น.	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	W	0.4	NNE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	NW
06:00-07:00 น.	0.4	NNE	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	WNW	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ENE
07:00-08:00 น.	0.4	NE	0.4	NNE	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NE
08:00-09:00 น.	0.4	W	0.4	NNE	0.4	W	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	NE	0.9	NW
09:00-10:00 น.	0.4	WSW	0.0	NNE	0.4	WSW	0.9	NE	0.4	ENE	0.0	NNE	0.9	ENE
10:00-11:00 น.	0.9	W	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	NE	0.0	SE	0.0	ESE	1.3	SW
ค่าต่ำสุด	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	-
ค่าสูงสุด	1.3	NNE	0.9	NNE	1.3	WNW	0.9	WSW	0.9	ENE	0.4	SE	1.3	ENE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-

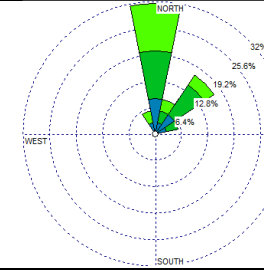
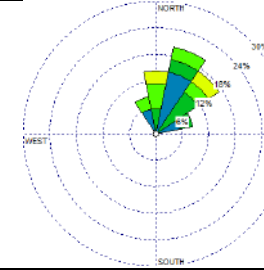
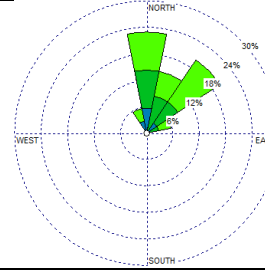
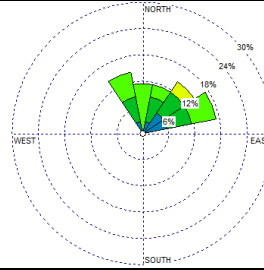
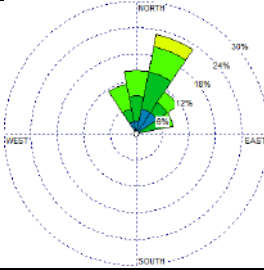
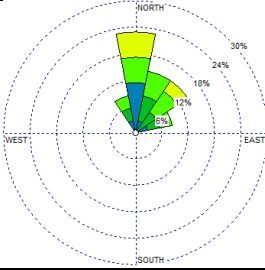
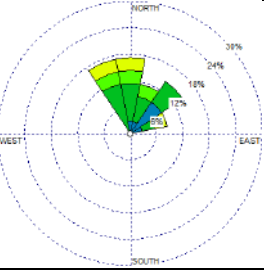
หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}													
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)													
	17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67		23-24 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม
07:00-08:00 น.	1.6	N	1.7	NE	1.8	N	0.8	NNE	1.3	NNE	1.7	N	0.9	NE
08:00-09:00 น.	1.1	ENE	0.7	ENE	1.2	NNE	1.8	NNE	0.8	NNW	0.9	ENE	1.4	NNE
09:00-10:00 น.	1.2	NNW	2.1	N	1.3	ENE	0.7	ENE	1.6	ENE	0.7	NNW	2.0	NNW
10:00-11:00 น.	1.1	N	0.9	N	1.6	N	1.8	N	1.0	NE	1.4	NNE	1.0	NE
11:00-12:00 น.	1.2	NNW	2.1	NE	0.9	NNW	1.3	ENE	1.9	NE	1.3	N	1.0	N
12:00-13:00 น.	1.1	NNW	1.6	NE	1.9	NNW	1.3	NNE	0.9	N	1.3	NE	0.9	NNE
13:00-14:00 น.	0.8	NNE	1.5	ENE	2.0	NNE	1.8	ENE	1.8	NE	1.2	ENE	1.5	NE
14:00-15:00 น.	1.4	N	0.6	NNW	0.9	NE	1.9	N	0.9	NE	0.8	NNE	1.9	NNE
15:00-16:00 น.	1.1	N	1.9	NNW	0.8	NNE	1.5	N	1.9	NE	0.8	NNE	1.3	N
16:00-17:00 น.	0.7	NE	1.8	N	0.7	NNE	1.3	NNW	1.7	N	2.1	NE	1.5	N
17:00-18:00 น.	1.4	NE	1.2	NNW	1.3	N	0.6	NE	1.3	N	1.4	NE	0.7	N
18:00-19:00 น.	1.1	NNE	1.4	NE	1.3	N	0.9	NE	1.2	ENE	1.2	N	1.4	N
19:00-20:00 น.	1.4	NNE	0.7	N	1.2	ENE	1.2	NNW	1.3	NNE	0.7	NNE	0.8	N
20:00-21:00 น.	1.0	NNW	0.7	N	1.2	NNE	1.1	NNE	2.0	NE	2.1	N	1.9	N
21:00-22:00 น.	2.1	ENE	1.4	NNE	1.5	NE	0.6	ENE	1.3	N	1.5	NNE	1.2	NE
22:00-23:00 น.	0.6	NE	0.9	NNE	1.0	NNE	1.1	ENE	1.8	NNE	1.0	NE	1.6	N
23:00-00:00 น.	2.1	NNW	1.6	NNE	0.9	N	1.1	NE	0.8	N	1.1	NE	0.6	NNW
00:00-01:00 น.	0.6	NE	1.0	NE	1.2	NNW	0.9	NNW	1.0	NNE	1.8	N	0.7	N
01:00-02:00 น.	2.1	N	1.2	NNE	0.7	NE	1.5	ENE	2.0	N	0.6	NNE	0.6	ENE
02:00-03:00 น.	0.9	N	1.7	N	2.0	ENE	1.7	NNW	2.0	N	0.6	NNE	0.6	NE
03:00-04:00 น.	1.0	NE	2.1	N	2.1	NNE	1.6	N	1.5	NNE	1.6	NNW	1.1	ENE
04:00-05:00 น.	1.9	NNE	1.1	ENE	2.0	NNE	1.1	NE	1.4	NE	0.7	NNW	1.0	NE
05:00-06:00 น.	0.6	ENE	0.7	N	1.2	NE	2.1	NE	2.0	NNW	0.6	ENE	1.6	N
06:00-07:00 น.	1.5	NNW	1.6	NNE	2.0	NNW	1.9	NNW	1.1	N	1.8	NE	1.2	N
ค่าต่ำสุด	0.6	-	0.6	-	0.7	-	0.6	-	0.8	-	0.6	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	2.1	N	2.1	N	2.1	NNE	2.1	ENE	2.0	N	2.1	NNE	2.0	N
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม	<div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div><div>>= 4.00</div><div>3.00 - 4.00</div><div>2.00 - 3.00</div><div>1.50 - 2.00</div><div>1.00 - 1.50</div><div>0.29 - 1.00</div><div>Calms: 0.00%</div></div><div></div></div>													

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง 2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง และ 3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-26 ถึงตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

น้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียบริเวณบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ยกเว้น ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณน้ำมันและไขมัน และปริมาณซีโอไซด์

สาเหตุ เนื่องจากเกิดการปนเปื้อนในกิจกรรมทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นสาเหตุให้ปริมาณสารอินทรีย์สะสมเป็นจำนวนมากในบ่อกักน้ำทิ้ง ส่งผลให้มีปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ปริมาณน้ำมันและไขมัน และปริมาณซีโอไซด์เกินเกณฑ์กำหนด โครงการจะดำเนินการป้องกันการปนเปื้อนจากการทำความสะอาดระบบบำบัดของโครงการฯ โดยไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำอยู่เสมอ

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ยกเว้น ปริมาณตะกั่ว มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

สาเหตุ เนื่องจากเกิดการปนเปื้อนในกิจกรรมทำความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เป็นสาเหตุให้ปริมาณสารอินทรีย์สะสมเป็นจำนวนมากในบ่อกักน้ำทิ้ง ส่งผลให้มีปริมาณตะกั่วเกินเกณฑ์กำหนด โครงการจะดำเนินการป้องกันการปนเปื้อนจากการทำความสะอาดระบบบำบัดของโครงการฯ โดยไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำอยู่เสมอ

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



(1) น้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง



(2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง



(3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง

รูปที่ 3-4 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง						
		23 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	16 ส.ค. 67	26 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	16 ก.ย. 67	
Temperature	°C	31.6	28.5	30.4	35.2	35.9	14.5	≤45
pH	-	7.58	7.51	6.78	7.46	7.23	7.82	5.5-9.0
TSS	mg/L	34.7	21.2	18.5	26.6	57.9	29.3	≤200
TDS	mg/L	643	387	410	547	584	698	≤3,000
BOD	mg/L	10.3	8.8	8.4	31	7.3	11.2	≤500
COD	mg/L	104	94	88	138	75	107	≤750
Oil & Grease	mg/L	1	1.2	2.4	2	1.4	1.2	≤10
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0011	0.0037	0.0045	0.0008	0.0017	0.0023	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Mn	mg/L	0.02	0.04	0.07	0.07	0.13	0.05	≤5
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.25	0.16	0.64	0.41	0.78	0.14	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,650	1,720	1,680	1,690	1,720	1,620	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง						
		25 ต.ค. 67	31 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	
Temperature	°C	32.4	31.2	34.0	30.2	32.5	34.1	≤45
pH	-	7.5	7.8	7.8	8.0	7.2	7.8	5.5-9.0
TSS	mg/L	36.5	242*	21.3	17.8	35.9	117	≤200
TDS	mg/L	714	904	595	351	316	700	≤3,000
BOD	mg/L	31.6	200	24.8	17.8	11.2	20.8	≤500
COD	mg/L	104	781*	96.8	110	56.4	145	≤750
Oil & Grease	mg/L	4	38*	<3	<3	<3	<3	≤10
Hg	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	≤0.005
As	mg/L	0.0028	0.0019	0.0023	0.0036	0.0049	0.0021	≤0.25
Ba	mg/L	0.032	0.043	0.025	0.022	0.025	0.040	≤1
Cd	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.03
Cr	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	-
Mn	mg/L	<LOQ	0.088	<LOQ	<LOQ	0.085	<LOQ	≤5
Ni	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤1
Pb	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	<LOQ	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	≤0.2
Zn	mg/L	0.183	0.502	0.189	0.161	0.154	0.438	≤5
Flow Rate	m ³ /day	696	720	1,920	1,200	720	2,400	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบ
บำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

<LOQ: < Level of Quantitation (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/,2/}						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง						
		23 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	16 ส.ค. 67	26 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	16 ก.ย. 67	
Temperature	°C	29.5	29.6	30.3	29.4	30.7	13	≤40
pH	-	7.66	6.72	7.21	7.5	7.56	7.86	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	12	9	22	13	13	19	≤300
Color (pH 7)	ADMI	11	11	21	12	11	17	≤300
TSS	mg/L	13	6.6	14.3	29.2	28.5	21.7	≤50
TDS	mg/L	619	575	711	688	581	572	≤3,000
BOD	mg/L	2.5	2.9	2.9	3.9	3.8	4.7	≤20
COD	mg/L	30	25	36	56	34	45	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.9	0.7	1.4	1.4	0.6	0.8	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0017	0.0015	0.0013	0.0021	0.0025	0.0032	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.04	0.04	≤5
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.13	0.13	0.18	0.35	0.33	0.26	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,650	1,720	1,680	1,690	1,720	1,620	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6
มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1,2/}						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง						
		25 ต.ค. 67	31 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	
Temperature	°C	29.3	29.6	29.2	28.4	29.5	27.8	≤40
pH	-	7.1	7.8	7.7	7.9	7.5	7.5	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	-	-	-	-	-	-	≤300
Color (pH 7)	ADMI	-	-	-	-	-	-	≤300
TSS	mg/L	10.7	13.2	17.3	12.6	22.8	18.7	≤50
TDS	mg/L	810	780	746	761	503	759	≤3,000
BOD	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	<2.0	≤20
COD	mg/L	ตรวจไม่พบ	31.4	<25.0	29.8	37.1	30.4	≤120
Oil & Grease	mg/L	ตรวจไม่พบ	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
Hg	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	≤0.005
As	mg/L	0.0033	0.0022	0.0025	0.0031	0.0037	0.0024	≤0.25
Ba	mg/L	0.033	0.025	0.035	0.031	0.024	0.036	≤1
Cd	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.03
Cr	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	<LOQ	-
Mn	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤5
Ni	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤1
Pb	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	0.214*	ตรวจไม่พบ (<0.02)	≤0.2
Zn	mg/L	0.145	0.139	0.148	0.178	0.238	0.189	≤5
Flow Rate	m ³ /day	660	696	1,728	1,200	720	2,400	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6
มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<LOQ: < Level of Quantitation (โครเมียม ≥ 0.010 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง						
		23 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	16 ส.ค. 67	26 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	16 ก.ย. 67	
Temperature	°C	30.3	28.7	30.3	29.5	31.1	14.9	≤40
pH	-	7.48	7.74	7.88	7.65	7.8	7.83	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	13	11	14	13	13	19	≤300
Color (pH 7)	ADMI	11	10	13	11	11	17	≤300
TSS	mg/L	12.7	7.4	14.1	13.8	17.2	17	≤50
TDS	mg/L	627	646	645	660	572	621	≤3,000
BOD	mg/L	1.9	2.3	2.4	3.1	2.4	4.3	≤20
COD	mg/L	28	22	34	43	26	40	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.8	0.4	1.2	0.8	0.6	0.7	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0005	0.002	0.0024	0.0014	0.0019	0.003	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.03	≤5
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.09	0.07	0.1	0.17	0.19	0.13	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,650	1,720	1,680	1,690	1,720	1,620	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6
มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง						
		25 ต.ค. 67	31 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	
Temperature	°C	30.9	31.0	28.9	29.0	29.0	29.4	≤40
pH	-	7.8	7.5	7.5	7.8	7.5	7.5	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	-	-	-	-	-	-	≤300
Color (pH 7)	ADMI	-	-	-	-	-	-	≤300
TSS	mg/L	11.2	8.0	15.5	11.7	11.8	12.9	≤50
TDS	mg/L	832	741	812	780	471	700	≤3,000
BOD	mg/L	2.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	≤20
COD	mg/L	31.8	28.2	<25.0	31.0	27.8	28.4	≤120
Oil & Grease	mg/L	ตรวจไม่พบ	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
Hg	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	≤0.005
As	mg/L	0.0035	0.0032	0.0026	0.0029	0.0037	0.0024	≤0.25
Ba	mg/L	0.029	0.021	0.029	0.029	0.021	0.028	≤1
Cd	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.03
Cr	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	<LOQ	ตรวจไม่พบ (<0.01)	-
Mn	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.195	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤5
Ni	mg/L	<LOQ	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤1
Pb	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	≤0.2
Zn	mg/L	<LOQ	0.052	0.082	0.084	0.079	0.104	≤5
Flow Rate	m ³ /day	624	684	1,881.6	1,212	720	2,400	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน
พ.ศ. 2559

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<LOQ: < Level of Quantitation (โครเมียม ≥ 0.010 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 7 จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย 1) คลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) 2) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) และ 3) คลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภที่ 3 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-29 ถึงตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภที่ 3 และประเภที่ 4 ยกเว้นค่าดีไอ

สาเหตุ เนื่องจากแหล่งน้ำบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) และบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) เป็นต้นน้ำที่รองรับน้ำอุปโภคบริโภคจากชุมชน โดยลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาล และสีเขียวน้อยสภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์

แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภที่ 3 และประเภที่ 4 ยกเว้นค่าดีไอ

สาเหตุ เนื่องจากแหล่งน้ำบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) และบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) เป็นต้นน้ำที่รองรับน้ำอุปโภคบริโภคจากชุมชน โดยลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาล และสีเขียวน้อยสภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์

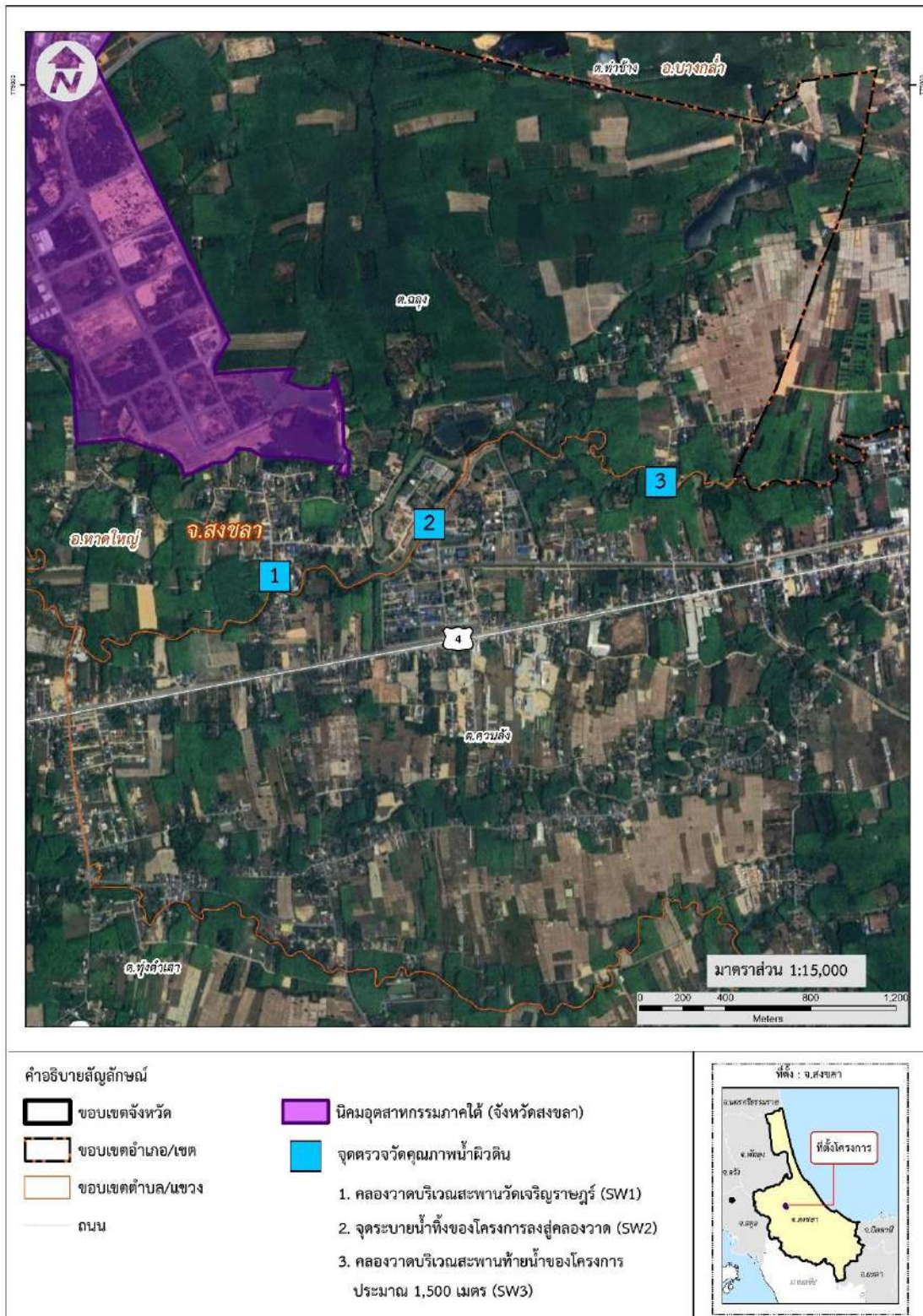
แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ

บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด

สาเหตุ เนื่องจากแหล่งน้ำบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) และบริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) เป็นต้นน้ำที่รองรับน้ำอุปโภคบริโภคจากชุมชน โดยลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาล และสีเขียวปริมาณน้อยสภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์

แนวทางแก้ไข ดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอยู่เสมอ





บริเวณคลองวาทบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาท (SW2)



บริเวณคลองวาทบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3)

รูปที่ 3-6 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวาทบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณคลองวาทบริเวณสะพาน วัดเจริญราษฎร์ (SW1)		
		17 ส.ค. 67 ^{2/}	18 ธ.ค. 67 ^{3/}	
pH	-	7.28	6.8	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	28	-	Naturally
SS	mg/L	7.8	99.5	-
TDS	mg/L	59	86	-
DO	mg/L	3.05*	4.2	≥4.0
BOD	mg/L	1.3	1.1	≤2
COD	mg/L	15	<25.0	-
Oil & Grease	mg/L	0.6	<3	-
TKN	mg/L	0.78	ตรวจไม่พบ (<1.5)	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	45.9	13.9	-
NO ₃ -N	mg/L	0.1	-	≤5
NH ₃ -N	mg/L	< 0.10	-	≤0.5
Cyanide	mg/L	< 0.001	-	≤0.005
Phenols	mg/L	< 0.001	-	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	-	≤0.05
Pb	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	< 0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Hg	mg/L	< 0.0005	<LOQ	≤0.002
As	mg/L	0.005	0.0025	≤0.01
Ba	mg/L	< 0.05	0.030	-
Cr	mg/L	< 0.02	ตรวจไม่พบ (<0.007)	-
Cu	mg/L	< 0.05	-	≤0.1
Mn	mg/L	0.09	0.085	≤1
Zn	mg/L	< 0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ³	-	≤4,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 ⁴	7,900	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

< Level of Quantitation (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่ คลองวาด (SW2)		
		17 ส.ค. 67 ^{2/}	18 ธ.ค. 67 ^{3/}	
pH	-	7.01	6.9	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	27	-	Naturally
SS	mg/L	6.2	67.9	-
TDS	mg/L	131	82	-
DO	mg/L	3*	4.1	≥4.0
BOD	mg/L	1.8	1.3	≤2
COD	mg/L	22	<25.0	-
Oil & Grease	mg/L	0.6	<3	-
TKN	mg/L	0.56	ตรวจไม่พบ (<1.5)	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	93.8	13.9	-
NO ₃ -N	mg/L	1.67	-	≤5
NH ₃ -N	mg/L	< 0.10	-	≤0.5
Cyanide	mg/L	< 0.001	-	≤0.005
Phenols	mg/L	< 0.001	-	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	-	≤0.05
Pb	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	< 0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.005
Ni	mg/L	0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Hg	mg/L	< 0.0005	<LOQ	≤0.002
As	mg/L	0.0059	0.0030	≤0.01
Ba	mg/L	< 0.05	0.027	-
Cr	mg/L	< 0.02	ตรวจไม่พบ (<0.007)	-
Cu	mg/L	< 0.05	-	≤0.1
Mn	mg/L	0.04	0.064	≤1
Zn	mg/L	< 0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 x 10 ³	-	≤4,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.7 x 10 ⁴	4,900	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

< Level of Quantitation (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวาทบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณคลองวาทบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3)		
		17 ส.ค. 67 ^{2/}	18 ธ.ค. 67 ^{3/}	
pH	-	7.52	7.2	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	60	-	Naturally
SS	mg/L	11.1	110	-
TDS	mg/L	122	82	-
DO	mg/L	4.94	4.5	≥4.0
BOD	mg/L	1.5	1.0	≤2
COD	mg/L	14	<25.0	-
Oil & Grease	mg/L	0.8	<3	-
TKN	mg/L	0.78	ตรวจไม่พบ (<1.5)	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	79.8	14.7	-
NO ₃ -N	mg/L	1.19	-	≤5
NH ₃ -N	mg/L	< 0.10	-	≤0.5
Cyanide	mg/L	< 0.001	-	≤0.005
Phenols	mg/L	< 0.001	-	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	< 0.02	-	≤0.05
Pb	mg/L	0.002	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	< 0.001	<LOQ	≤0.005
Ni	mg/L	< 0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Hg	mg/L	< 0.0005	<LOQ	≤0.002
As	mg/L	0.006	0.0024	≤0.01
Ba	mg/L	< 0.05	0.031	-
Cr	mg/L	< 0.02	ตรวจไม่พบ (<0.007)	-
Cu	mg/L	< 0.05	-	≤0.1
Mn	mg/L	0.11	0.083	≤1
Zn	mg/L	< 0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.7 × 10 ³	-	≤4,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 × 10 ^{4*}	3,300	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(ข) การเกษตร

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

< Level of Quantitation (แคดเมียม ≥ 0.003 และ < 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร พรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลั่นน้ำมัน

ปัจจุบันภายในนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ยังไม่มีการดำเนินการของโรงกลั่นน้ำมัน จึงไม่มีน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานกลั่นน้ำมัน

3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย 1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) 2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) 3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3) และ 4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) ทุก 6 เดือน พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณปรอท สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-8

พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้น ปริมาณปรอท

สาเหตุ เนื่องจากบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้บริเวณที่มีการทำการเกษตรและปศุสัตว์ ทำให้คุณภาพดินมีความเป็นกรดเล็กน้อย และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการมีการทำการเกษตรและปศุสัตว์ อาจทำให้มีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ทำให้คุณภาพดินมีปริมาณปรอทเพิ่มขึ้น

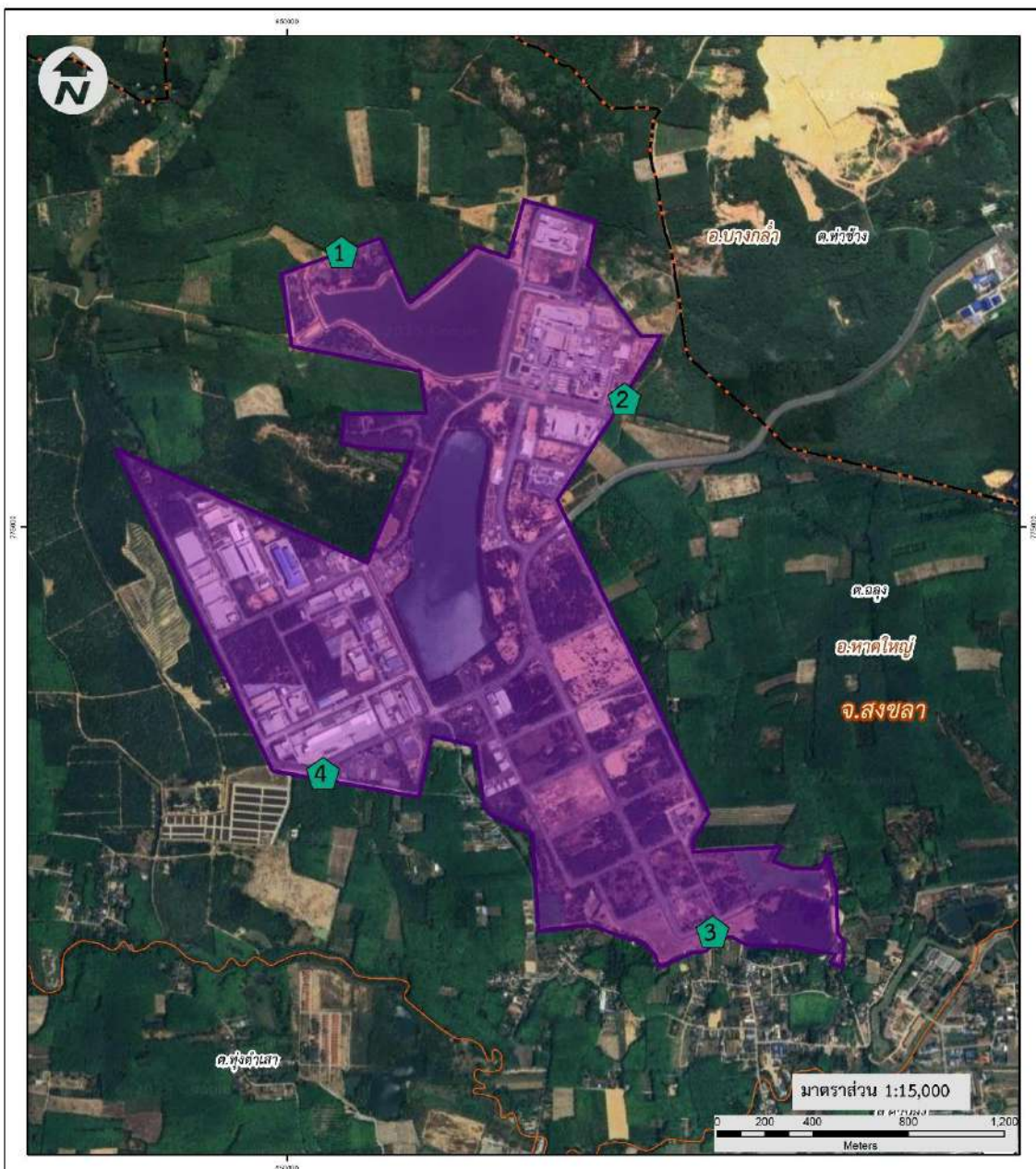
แนวทางแก้ไข โครงการเล็งเห็นถึงปัญหา จึงมีการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้กับผู้นำชุมชน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบเพื่อเฝ้าระวังต่อไป

พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4) พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง

สาเหตุ เนื่องจากบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกอยู่ใกล้บริเวณที่มีการทำการเกษตรและปศุสัตว์ ทำให้คุณภาพดินมีความเป็นกรดเล็กน้อย และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการมีการทำการเกษตรและปศุสัตว์ อาจทำให้มีการใช้สารเคมีกำจัดศัตรูพืช ทำให้คุณภาพดินมีความเป็นกรดเล็กน้อย

แนวทางแก้ไข โครงการเล็งเห็นถึงปัญหา จึงมีการแจ้งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับผู้นำชุมชน และหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น พร้อมดำเนินการติดตามตรวจสอบเพื่อเฝ้าระวังต่อไป



คำอธิบายสัญลักษณ์

ขอบเขตจังหวัด

ขอบเขตอำเภอ/เขต

ขอบเขตตำบล/แขวง

ถนน

นิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ (จังหวัดสงขลา)

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

1. พื้นที่เสี่ยงด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1)
2. พื้นที่เสี่ยงด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2)
3. พื้นที่เสี่ยงด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3)
4. พื้นที่เสี่ยงด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)





(1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1)



(2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2)



(3) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3)



(4) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)

รูปที่ 3-8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 17 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}				มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของ โครงการ (UW1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (UW2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ โครงการ (UW3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (UW4)	
pH	-	6.62	7.27	6.63	6.03*	6.5-9.2 ^{2/}
Color	Pt-Co Unit	2	3	< 1	3	-
Turbidity	NTU	97.9	68.3	236	113.5	-
TDS	mg/L	159	240	146	81	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	151.7	237.5	65.9	41.9	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	40.7	11.5	< 1.0	6.9	-
NO ₃	mg/L	0.57	1.19	0.36	0.2	-
SO ₄	mg/L	7.94	4.38	3.52	8.46	-
Cl ⁻	mg/L	4.9	3.5	8.9	7.9	-
F	mg/L	0.21	0.38	0.19	0.04	-
Al	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-
Cu	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	-
Fe	mg/L	0.01	0.005	0.005	0.006	-
Cr ⁺³	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤40
Cr ⁺⁶	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.001	≤6

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 17 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}				มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของ โครงการ (UW1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (UW2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ โครงการ (UW3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (UW4)	
Pb	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤4
Cd	mg/L	0.0367	0.0213	0.0295	0.0017	≤2
Ni	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤5
Hg	mg/L	0.81*	0.26	0.61	1.56*	≤0.7
As	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤0.1
Se	mg/L	0.21	0.41	0.11	< 0.05	≤12
Ag	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	≤12
Ba	mg/L	2.4	0.74	13.95	3.67	≤160
Mn	mg/L	0.05	0.04	0.39	0.22	≤33
Zn	mg/L	0.09	0.05	< 0.04	0.06	≤10
E. Coli	MPN/100 mL	9.2 × 10 ²	3.5 × 10 ²	6.8	17	-

- หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- ^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดย ค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2
- ^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- * มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}				มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของ โครงการ (UW1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (UW2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ โครงการ (UW3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (UW4)	
pH	-	5.5*	6.5	6.7	6.5	6.5-9.2 ^{2/}
Color	Pt-Co Unit	<5	<5	<5	<5	-
Turbidity	NTU	7.1	33	>800	130	-
TDS	mg/L	35	178	146	62	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	5.7	152	71.2	59.8	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	0	0	0	0	-
NO ₃	mg/L	0.49	0.89	0.49	ตรวจไม่พบ (<0.09)	-
SO ₄	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.3)	0.8	16.5	5.0	-
Cl ⁻	mg/L	8.4	4.4	8.9	8.9	-
F	mg/L	0.16	0.33	0.48	ตรวจไม่พบ (0.02)	-
Al	mg/L	0.149	2.49	0.374	0.207	-
Cu	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	-
Fe	mg/L	0.125	22.9	0.450	0.751	-
Cr ⁺³	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.007)	ตรวจไม่พบ (<0.007)	ตรวจไม่พบ (<0.007)	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤40
Cr ⁺⁶	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.001)	ตรวจไม่พบ (<0.001)	ตรวจไม่พบ (<0.001)	ตรวจไม่พบ (<0.001)	≤6

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/}				มาตรฐาน ^{1/}
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของ โครงการ (UW1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (UW2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของ โครงการ (UW3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของ โครงการ (UW4)	
Pb	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.007)	ตรวจไม่พบ (<0.007)	ตรวจไม่พบ (<0.007)	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤4
Cd	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤2
Ni	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	<LOQ	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤5
Hg	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	ตรวจไม่พบ (<0.0001)	<LOQ	<LOQ	≤0.7
As	mg/L	0.0006	0.0014	0.0024	0.0013	≤0.1
Se	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	≤12
Ag	mg/L	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤12
Ba	mg/L	0.039	0.154	0.343	0.023	≤160
Mn	mg/L	0.033	1.37	0.134	0.321	≤33
Zn	mg/L	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤10
E. Coli	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดย ค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

<LOQ : < Level of Quantitation (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร พลอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

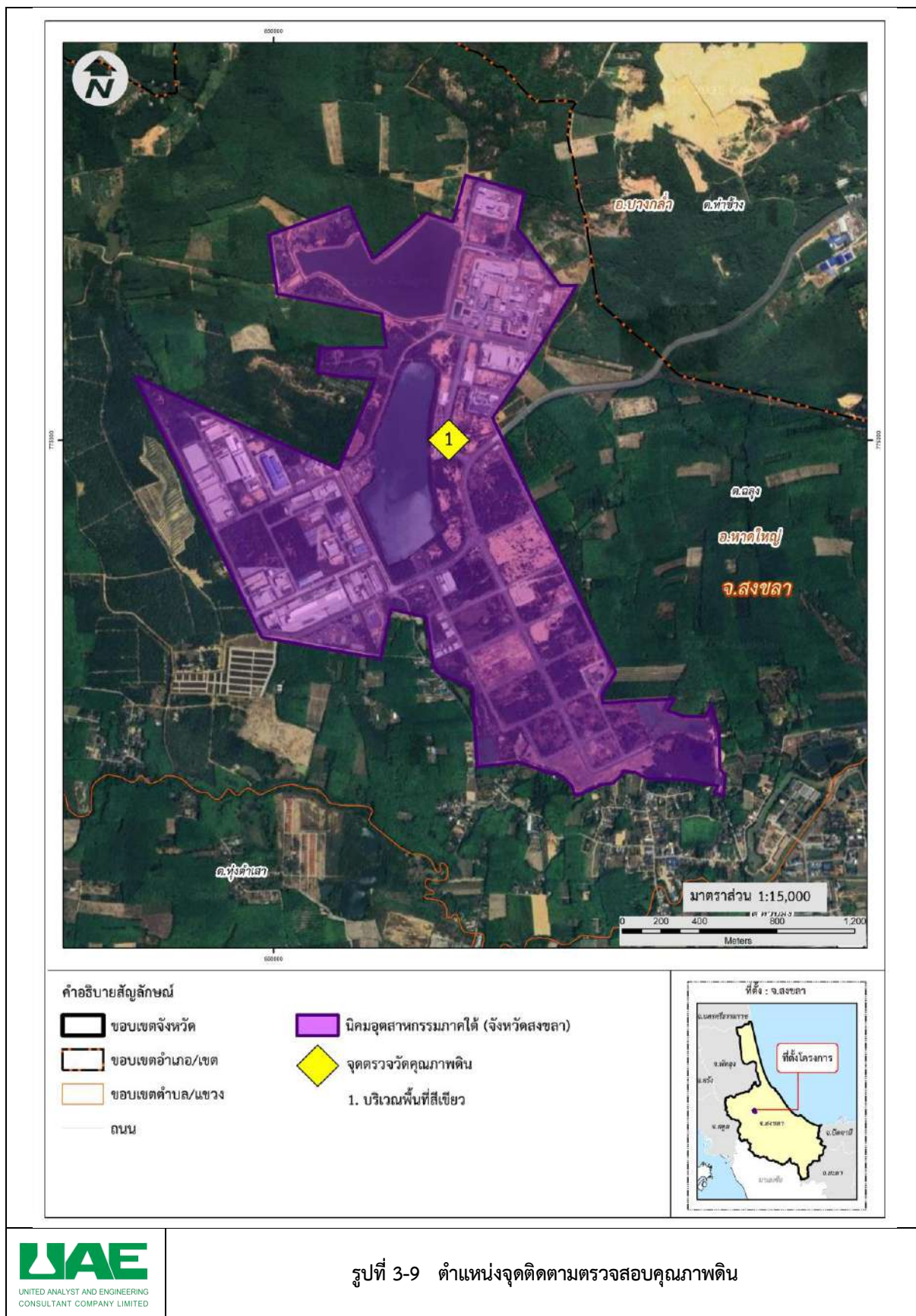
บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี ประกอบด้วย ได้แก่ บริเวณพื้นที่สีเขียว ปีละ 2 ครั้ง พบว่าดัชนีคุณภาพดินมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-33 และรูปที่ 3-10





บริเวณพื้นที่สีเขียว

รูปที่ 3-10 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณพื้นที่สีเขียว (S1)		
		17 ส.ค. 67 ^{2/}	27 ธ.ค. 67 ^{3/}	
pH	-	8	6.7	-
CEC	cmol _c /Kg	2.92	23.7	-
Hg	mg/kg	0.218	ตรวจไม่พบ (<0.100)	-
As	mg/kg	0.905	19.9	≤263
Ba	mg/kg	21.2	36.8*	≤25
Cd	mg/kg	< 0.4	ตรวจไม่พบ (<0.300)	-
Cr	mg/kg	8.4	10.2	≤762
Mn	mg/kg	55.8	77.0	-
Ni	mg/kg	6.7	9.17	≤19,640
Pb	mg/kg	15	17.0	≤5,205
Zn	mg/kg	14.7	20.5	≤800

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

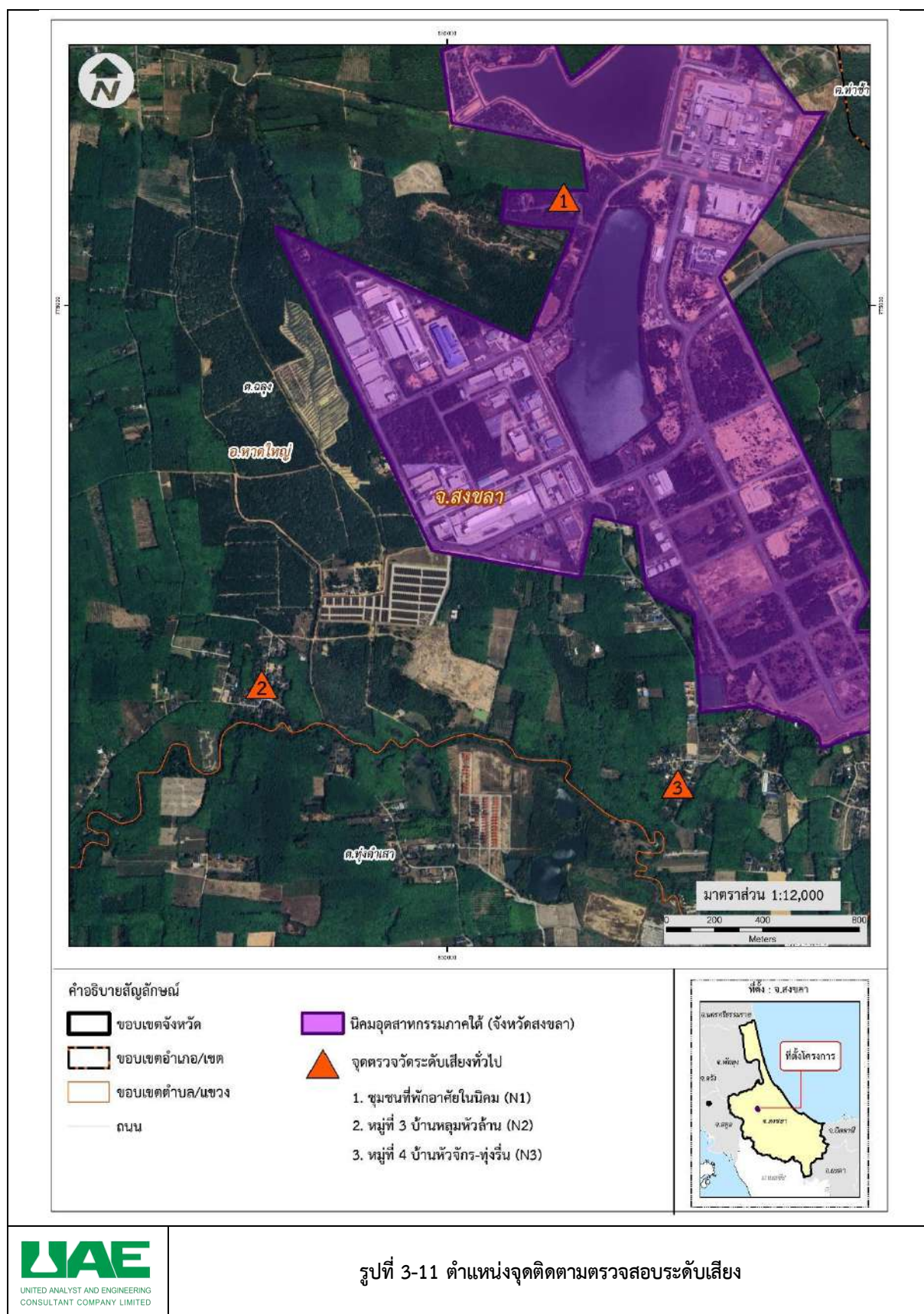
^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 13-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และ ระหว่างวันที่ 17-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (N1) 2) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (N2) และ 3) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่ง (N3) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ ชม.}$) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ ชม.}$) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-34 ถึง ตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-12





(1) ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (N1)



(2) หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (N2)



(3) หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่ง (N3)

รูปที่ 3-12 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (N1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (N1)														
	13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	
08:00-09:00 น.	58.0	88.5	47.9	53.3	51.7	68.8	47.6	60.6	50.5	67.4	50.3	60.7	51.7	71.2	-
09:00-10:00 น.	49.4	61.2	48.0	65.4	51.2	68.0	47.7	56.7	50.7	63.9	60.9	78.8	51.9	70.4	-
10:00-11:00 น.	50.2	70.9	48.0	67.2	51.4	66.1	48.1	61.0	50.1	62.6	51.4	67.4	52.1	71.6	-
11:00-12:00 น.	50.3	65.7	47.8	62.2	51.9	67.0	48.3	60.0	51.6	71.0	54.3	77.9	51.7	71.8	-
12:00-13:00 น.	50.3	67.1	59.6	77.5	52.4	72.3	59.1	74.6	51.3	76.1	56.4	74.8	51.0	71.6	-
13:00-14:00 น.	50.7	64.1	59.2	79.4	51.5	70.9	51.9	68.3	53.7	72.8	53.0	69.4	50.3	64.6	-
14:00-15:00 น.	51.2	67.2	51.9	70.3	52.0	72.0	54.9	75.2	52.2	70.4	51.4	72.2	50.4	65.3	-
15:00-16:00 น.	50.8	68.9	53.7	72.1	52.3	68.8	53.9	68.6	53.5	72.6	51.5	69.9	49.8	57.9	-
16:00-17:00 น.	51.0	70.8	51.5	70.8	51.7	69.6	53.0	68.3	53.2	71.7	51.1	68.7	50.1	58.9	-
17:00-18:00 น.	51.7	69.7	51.1	76.2	50.0	66.6	51.8	71.3	52.4	67.8	49.4	62.3	50.2	58.3	-
18:00-19:00 น.	49.6	64.4	50.4	63.3	49.6	59.6	50.6	65.5	51.6	66.3	49.4	62.4	50.9	59.6	-
19:00-20:00 น.	50.3	68.7	49.9	74.9	49.6	67.0	51.2	72.4	50.3	64.6	49.7	64.5	51.8	73.2	-
20:00-21:00 น.	49.7	65.1	49.2	65.9	49.3	66.9	52.0	72.3	50.7	64.7	50.4	72.9	50.6	63.4	-
21:00-22:00 น.	50.6	71.9	52.7	69.5	49.1	69.4	50.8	68.9	51.3	68.8	49.1	64.5	51.4	72.7	-
22:00-23:00 น.	50.5	71.3	60.0	89.8	49.0	64.5	50.9	75.0	50.6	69.8	48.7	64.8	51.1	76.0	-
23:00-00:00 น.	49.9	67.3	49.9	68.5	48.9	68.9	50.1	67.2	50.4	67.9	48.9	65.1	49.9	58.8	-
00:00-01:00 น.	49.1	67.2	51.4	69.3	49.2	69.4	49.6	67.4	50.5	65.7	51.8	70.0	49.7	57.0	-
01:00-02:00 น.	49.1	67.5	48.2	60.4	48.9	64.6	51.7	68.8	50.0	63.4	51.2	67.3	49.4	67.0	-
02:00-03:00 น.	49.7	61.2	48.5	68.2	48.7	65.6	48.6	61.0	50.0	70.0	53.0	72.3	48.9	60.1	-
03:00-04:00 น.	49.9	65.2	48.7	69.1	49.7	74.7	49.8	69.1	50.2	56.3	52.1	66.5	49.0	61.0	-
04:00-05:00 น.	49.3	59.1	48.3	62.0	48.1	62.9	51.7	69.8	50.3	62.8	51.8	63.3	49.2	55.9	-
05:00-06:00 น.	49.7	73.7	48.4	64.0	47.9	57.0	51.3	71.1	50.4	60.4	52.7	68.8	49.9	63.6	-
06:00-07:00 น.	48.1	55.4	49.6	69.8	48.2	68.1	51.0	74.9	50.3	62.3	52.0	68.9	60.8	75.8	-
07:00-08:00 น.	48.7	62.1	51.5	73.4	49.2	72.6	51.3	71.9	50.4	59.2	53.0	67.7	55.2	73.3	-
L _{Aeq} 24 ชม.	50.9		53.1		50.3		52.0		51.2		53.0		52.3		≤ 70
L _{Amax}	88.5		89.8		74.7		75.2		76.1		78.8		76.0		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (N1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (N1)														
	17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67		23-24 ธ.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	
08:00-09:00 น.	51.8	68.9	58.2	74.8	51.4	70.0	57.9	77.2	52.7	69.2	54.4	72.9	50.0	67.4	-
09:00-10:00 น.	53.8	70.6	63.3	87.2	57.6	75.5	56.4	73.3	55.9	73.1	56.4	74.3	56.9	74.2	-
10:00-11:00 น.	55.0	71.9	49.7	67.7	54.8	71.5	57.4	75.3	55.1	72.5	56.1	71.8	52.8	70.9	-
11:00-12:00 น.	55.2	72.8	58.6	74.7	52.7	72.5	53.8	70.5	54.5	73.1	54.7	73.2	52.5	71.5	-
12:00-13:00 น.	56.7	72.7	54.9	72.6	51.5	69.2	56.0	73.6	57.6	73.9	49.9	67.1	53.7	72.0	-
13:00-14:00 น.	52.0	70.4	51.8	70.6	57.6	75.4	57.3	75.0	53.6	72.4	58.8	75.3	56.7	72.4	-
14:00-15:00 น.	51.9	70.5	56.1	74.5	50.6	67.4	54.9	73.1	55.2	73.3	49.1	65.2	55.8	73.5	-
15:00-16:00 น.	50.4	68.8	56.9	74.6	55.3	73.5	50.8	68.9	50.4	65.9	56.2	73.5	53.9	72.1	-
16:00-17:00 น.	55.5	74.7	49.4	67.2	53.2	72.0	52.3	70.1	50.4	69.0	54.5	71.1	52.5	71.2	-
17:00-18:00 น.	56.8	73.8	50.5	67.9	56.8	75.0	59.0	79.1	52.4	69.3	55.2	71.9	57.6	76.5	-
18:00-19:00 น.	50.2	67.4	53.5	70.4	55.7	72.4	49.8	67.3	55.2	72.2	49.6	65.7	52.5	68.8	-
19:00-20:00 น.	49.0	66.2	51.5	68.9	53.9	70.2	55.2	73.6	55.7	72.8	56.8	74.5	51.1	68.0	-
20:00-21:00 น.	55.5	73.1	57.5	74.4	56.6	76.1	51.8	69.4	55.0	73.9	55.2	72.8	55.5	72.6	-
21:00-22:00 น.	53.3	69.5	54.9	72.4	49.4	66.7	49.0	65.2	53.5	72.0	57.0	75.1	52.4	70.2	-
22:00-23:00 น.	51.6	68.2	56.1	74.0	55.4	72.0	54.3	71.4	56.9	75.6	52.9	70.3	51.1	69.4	-
23:00-00:00 น.	45.0	64.6	47.3	66.3	55.1	72.1	48.6	67.2	50.3	67.1	45.6	63.5	54.0	71.7	-
00:00-01:00 น.	45.5	62.9	50.3	68.5	52.2	70.0	48.6	64.6	51.2	68.8	51.5	70.2	49.3	65.7	-
01:00-02:00 น.	47.7	66.4	45.4	65.2	51.5	68.5	54.5	71.2	53.7	71.1	47.6	65.7	50.1	68.6	-
02:00-03:00 น.	53.1	70.3	52.1	70.0	55.0	72.4	47.1	65.2	51.0	68.2	48.7	66.1	54.2	71.4	-
03:00-04:00 น.	45.2	61.4	53.0	68.5	51.2	68.2	49.0	64.6	47.9	65.3	50.9	69.7	47.8	66.1	-
04:00-05:00 น.	54.0	71.8	49.0	66.7	46.9	63.9	50.6	68.8	49.5	65.6	50.6	68.1	49.5	68.2	-
05:00-06:00 น.	50.2	69.2	52.5	69.2	47.7	64.1	45.2	61.3	47.1	63.5	50.7	69.7	49.9	68.7	-
06:00-07:00 น.	47.6	67.1	51.4	67.9	52.1	68.6	47.6	63.3	54.0	71.9	49.3	68.2	51.3	68.9	-
07:00-08:00 น.	56.1	73.5	57.7	76.4	56.0	73.7	53.0	73.2	53.9	71.3	49.3	65.7	52.3	68.9	-
L _{Aeq} 24 ชม.	53.1		55.4		54.2		54.0		53.8		53.8		53.4		≤ 70
L _{Amax}	74.7		87.2		76.1		79.1		75.6		75.3		76.5		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (N2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (N2)														
	13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	
08:00-09:00 น.	59.3	79.7	56.9	77.2	58.9	79.2	58.9	80.4	58.3	76.7	58.2	77.1	52.7	75.0	-
09:00-10:00 น.	57.5	77.0	54.1	76.8	56.8	78.3	60.6	75.4	51.8	69.1	57.4	79.7	52.3	69.8	-
10:00-11:00 น.	57.9	77.1	52.5	70.2	55.2	77.0	58.3	85.5	51.7	68.2	56.7	75.8	52.6	74.7	-
11:00-12:00 น.	54.4	75.1	56.0	79.1	58.9	77.9	59.7	81.9	49.4	68.8	57.2	75.9	52.7	74.3	-
12:00-13:00 น.	55.1	79.9	55.3	79.2	58.2	76.1	57.4	75.8	50.2	71.7	56.8	81.6	52.9	78.4	-
13:00-14:00 น.	55.6	78.2	56.6	73.8	57.2	76.6	51.8	70.9	55.9	78.9	49.9	73.4	58.9	78.8	-
14:00-15:00 น.	61.6	91.9	60.4	80.5	58.6	78.7	46.4	61.5	56.6	73.5	53.7	72.5	58.9	82.0	-
15:00-16:00 น.	59.7	79.4	60.5	79.0	56.7	81.9	56.2	74.1	53.4	77.7	60.5	88.6	59.6	76.4	-
16:00-17:00 น.	55.4	77.6	56.7	79.0	56.3	69.9	58.7	76.2	49.5	71.5	59.6	80.0	57.6	86.0	-
17:00-18:00 น.	55.6	75.7	54.6	82.0	60.4	79.3	54.4	72.2	45.6	65.5	57.0	84.0	58.3	79.2	-
18:00-19:00 น.	50.3	72.1	52.9	67.4	58.8	76.4	57.6	76.0	49.0	68.7	58.3	83.7	58.3	79.3	-
19:00-20:00 น.	49.9	67.1	50.6	72.8	53.2	70.2	56.5	75.8	50.2	75.8	56.4	75.6	50.4	69.2	-
20:00-21:00 น.	50.5	77.5	53.4	75.9	52.1	74.3	55.4	79.1	48.1	64.8	50.6	72.8	46.2	55.1	-
21:00-22:00 น.	50.7	71.4	51.7	71.5	52.0	74.6	60.0	77.7	47.3	61.8	50.1	72.8	50.0	75.1	-
22:00-23:00 น.	50.7	73.9	51.8	74.4	52.0	74.6	47.3	68.2	49.5	72.1	50.6	72.3	50.1	75.1	-
23:00-00:00 น.	48.2	70.2	55.7	83.8	47.6	67.0	48.5	68.2	48.3	64.2	51.7	69.5	51.3	73.3	-
00:00-01:00 น.	57.7	75.1	50.7	76.8	52.4	77.1	50.3	66.6	51.4	75.9	53.1	72.8	47.0	66.8	-
01:00-02:00 น.	55.5	76.3	51.9	74.9	53.5	75.7	49.1	68.5	51.7	75.4	51.9	74.1	47.0	63.8	-
02:00-03:00 น.	46.5	61.8	54.0	74.7	49.5	73.6	50.4	72.8	48.1	65.2	49.9	70.7	47.0	65.8	-
03:00-04:00 น.	45.2	61.5	52.3	72.1	47.8	62.1	52.1	78.9	47.9	65.8	48.4	70.8	49.3	73.4	-
04:00-05:00 น.	46.2	64.9	61.9	92.7	51.1	67.2	50.5	72.7	52.2	66.3	48.7	64.0	51.3	75.3	-
05:00-06:00 น.	49.7	69.9	57.5	75.5	51.1	68.3	60.4	78.8	62.9	78.7	52.4	69.0	49.9	71.2	-
06:00-07:00 น.	48.7	68.9	60.6	76.3	53.1	73.7	60.6	75.6	57.3	75.5	54.7	72.2	48.6	68.9	-
07:00-08:00 น.	53.3	71.6	61.5	84.9	58.3	79.0	57.2	76.5	60.0	78.8	57.4	80.4	56.0	84.3	-
L _{Aeq} 24 ชม.	55.3		56.9		56.0		56.8		54.6		55.6		54.5		≤ 70
L _{Amax}	91.9		92.7		81.9		85.5		78.9		88.6		86.0		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (N2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (N2)														
	17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67		23-24 ธ.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	
08:00-09:00 น.	57.0	73.0	55.9	74.0	55.6	71.3	52.9	68.6	57.2	70.8	54.6	69.6	52.4	68.1	-
09:00-10:00 น.	56.9	75.2	57.4	73.3	54.0	71.4	55.4	71.1	53.7	68.0	51.7	69.1	56.1	71.5	-
10:00-11:00 น.	54.7	71.0	56.9	73.1	51.3	68.0	56.0	69.8	56.2	71.5	51.3	67.4	53.4	68.5	-
11:00-12:00 น.	55.5	72.3	52.2	69.4	57.4	71.5	55.7	70.5	55.5	71.7	52.1	65.7	57.1	74.2	-
12:00-13:00 น.	51.6	65.6	55.7	73.5	55.4	70.5	51.8	67.7	54.3	69.8	54.9	69.4	55.3	71.8	-
13:00-14:00 น.	57.1	72.4	53.3	71.2	56.1	74.2	56.4	72.1	57.3	75.3	53.2	69.3	57.0	74.0	-
14:00-15:00 น.	56.0	71.2	53.9	70.2	55.8	74.1	56.6	73.8	53.9	71.6	53.7	70.7	53.8	68.2	-
15:00-16:00 น.	55.6	70.7	52.6	67.3	57.1	74.0	55.6	71.5	55.3	71.4	54.6	72.0	55.5	70.7	-
16:00-17:00 น.	52.3	66.9	55.6	71.1	53.3	68.3	57.6	74.8	52.4	68.0	55.8	70.8	56.9	73.6	-
17:00-18:00 น.	55.7	74.1	54.7	70.3	56.0	72.7	54.1	71.7	53.8	68.1	53.4	69.6	54.6	70.7	-
18:00-19:00 น.	56.0	70.7	52.9	70.6	55.1	70.7	55.6	70.8	56.2	70.1	53.4	68.6	53.5	70.4	-
19:00-20:00 น.	56.1	72.8	51.2	69.2	53.2	70.1	53.1	67.1	54.4	70.3	55.9	71.0	53.0	70.1	-
20:00-21:00 น.	49.5	64.4	56.3	70.6	55.3	71.1	52.8	68.3	56.9	75.5	52.4	69.3	51.8	68.8	-
21:00-22:00 น.	53.6	71.2	53.5	68.5	54.5	70.4	51.8	67.0	51.4	67.9	55.5	70.4	55.9	71.5	-
22:00-23:00 น.	46.5	64.4	55.4	70.3	54.8	71.6	52.5	67.4	51.9	68.0	53.1	69.6	53.7	68.6	-
23:00-00:00 น.	49.1	65.9	48.3	63.7	49.3	66.0	50.6	67.0	50.1	66.5	50.1	66.1	50.8	67.8	-
00:00-01:00 น.	47.3	64.3	52.9	68.6	49.2	66.2	49.3	64.8	50.4	67.6	47.5	64.3	50.7	65.0	-
01:00-02:00 น.	49.5	66.2	48.0	62.8	51.3	65.4	49.7	66.3	48.4	63.4	50.5	67.7	47.7	62.2	-
02:00-03:00 น.	47.3	62.9	48.7	65.5	50.2	67.6	48.4	65.6	50.3	67.7	52.4	66.5	49.8	66.8	-
03:00-04:00 น.	51.6	66.6	50.8	65.6	52.9	69.4	49.1	66.0	48.6	65.6	50.3	64.2	48.0	64.4	-
04:00-05:00 น.	47.4	62.2	48.3	64.3	50.2	68.3	49.6	66.0	47.6	63.0	50.8	65.3	48.0	64.4	-
05:00-06:00 น.	51.1	65.0	49.5	64.8	52.4	69.1	48.7	63.5	52.6	68.9	48.5	65.6	49.0	64.4	-
06:00-07:00 น.	49.3	66.6	49.2	66.3	48.0	64.7	49.5	65.8	47.3	63.1	50.5	66.5	48.2	64.6	-
07:00-08:00 น.	54.6	70.8	54.2	70.2	53.7	68.6	52.5	69.9	54.6	72.8	51.8	69.6	53.5	68.1	-
L _{Aeq} 24 ชม.	53.8		53.7		54.1		53.6		53.9		52.9		53.7		≤ 70
L _{Amax}	75.2		74.0		74.2		74.8		75.5		72.0		74.2		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่ง (N3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่ง (N3)														
	13-14 ส.ค. 67		14-15 ส.ค. 67		15-16 ส.ค. 67		16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	
08:00-09:00 น.	51.3	78.9	61.2	70.8	59.9	81.4	59.3	77.7	59.2	78.1	53.7	76.0	60.0	87.9	-
09:00-10:00 น.	47.0	66.2	59.1	83.5	61.6	76.4	52.8	70.1	58.4	80.7	53.3	70.8	61.6	89.5	-
10:00-11:00 น.	51.1	74.0	58.9	78.9	59.3	86.5	52.7	69.2	57.7	76.8	53.6	75.7	56.9	77.8	-
11:00-12:00 น.	49.0	64.2	52.2	74.5	60.7	82.9	50.4	69.8	58.2	76.9	53.7	75.3	60.6	87.8	-
12:00-13:00 น.	50.2	77.3	52.2	69.3	58.4	76.8	51.2	72.7	57.8	82.6	53.9	79.4	56.5	79.4	-
13:00-14:00 น.	52.3	74.2	56.7	78.2	52.8	71.9	56.9	79.9	50.9	74.4	59.9	79.8	54.7	77.6	-
14:00-15:00 น.	49.1	74.7	60.0	79.4	47.4	62.5	57.6	74.5	54.7	73.5	59.9	83.0	54.4	76.9	-
15:00-16:00 น.	52.4	76.9	59.4	77.1	57.2	75.1	54.4	78.7	61.5	89.6	60.6	77.4	52.7	72.5	-
16:00-17:00 น.	49.9	71.2	52.3	78.4	59.7	77.2	50.5	72.5	60.6	81.0	58.6	87.0	52.8	75.4	-
17:00-18:00 น.	50.9	77.7	56.0	80.5	55.4	73.2	46.6	66.5	58.0	85.0	59.3	80.2	56.7	84.8	-
18:00-19:00 น.	60.1	88.7	54.3	76.6	58.6	77.0	50.0	69.7	59.3	84.7	59.3	80.3	51.7	77.8	-
19:00-20:00 น.	60.0	80.7	51.6	76.8	57.5	76.8	51.2	76.8	57.4	76.6	51.4	70.2	52.9	75.9	-
20:00-21:00 น.	59.4	81.3	54.1	79.8	56.4	80.1	49.1	65.8	51.6	73.8	47.2	56.1	55.0	75.7	-
21:00-22:00 น.	57.8	83.4	47.5	69.0	61.0	78.7	48.3	62.8	51.1	73.8	51.0	76.1	53.3	73.1	-
22:00-23:00 น.	58.6	76.9	50.2	76.9	48.3	69.2	50.5	73.1	51.6	73.3	51.1	76.1	51.5	78.5	-
23:00-00:00 น.	53.8	73.0	47.9	65.3	49.5	69.2	49.3	65.2	52.7	70.5	52.3	74.3	51.7	72.4	-
00:00-01:00 น.	50.4	66.4	52.5	77.9	51.3	67.6	52.4	76.9	54.1	73.8	48.0	67.8	51.7	74.9	-
01:00-02:00 น.	50.5	74.3	51.9	74.6	50.1	69.5	52.7	76.4	52.9	75.1	48.0	64.8	49.2	71.2	-
02:00-03:00 น.	53.2	78.6	49.9	67.2	51.4	73.8	49.1	66.2	50.9	71.7	48.0	66.8	58.7	76.1	-
03:00-04:00 น.	48.4	59.8	47.7	67.1	53.1	79.9	48.9	66.8	49.4	71.8	50.3	74.4	56.5	77.3	-
04:00-05:00 น.	48.1	67.0	48.5	66.3	51.5	73.7	53.2	67.3	49.7	65.0	52.3	76.3	47.5	62.8	-
05:00-06:00 น.	55.9	75.1	52.1	69.3	61.4	79.8	63.9	79.7	53.4	70.0	50.9	72.2	46.2	62.5	-
06:00-07:00 น.	52.8	69.6	54.1	74.7	61.6	76.6	58.3	76.5	55.7	73.2	49.6	69.9	47.2	65.9	-
07:00-08:00 น.	63.9	79.2	59.3	80.0	58.2	77.5	61.0	79.8	58.4	81.4	57.0	85.3	49.8	72.2	-
L _{Aeq} 24 ชม.	55.8		55.7		57.8		55.6		56.6		55.5		55.6		≤ 70
L _{Amax}	88.7		83.5		86.5		79.9		89.6		87.0		89.5		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-36 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านห้วยจักร-ทุ่ง (N3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านห้วยจักร-ทุ่ง (N3)														
	17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67		20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67		23-24 ธ.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax} 1 hour	
08:00-09:00 น.	53.5	68.2	54.2	68.6	52.9	69.5	50.4	64.7	53.9	68.7	52.0	66.3	54.3	68.6	-
09:00-10:00 น.	53.7	71.9	52.6	70.1	52.3	67.2	53.0	68.0	53.4	70.7	52.9	68.6	49.0	65.5	-
10:00-11:00 น.	54.1	70.6	52.9	70.2	54.1	70.3	52.2	67.7	51.7	67.9	51.4	65.9	51.3	67.5	-
11:00-12:00 น.	52.5	69.6	52.0	66.0	53.0	70.6	51.2	69.4	49.7	65.3	49.8	66.0	49.4	65.0	-
12:00-13:00 น.	50.9	66.0	51.0	69.6	50.0	66.2	50.3	65.1	52.2	67.9	49.4	64.5	49.3	66.4	-
13:00-14:00 น.	51.3	66.7	52.2	70.4	52.8	67.8	49.7	66.7	52.2	69.9	54.0	71.7	50.8	68.6	-
14:00-15:00 น.	51.8	68.4	52.5	67.1	51.2	69.9	50.1	65.4	49.6	65.7	53.0	67.5	52.4	66.8	-
15:00-16:00 น.	52.0	69.4	53.5	68.3	50.8	66.2	51.8	67.7	51.3	67.0	52.8	68.1	53.5	67.2	-
16:00-17:00 น.	52.0	68.2	49.5	65.3	50.2	66.2	52.7	68.1	52.9	66.5	52.2	68.1	52.9	68.2	-
17:00-18:00 น.	53.3	68.9	50.4	68.0	51.7	69.6	51.5	66.5	52.7	69.8	50.7	67.5	52.3	66.5	-
18:00-19:00 น.	50.6	66.8	52.0	69.3	49.4	64.4	52.1	70.1	50.8	67.6	53.2	70.0	50.7	66.9	-
19:00-20:00 น.	50.3	67.5	51.9	69.1	51.5	67.5	51.4	67.1	51.5	68.6	51.5	68.2	52.5	70.0	-
20:00-21:00 น.	49.3	67.3	54.1	70.9	52.6	69.2	52.2	69.1	51.4	66.0	51.4	68.0	53.5	70.0	-
21:00-22:00 น.	51.1	66.0	50.4	67.9	53.2	68.4	52.5	69.6	54.1	70.2	52.9	68.8	51.4	68.3	-
22:00-23:00 น.	44.6	60.3	53.1	70.6	51.1	67.5	52.7	68.0	53.2	68.9	53.2	68.8	53.6	70.7	-
23:00-00:00 น.	45.2	58.8	48.0	63.7	47.8	64.2	46.4	64.1	48.3	64.9	46.0	61.7	48.6	62.6	-
00:00-01:00 น.	48.4	65.3	49.3	64.0	48.0	63.5	45.8	61.2	46.1	62.6	49.5	63.4	45.8	61.9	-
01:00-02:00 น.	48.1	61.8	46.2	61.4	47.3	64.2	48.3	65.7	47.2	60.6	49.6	65.5	49.2	67.4	-
02:00-03:00 น.	46.7	63.3	46.6	63.9	48.3	62.9	48.0	64.5	47.5	65.1	48.3	62.8	45.5	60.7	-
03:00-04:00 น.	48.4	64.8	49.5	65.3	48.5	63.2	47.0	63.6	49.1	66.6	47.4	65.3	45.6	60.9	-
04:00-05:00 น.	47.8	62.3	49.5	65.4	45.6	61.1	46.6	62.5	49.8	65.8	48.9	64.4	48.0	64.2	-
05:00-06:00 น.	47.5	63.8	48.9	67.0	50.2	66.8	45.9	60.9	49.4	65.3	45.6	62.6	45.5	60.2	-
06:00-07:00 น.	45.7	63.3	45.3	63.3	46.9	63.3	45.8	61.3	46.9	62.9	46.0	63.5	48.0	66.8	-
07:00-08:00 น.	51.2	67.7	48.8	66.0	51.6	68.6	52.9	68.6	52.3	71.0	53.1	70.3	49.8	65.8	-
L _{Aeq} 24 ชม.	50.8		51.2		51.0		50.7		51.3		51.2		50.9		≤ 70
L _{Amax}	71.9		70.9		70.6		70.1		71.0		71.7		70.7		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย 1) บริเวณคลองวาด 2) บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) และ 3) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด ปีละ 2 ครั้ง สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-37 ถึงตารางที่ 3-42 และรูปที่ 3-14

ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2567

บริเวณคลองวาด

แพลงก์ตอนพืชพบใน Cyanophyta จำนวน 2 สกุล, Chlorophyta จำนวน 13 สกุล, Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 3,568 ตัว/ตารางเมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.77 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.54

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Protozoa จำนวน 3 สกุล, Rotifera จำนวน 2 สกุล และ Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 132 ตัว/ตารางเมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Euglypha* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.38 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.77

สัตว์หน้าดินพบใน Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ Mollusca จำนวน 2 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 75 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Chironomus* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.95

บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Cyanophyta จำนวน 4 สกุล, Chlorophyta จำนวน 15 สกุล, Chromophyta จำนวน 15 สกุล รวมทั้งหมด 34 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 3,787 ตัว/ตารางเมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.54 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.72

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Protozoa จำนวน 3 สกุล, Rotifera จำนวน 5 สกุล และ Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 264 ตัว/ตารางเมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Copepod nauplii* ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.82 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.83

สัตว์หน้าดินพบใน Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ Mollusca จำนวน 4 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 194 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Chironomus* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 1.30

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

แพลงก์ตอนพืชพบใน Cyanophyta จำนวน 2 สกุล, Chlorophyta จำนวน 13 สกุล, Chromophyta จำนวน 11 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 2,684 ตัว/ตารางเมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.03 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.62

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Protozoa จำนวน 3 สกุล, Rotifera จำนวน 3 สกุล และ Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 146 ตัว/ตารางเมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Coleps* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.62 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.83

สัตว์หน้าดินพบใน Arthropoda จำนวน 2 สกุล และ Mollusca จำนวน 2 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 224 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Chironomus* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 1.08

ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริเวณคลองวาด

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Chlorophyta จำนวน 6 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 14 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 221 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pinnularia* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.27 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.86

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล, Phylum Nematoda จำนวน 1 สกุล และ Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 14,884 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.48 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.83

สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Annelida จำนวน 1 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 7 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ Family Tubificidae ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00

บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 10 สกุล รวมทั้งหมด 20 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 419 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pinnularia* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.58 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.88

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล, Phylum Nematoda จำนวน 1 สกุล, Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 37,553 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.32 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.68

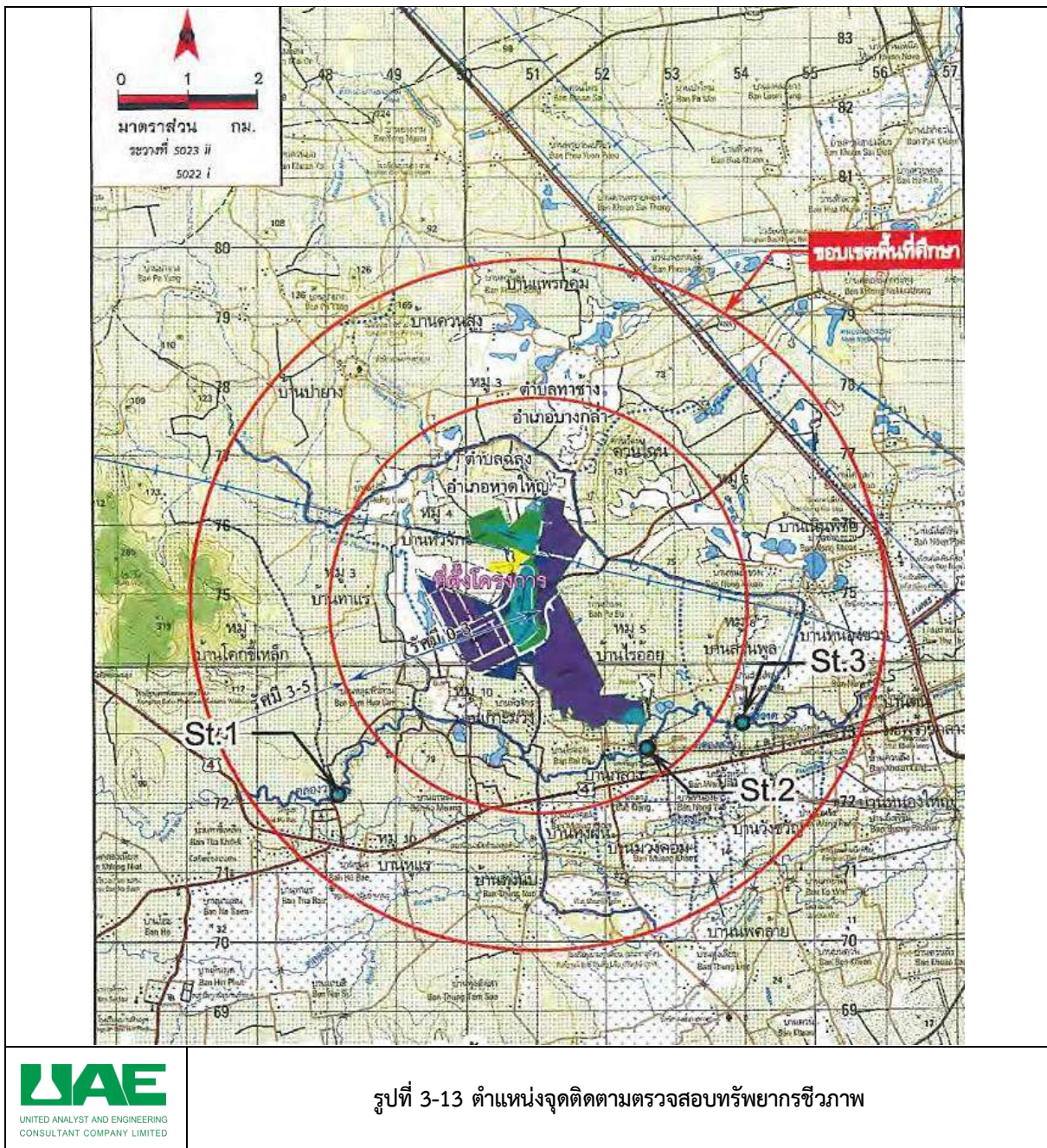
สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Annelida จำนวน 1 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 7 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ Family Tubificidae ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00

บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Chlorophyta จำนวน 10 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 8 สกุล รวมทั้งหมด 18 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 500 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pinnularia* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.53 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.88

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล, Phylum Nematoda จำนวน 1 สกุล, Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล, Phylum Arthropoda จำนวน 3 สกุล และ Phylum Mollusca จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 11 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 27,945 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.84 และดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 0.77

สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Annelida จำนวน 1 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 14 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Chironomus* sp. และ Family Palaemonidae ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.69





บริเวณคลองวาด



บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)



บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการลงสู่คลองวาด

รูปที่ 3-14 จุดติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด
Cyanophyta				
<i>Anabaena sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	97	-
<i>Calothrix sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	22	9	-
<i>Lyngbya sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	9	17
<i>Oscillatoria sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	36	256	60
Chlorophyta				
<i>Ankistrodesmus sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	9	-
<i>Closterium sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	15	-	17
<i>Closterium sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	51	124	121
<i>Coelastrum sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	26	-
<i>Cosmarium sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	95	88	60
<i>Crucigenia sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	9	68
<i>Dictyosphaerium sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	51	-	60
<i>Euastrum sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	15	18	17
<i>Eudorina sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	36	-	60
<i>Euglena sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	18	-
<i>Geminella sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	-	9
<i>Lepocinclis sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	36	26	17
<i>Pandorina sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	9	17
<i>Pediastrum sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	15	44	-
<i>Penium sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	22	-	-
<i>Phacus sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	132	-
<i>Scenedesmus sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	66	26	68
<i>Spirogyra sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	125	-	172
<i>Staurastrum sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	7	70	-
<i>Strombomonas sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	97	-
<i>Trachelomonas sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	29	669	9
Chromophyta				
<i>Amphora sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	7	9	-
<i>Aulacoseira sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	493	17
<i>Ceratium sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	9	-
<i>Cyclotella sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	9	17
<i>Eunotia sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	257	35	61

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด
Chromophyta (ต่อ)				
<i>Fragilaria sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	7	18	26
<i>Gomphonema sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	15	35	26
<i>Gyrosigma sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	18	9
<i>Hydrosera sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	7	-	-
<i>Mallomonas sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	-	26	-
<i>Navicula sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	7	44	17
<i>Nitzschia sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	736	299	431
<i>Peridinium sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	7	18	-
<i>Pinnularia sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	15	35	9
<i>Surirella sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	73	44	17
<i>Synedra sp.</i>	เซลล์ต่อลิตร	1,852	959	1,282
รวมแพลงก์ตอนพืช		3,568	3,787	2,684
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช		26	34	26
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		1.7736	2.5439	2.0293
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช		0.5444	0.7214	0.6228

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาท	บริเวณคลองวาท (บ้านสวนพลู)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาท
Division Chlorophyta				
<i>Class Chlorophyceae</i>				
<i>Family Chlamydomonadaceae</i>				
<i>Eudorina elegans</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	7	16	10
<i>Family Hydrodictyceae</i>				
<i>Pediastrum spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	0	4	4
<i>Family Oocystaceae</i>				
<i>Tetraedron spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	4	0	0
<i>Family Scenedesmaceae</i>				
<i>Scenedesmus spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	0	0	18
<i>Family Desmidiaceae</i>				
<i>Closterium spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	5	12	9
<i>Cosmarium spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	5	8	14
<i>Euastrum spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	0	3	0
<i>Class Euglenophyceae</i>				
<i>Family Euglenaceae</i>				
<i>Euglena spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	35	13	72
<i>Phacus spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	8	22	46
<i>Strombomonas spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	0	24	5
<i>Trachelomonas hispida</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	0	9	10
<i>T. volvocina</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	0	21	8
Division Chromophyta				
<i>Class Bacillariophyceae</i>				
<i>Family Thalassiosiraceae</i>				
<i>Cyclotella spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	26	25	34
<i>Family Fragilariaceae</i>				
<i>Fragilaria spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	0	11	0
<i>Synedra ulna</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	24	44	49
<i>Family Eunotiaceae</i>				
<i>Eunotia spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	17	39	60
<i>Family Naviculaceae</i>				
<i>Gyrosigma spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	3	11	5
<i>Navicula spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	5	12	11
<i>Pinnularia spp.</i>	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิเมตร	54	99	81

ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาท	บริเวณคลองวาท (บ้านสวนพลุ)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาท
Division Chromophyta (ต่อ)				
Class Bacillariophyceae				
Family Bacillariaceae				
Nitzschia spp.	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร	5	0	0
Family Surirellaceae				
Surirella spp.	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร	23	41	42
Class Dinophyceae				
Family Peridiniaceae				
Peridinium spp.	หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร	0	5	22
รวมแพลงก์ตอนพืช		221	419	500
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช		14	19	18
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.27	2.58	2.53
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืช		0.86	0.88	0.88

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด
Protozoa				
<i>Arcella sp.</i>	ตัวต่อลิตร	15	9	9
<i>Coleps sp.</i>	ตัวต่อลิตร	15	18	68
<i>Euglypha sp.</i>	ตัวต่อลิตร	73	9	17
Rotifera				
<i>Asplanchna sp.</i>	ตัวต่อลิตร	-	26	-
<i>Cephalodella sp.</i>	ตัวต่อลิตร	-	35	-
<i>Lecane sp.</i>	ตัวต่อลิตร	-	9	9
<i>Polyarthra sp.</i>	ตัวต่อลิตร	7	9	17
<i>Trichocerca sp.</i>	ตัวต่อลิตร	7	52	9
Arthropoda				
<i>Copepod nauplii</i>	ตัวต่อลิตร	15	97	17
รวมแพลงก์ตอนสัตว์		132	264	146
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์		6	9	7
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.3805	1.8279	1.6223
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์		0.7705	0.8319	0.8337

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4)ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด
Phylum Protozoa				
Class Sarcodina				
Family Arcellidae				
<i>Arcella</i> sp.	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	6,626	21,702	11,890
Family Diffugiidae				
<i>Diffugia</i> sp.	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	3,263	5,849	4,756
<i>Centropyxis</i> sp.	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	1,936	4,717	1,784
Phylum Nematoda				
Unknown Nematode	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	1,835	567	791
Phylum Rotifera				
Class Monogononta				
Family Brachionidae				
<i>Keratella</i> sp.	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	0	0	595
Family Lecanidae				
<i>Lecane</i> sp.	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	0	2,452	2,973
Family Trichocercidae				
<i>Trichocerca</i> sp.	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	612	0	0
Class Digononta				
Family Philodinidae				
<i>Rotaria</i> sp.	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	612	946	993
Phylum Arthropoda				
Class Crustacea				
<i>Cyclopoid Copepod</i>	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	0	0	791
<i>Haracticoid Copepod</i>	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	0	0	595
<i>Nauplius of Copepod</i>	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	0	1,320	2,182
Phylum Mollusca				
Class Bivalvia				
<i>Bivalvia Larva</i>	หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร	0	0	595
รวมแพลงก์ตอนสัตว์		14,884	37,553	27,945
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์		6	7	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.48	1.32	1.84
ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์		0.83	0.68	0.77

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด
Arthropoda				
<i>Chironomus sp.</i>	ตัวต่อตารางเมตร	45	104	134
<i>Polycentropus sp.</i>	ตัวต่อตารางเมตร	-	-	15
Mollusca				
<i>Clea sp.</i>	ตัวต่อตารางเมตร	-	30	-
<i>Corbicula sp.</i>	ตัวต่อตารางเมตร	15	15	45
<i>Filopaludina sp.</i>	ตัวต่อตารางเมตร	15	30	30
<i>Scabies sp.</i>	ตัวต่อตารางเมตร	-	15	-
รวมสัตว์หน้าดิน		75	194	224
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน		3	5	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.9503	1.3074	1.0801

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด
Phylum Annelida				
Class Oligochaeta	ตัวต่อตารางเมตร			
Family Tubificidae	ตัวต่อตารางเมตร	7	7	0
Phylum Arthropoda				
Class Insecta				
Family Chironomidae	ตัวต่อตารางเมตร			
<i>Chironomus sp.</i>	ตัวต่อตารางเมตร	0	0	7
Class Malacostraca	ตัวต่อตารางเมตร			
Family Palaemonidae	ตัวต่อตารางเมตร	0	0	7
รวมสัตว์หน้าดิน		7	7	14
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน		1	1	2
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0	0	0

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดพืชน้ำ

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของพืชน้ำ	ชื่อ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด
Nymphaeaceae				
<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	-	-	+
Araceae				
<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	-	-	+
Convolvulaceae				
<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	-	-	++
Onagraceae				
<i>Ludwigia adscendens</i>	แพงพวยน้ำ	-	-	+
Amaranthaceae				
<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักเป็ดไทย	-	+	+
Araceae				
<i>Colocasia esculenta</i>	บอน	+	+	+
Asteraceae				
<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	-	+	+
<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	-	+	+
<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	-	+
Athyriaceae				
<i>Diplazium esculentum</i>	ผักกูด	+	+	-
Butomaceae				
<i>Limnocharis flava</i>	ตาลปัตรฤๅษี	-	+	+
Commelinaceae				
<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	+	+	++
Cyperaceae				
<i>Cyperus compactus</i>	หญ้าใบคม	-	+	+
<i>Cyperus difformis</i>	กกขนาก	-	+	-
<i>Cyperus iria</i>	กกทราย	+	+	+
<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	+
<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าแห้วหมู	-	-	+
<i>Fimbristylis miliacea</i>	หญ้าหนวดแมว	-	+	-
<i>Scirpus grossus</i>	กกสามเหลี่ยม แห้วกระดาน	-	-	+

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดพืชน้ำ

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของพืชน้ำ	ชื่อ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด
Fabaceae				
<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	+	+	+
Onagraceae				
<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	+	+
Poaceae				
<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	+++	++
<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนดิด	+	++	+
<i>Coix aquatica</i>	อ้อน้ำ	+	-	-
<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+++	++
Polygonaceae				
<i>Polygonum glabrum</i>	ผักไผ่น้ำ	+	+	+
<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเผือกม้า	+	+	++
Pteridaceae				
<i>Stenochlaena palustris</i>	ลำเท็ง	-	+	-
จำนวนชนิดของพืชน้ำ		14	20	23

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของสัตว์น้ำ	ชื่อ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลุ)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด
Ambassidae				
<i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	1	2	4
Bagridae				
<i>Hemibagrus filamentus</i>	กตเทือง	-	1	-
Belonidae				
<i>Xenentodon cancila</i>	เข้มน้ำ	-	1	1
Cobitidae				
<i>Acantopsis sp.</i>	รากกล้วย	-	3	-
Cyprinidae				
<i>Cyclocheilichthys apogon</i>	ไส้ตันตาแดง	-	1	1
<i>Hampala macrolepidota</i>	กระสูบขีด	-	-	1
<i>Labiobarbus leptocheilus</i>	ซ่า	-	2	2
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	2	1	6
<i>Rasbora paviena</i>	ชีวควายแถบดำ	2	1	1
รวมสัตว์น้ำ		5	12	16
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำ		3	8	7
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำ		1.0549	1.9792	1.6675

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดพืชน้ำ

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของพืชน้ำ	ชื่อ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		บริเวณคลองวาด	บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลุ)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด
Family Araceae <i>Colocasia esculenta</i>	บอน	-	X	-
Family Asteraceae <i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	X	-	-
<i>Mikania micrantha</i>	ขี้ไถย่าน	-	X	X
Family Commelinaceae <i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาใบแคบ	-	-	X
Family Mimosaceae <i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	X	-
Family Amaranthaceae <i>Alternanthera philoxeroides</i>	ผักเป็ดน้ำ	-	X	-
จำนวนชนิดของพืชน้ำ		1	4	2

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดปลา

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี : บริเวณคลองวาด

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด-สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด-สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	12	0.022	5.8	1.86
Family Cyprinidae <i>Cyclocheilichthys armatus</i>	ไล่ต้งตาขาว	47	0.561	8.5-11.2	6.91-16.56
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	140	0.927	6.5-10.3	2.61-11.85
จำนวน		3			
ทั้งหมด		199	1.510	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดปลา

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี : บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด-สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด-สูงสุด
Family Cyprinidae <i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	12	0.058	7.8	5.03
จำนวน		1			
ทั้งหมด		12	0.058	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดปลา

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์ ^{1/}			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดมสมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด-สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด-สูงสุด
Family Cyprinidae					
<i>Cyclocheilichthys armatus</i>	ไส้ตันตาขาว	24	0.291	10.4-11.2	12.00-13.07
<i>Mystacoleucus marginatus</i>	หนามหลัง	12	0.072	8.4	6.23
<i>Oxygaster anomalura</i>	แปบขาวหางดำ	12	0.241	15.6	20.81
จำนวน		3			
ทั้งหมด		48	0.604	-	-

หมายเหตุ ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.3.10 ผลการติดตามตรวจกิจกรรมประมง

การติดตามตรวจสอบกิจกรรมประมง โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย 1) บริเวณคลองวาด 2) บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) และ 3) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด พบว่า ปัจจุบันบริเวณโดยรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา ไม่มีการดำเนินกิจกรรมประมงแต่อย่างใด รายละเอียดดังรูปที่ 3-15

บริเวณคลองวาด

สภาพแวดล้อม ด้านทิศเหนือเป็นสวนทุเรียน สวนยางพารา และบ้านเรือนประชาชนประมาณ 3-4 หลัง ด้านทิศใต้เป็นสวนยางพาราและพื้นที่ป่าไม้ บริเวณโดยรอบไม่พบชาวบ้านที่ทำประมง

บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)

สภาพแวดล้อม ด้านทิศเหนือติดกับส่วนบริหารเครื่องจักรกลที่ 8 สำนักเครื่องจักรกล กรมชลประทาน ด้านท้ายน้ำเป็นฝายชะลอน้ำ มีการเลี้ยงวัวบริเวณริมตลิ่งได้สะพาน ด้านทิศใต้ติดกับถนนและมีบ้านเรือนของชลประทาน บริเวณโดยรอบไม่พบชาวบ้านที่ทำประมง

จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

สภาพแวดล้อม ด้านทิศเหนือเป็นสวนยางพารา ด้านทิศใต้เป็นบ้านเรือนประชาชนและพื้นที่ป่าไม้ บริเวณโดยรอบไม่พบชาวบ้านที่ทำประมง



บริเวณคลองวาด



บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด

รูปที่ 3-15 การติดตามตรวจสอบกิจกรรมประมง ปี พ.ศ. 2567

3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 9-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข24

3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

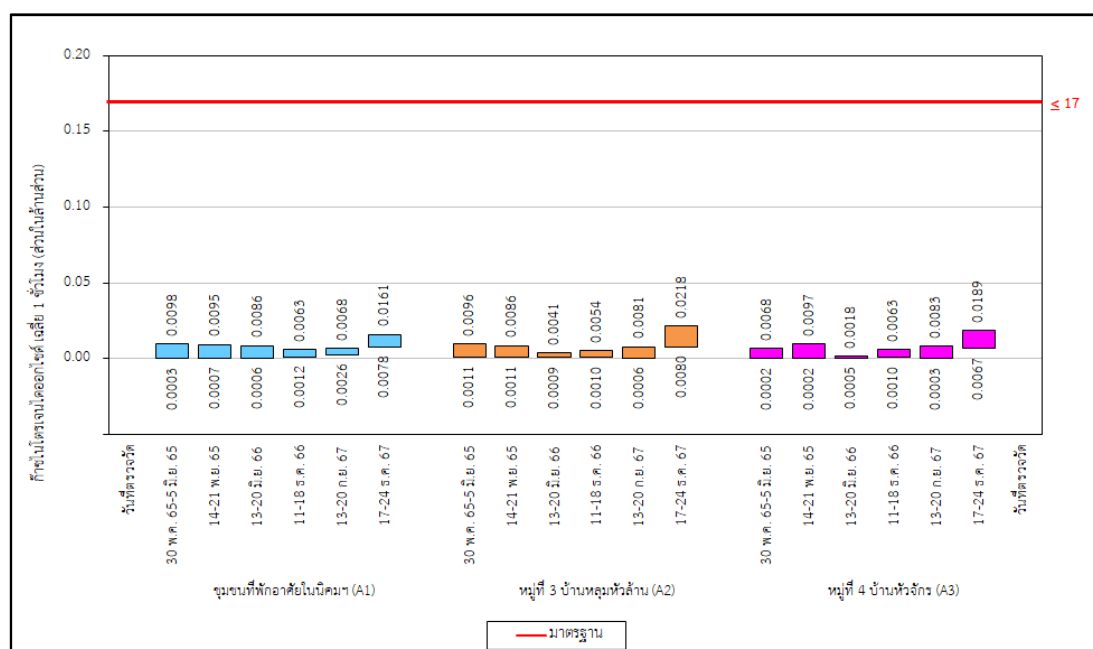
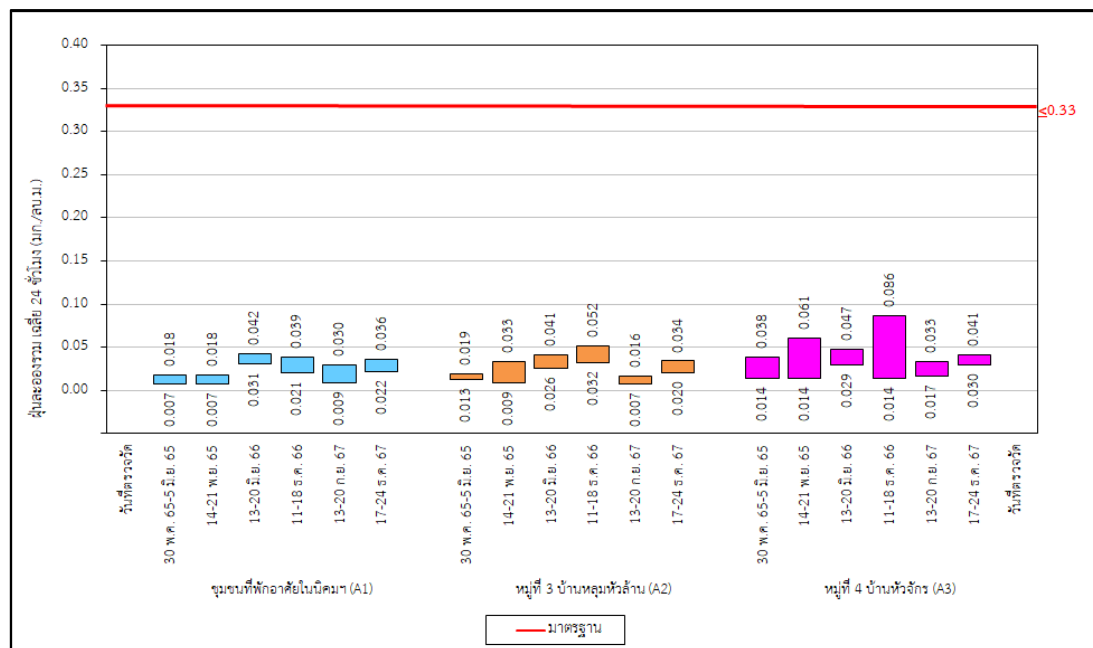
3.4.1 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

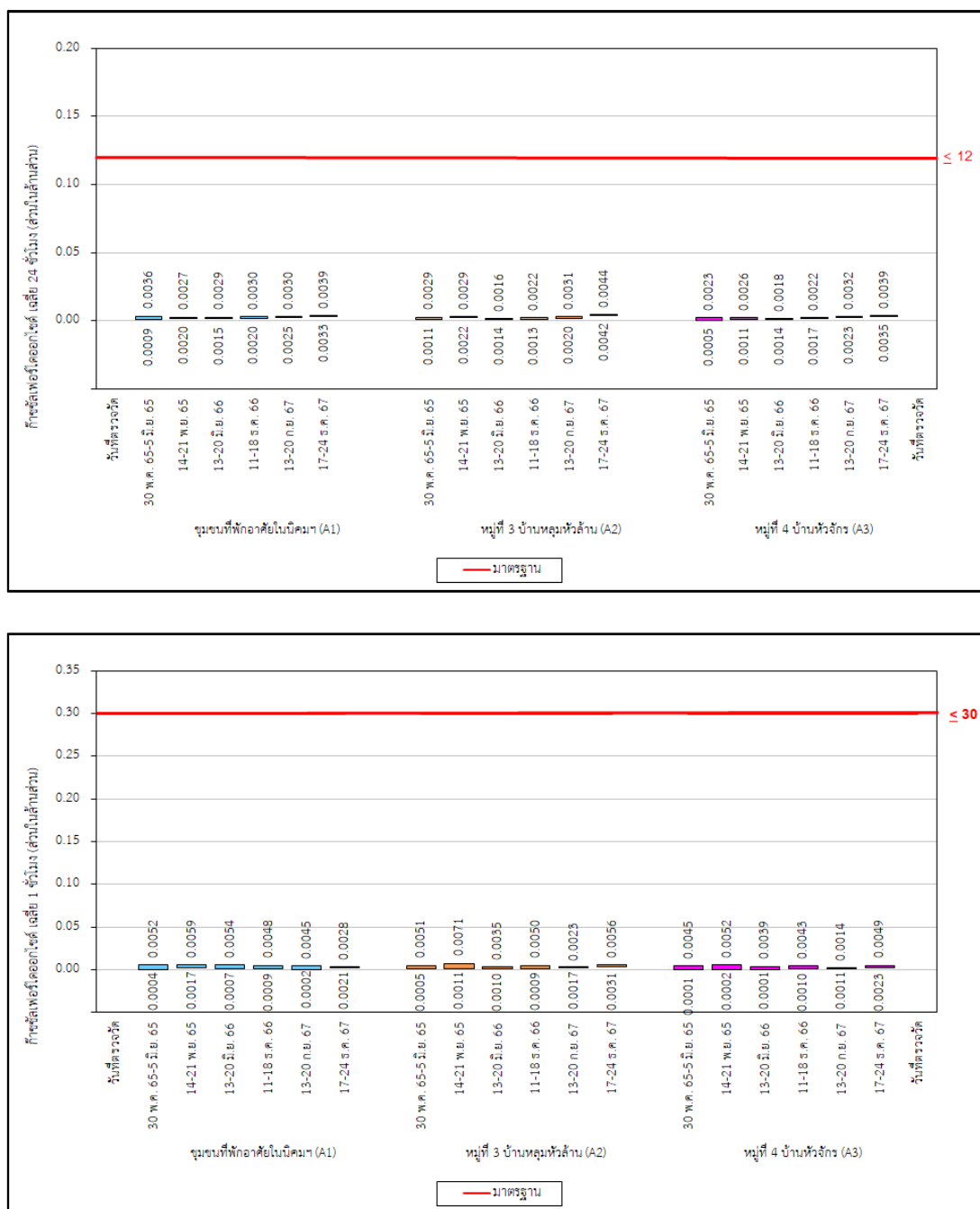
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-43 และรูปที่ 3-16

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		TSP (มก./ลบ.ม.)	SO ₂ (24 hrs) (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ (1 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)
ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (A1)	30 พ.ค. 65-5 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.007-0.018	0.0009-0.0036	0.0004-0.0052	0.0003-0.0098
	14-21 พ.ย. 65 ^{5/}	0.007-0.018	0.0020-0.0027	0.0017-0.0059	0.0007-0.0095
	13-20 มิ.ย. 66 ^{5/}	0.031-0.042	0.0015-0.0029	0.0007-0.0054	0.0006-0.0086
	11-18 ธ.ค. 66 ^{5/}	0.021-0.039	0.0020-0.0030	0.0009-0.0048	0.0012-0.0063
	13-20 ก.ย. 67 ^{6/}	0.009-0.030	0.0025-0.0030	0.0002-0.0045	0.0026-0.0068
	17-24 ธ.ค. 67 ^{6/}	0.022-0.036	0.0033-0.0039	0.0021-0.0028	0.0078-0.0161
หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)	30 พ.ค. 65-5 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.013-0.019	0.0011-0.0029	0.0005-0.0051	0.0011-0.0096
	14-21 พ.ย. 65 ^{5/}	0.009-0.033	0.0022-0.0029	0.0011-0.0071	0.0011-0.0086
	13-20 มิ.ย. 66 ^{5/}	0.026-0.041	0.0014-0.0016	0.0010-0.0035	0.0009-0.0041
	11-18 ธ.ค. 66 ^{5/}	0.032-0.052	0.0013-0.0022	0.0009-0.0050	0.0010-0.0054
	13-20 ก.ย. 67 ^{6/}	0.007-0.016	0.0020-0.0031	0.0017-0.0023	0.0006-0.0081
	17-24 ธ.ค. 67 ^{6/}	0.020-0.034	0.0042-0.0044	0.0031-0.0056	0.0080-0.0218
หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)	30 พ.ค. 65-5 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.014-0.038	0.0005-0.0023	0.0001-0.0045	0.0002-0.0068
	14-21 พ.ย. 65 ^{5/}	0.014-0.061	0.0011-0.0026	0.0002-0.0052	0.0002-0.0097
	13-20 มิ.ย. 66 ^{5/}	0.029-0.047	0.0014-0.0018	0.0008-0.0039	0.0005-0.0018
	11-18 ธ.ค. 66 ^{5/}	0.014-0.083	0.0017-0.0022	0.0010-0.0043	0.0010-0.0063
	13-20 ก.ย. 67 ^{6/}	0.017-0.033	0.0023-0.0032	0.0011-0.0014	0.0003-0.0083
	17-24 ธ.ค. 67 ^{6/}	0.030-0.041	0.0035-0.0039	0.0023-0.0049	0.0067-0.0189
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}

หมายเหตุ:	1/	คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
	2/	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
	3/	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
	4/	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
	5/	ระหว่างเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
	6/	เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 เปรียบเทียบคุณภาพ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพ VOCs ในบรรยากาศ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-44 และรูปที่ 3-17

ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	5.84	2.33	2.71	4.10	5.12	9.12	3.78	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.35	0.41	0.35	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	0.42	< 0.16	0.72	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	0.36	0.52	0.31	0.65	0.27	0.54	0.92	-
22.	Dichlorodifluoromethane	0.92	0.85	0.92	0.77	0.88	0.89	0.87	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
23.	Difluorochloromethane	0.48	0.43	0.47	0.37	0.43	0.42	0.41	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	0.94	0.86	0.89	0.90	1.10	0.94	1.01	-
26.	Isobutene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	2.10	1.81	2.11	3.10	3.42	4.86	2.46	-
28.	Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	0.84	0.83	0.98	0.82	0.85	0.89	0.89	-
31.	Pentane	0.73	0.99	0.71	1.42	0.93	1.21	1.66	-
32.	Ethanol	4.8	2.73	2.88	3.11	2.89	5.05	3.22	-
33.	Isoprene	0.85	1.02	1.57	1.36	1.33	0.80	0.94	-
34.	Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	7.50	4.52	4.41	4.74	4.60	6.14	6.20	-
38.	Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	0.45	0.35	0.26	0.62	< 0.12	0.60	0.39	-
40.	Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.40	< 0.18	0.54	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
46.	Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	1.05	3.61	2.85	2.56	1.30	1.19	0.87	-
54.	Ethyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	4.69	3.27	2.64	4.11	4.44	1.17	1.56	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	1.21	0.69	< 0.22	0.69	1.08	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.45	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)ฯ

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	6.18	3.05	7.12	3.38	3.43	5.59	5.39	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	0.54	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	0.42	0.62	0.54	0.68	0.53	0.50	0.83	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	0.67	0.76	0.32	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	0.73	1.02	0.91	0.63	0.62	0.55	0.72	-
22.	Dichlorodifluoromethane	1.08	1.07	0.95	0.79	0.80	1.00	1.01	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
23.	Difluorochloromethane	0.47	0.49	1.16	0.39	0.39	0.44	0.50	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	1.20	1.11	0.94	0.94	1.04	1.08	1.19	-
26.	Isobutene	< 0.11	0.72	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	2.83	2.39	30.38	2.89	2.16	4.59	7.26	-
28.	Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	0.95	1.00	0.99	0.86	0.78	1.04	1.04	-
31.	Pentane	0.66	0.85	0.94	0.69	0.85	0.70	0.74	-
32.	Ethanol	6.07	4.79	18.04	3.77	4.19	2.69	4.70	-
33.	Isoprene	1.22	1.7	2.28	1.93	2.05	2.70	2.74	-
34.	Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	7.97	6.96	11.78	5.25	5.20	4.32	5.16	-
38.	Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	0.42	0.25	0.83	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
40.	Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	0.74	0.84	1.23	0.38	0.65	< 0.18	0.48	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
46.	Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
47.	1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	< 0.15	0.50	1.55	0.38	0.42	0.80	0.46	-
54.	Ethyl acetate	< 0.18	< 0.18	0.42	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	0.47	-
61.	2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	1.94	2.06	6.53	1.28	1.51	1.47	2.11	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	< 0.22	< 0.22	4.68	< 0.22	< 0.22	0.52	0.65	-
76.	Total Xylene	< 0.22	0.89	4.87	< 0.22	< 0.22	0.89	1.10	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	8.68	2.67	3.12	7.00	7.82	11.25	6.00	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.58	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	0.38	0.46	0.45	0.38	0.55	0.38	0.54	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	0.35	0.40	0.41	1.76	< 0.16	0.68	0.39	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	0.61	0.46	1.87	0.58	0.45	0.34	0.39	-
22.	Dichlorodifluoromethane	1.14	0.92	0.96	0.93	0.90	0.98	1.02	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
23.	Difluorochloromethane	0.50	0.43	0.44	0.51	0.40	0.43	0.45	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	1.22	0.94	1.01	1.05	1.11	1.00	1.20	-
26.	Isobutene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	2.77	2.38	1.95	22.05	2.5	4.38	2.66	-
28.	Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	1.04	0.92	1.01	0.93	0.85	1.00	1.05	-
31.	Pentane	0.71	0.64	0.87	0.70	0.73	0.53	0.57	-
32.	Ethanol	7.17	4.00	3.09	25.20	4.85	4.40	3.79	-
33.	Isoprene	1.43	1.26	2.08	1.85	2.39	1.09	1.77	-
34.	Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	8.53	6.43	4.31	33.38	5.28	7.98	4.56	-
38.	Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	0.45	< 0.12	0.31	1.04	< 0.12	0.44	0.25	-
40.	Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	0.42	0.42	0.52	2.60	0.64	0.69	0.46	-
46.	Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
47.	1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	0.35	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	1.67	0.91	0.77	0.73	0.52	0.56	0.46	-
54.	Ethyl acetate	0.40	< 0.18	< 0.18	0.41	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	< 0.15	< 0.15	< 0.15	1.02	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	2.13	1.39	2.50	2.81	1.79	1.03	1.16	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		30-31 พ.ค. 65	31 พ.ค.- 1 มิ.ย. 65	1-2 มิ.ย. 65	2-3 มิ.ย. 65	3-4 มิ.ย. 65	4-5 มิ.ย. 65	5-6 มิ.ย. 65	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-	
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	0.65	< 0.22	< 0.22	1.02	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.51	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	5.52	11.7	9.03	4.44	5.32	2.53	6.57	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	< 0.16	0.38	0.35	0.76	0.34	0.37	0.39	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	0.38	0.39	0.38	0.56	0.25	0.45	0.78	-
22.	Dichlorodifluoromethane	1.07	0.97	0.94	0.91	0.97	0.91	1.12	-
23.	Difluorochloromethane	0.47	0.59	0.50	0.49	0.47	0.92	0.62	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	0.93	0.51	< 0.22	0.59	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	< 0.22	< 0.22	< 0.22	1.35	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนได้อไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	5.20	10.90	13.00	7.03	5.71	4.30	5.35	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	0.51	0.41	0.50	0.48	< 0.17	0.40	0.57	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	0.32	0.46	0.41	0.63	0.33	0.41	0.77	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	0.84	0.51	0.77	0.82	0.38	0.56	0.93	-
22.	Dichlorodifluoromethane	0.97	0.99	0.97	1.00	0.94	1.09	1.20	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	0.58	0.55	0.59	0.75	0.51	0.53	0.93	-
76.	Total Xylene	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.89	< 0.22	< 0.22	1.11	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	9.72	6.67	4.80	3.47	4.34	2.96	2.52	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	0.82	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.77	< 0.17	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	< 0.16	0.36	0.42	0.45	0.34	0.37	0.55	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	0.29	0.55	0.57	1.19	0.58	0.63	0.71	-
22.	Dichlorodifluoromethane	1.14	1.59	1.16	0.94	1.14	1.01	1.20	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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

บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		14-15 พ.ย. 65	15-16 พ.ย. 65	16-17 พ.ย. 65	17-18 พ.ย. 65	18-19 พ.ย. 65	19-20 พ.ย. 65	20-21 พ.ย. 65	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	< 0.22	< 0.22	< 0.22	0.69	0.65	< 0.22	< 0.22	-
76.	Total Xylene	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	8.11	12.18	5.95	4.74	4.55	4.61	3.51	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.38	0.38	0.40	0.38	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	0.72	0.69	0.72	0.85	0.67	0.66	0.52	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	0.42	0.38	0.42	0.35	0.43	0.35	0.35	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	0.82	0.82	0.82	1.83	0.46	1.34	0.64	-
22.	Dichlorodifluoromethane	0.94	0.71	0.92	0.96	0.82	0.86	0.86	-
23.	Difluorochloromethane	0.39	0.59	0.44	0.46	0.48	0.45	0.4	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
25.	Chloromethane	0.94	1.37	1.39	1.65	1.3	1.68	1.44	-
26.	Isobutene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	1.94	3.94	3.31	3.45	2.10	2.62	3.10	-
28.	Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	0.66	1.28	1.21	1.27	1.11	1.23	1.14	-
31.	Pentane	0.35	1.40	1.87	0.90	0.92	1.38	2.11	-
32.	Ethanol	2.20	1.93	2.21	2.70	1.60	2.80	1.87	-
33.	Isoprene	0.52	0.65	1.59	1.54	0.60	1.04	1.15	-
34.	Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	6.96	11.30	5.82	9.02	3.93	7.56	5.25	-
38.	Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	0.59	1.09	1.23	1.49	0.44	0.54	1.44	-
40.	Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	0.41	0.40	0.40	0.48	0.41	0.48	0.39	-
46.	Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
47.	1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	1.53	6.05	5.42	1.77	0.58	1.36	2.29	-
54.	Ethyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.43	< 0.18	0.40	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.40	0.40	0.42	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	0.55	0.55	0.46	< 0.20	0.47	0.49	-
67.	Toluene	1.80	5.09	3.92	2.27	4.33	2.99	7.51	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	0.55	3.27	1.28	0.66	1.07	0.53	0.55	-
76.	Total Xylene	< 0.22	1.64	1.10	1.03	1.00	0.97	1.02	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.53	< 0.25	0.59	0.62	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	< 0.09	< 0.09	< 0.09	9.50	5.87	3.99	2.85	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤210
7.	Acrylonitrile	3.25	2.98	2.98	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	0.90	0.79	0.86	1.21	1.10	0.94	1.08	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	0.84	0.68	0.74	0.64	0.58	0.89	0.87	-
22.	Dichlorodifluoromethane	1.19	0.87	0.82	0.72	0.69	1.08	0.72	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
23.	Difluorochloromethane	0.48	0.46	0.48	0.40	0.44	0.51	0.41	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	1.29	1.46	1.44	1.26	1.32	2.11	1.35	-
26.	Isobutene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	3.85	2.57	2.47	1.92	1.81	2.54	2.27	-
28.	Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	0.72	1.23	1.07	0.98	0.96	1.45	1.06	-
31.	Pentane	0.61	0.73	0.87	0.77	0.61	1.41	1.37	-
32.	Ethanol	2.15	1.88	2.30	2.87	1.58	3.35	1.86	-
33.	Isoprene	1.48	2.17	2.51	2.72	1.17	2.18	2.07	-
34.	Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.84	< 0.38	-
37.	Acetone	6.82	4.64	3.73	9.62	3.44	5.36	3.56	-
38.	Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	0.31	0.40	0.27	0.40	0.29	0.39	0.46	-
40.	Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	0.40	0.41	0.56	0.72	0.39	0.84	0.63	-
46.	Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
47.	1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	0.95	0.51	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	0.95	0.75	0.67	< 0.15	< 0.15	0.82	0.42	-
54.	Ethyl acetate	< 0.18	< 0.18	0.45	< 0.18	< 0.18	0.50	0.4	-
55.	Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	0.39	0.43	0.36	0.47	0.41	0.65	0.48	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	0.46	< 0.20	-
67.	Toluene	2.94	1.61	1.57	2.54	2.46	3.56	6.74	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	0.93	0.51	0.52	0.48	0.54	0.49	0.48	-
76.	Total Xylene	0.95	0.48	0.97	1.17	0.48	1.22	1.00	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	0.70	0.55	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	4.34	5.02	3.96	3.51	5.38	4.64	3.06	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	0.98	1.08	0.73	1.02	0.55	1.40	0.77	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	0.35	< 0.16	< 0.16	0.43	< 0.16	0.31	< 0.16	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	1.14	1.05	0.87	1.53	0.56	1.36	1.05	-
22.	Dichlorodifluoromethane	1.14	0.92	0.86	0.58	0.62	0.55	0.67	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
23.	Difluorochloromethane	0.61	0.47	0.48	0.39	0.42	0.41	0.50	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	1.38	1.46	1.41	0.95	1.05	1.4	1.31	-
26.	Isobutene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	3.13	2.98	2.88	2.26	1.97	3.08	2.09	-
28.	Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	0.72	1.29	1.18	0.76	0.86	0.87	1.09	-
31.	Pentane	0.63	1.08	0.73	0.52	0.44	0.87	0.89	-
32.	Ethanol	2.15	2.94	2.20	2.77	1.73	45.72	2.10	-
33.	Isoprene	1.93	2.97	2.48	1.61	0.64	1.78	1.34	-
34.	Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	7.45	5.56	3.86	6.77	2.79	16.23	3.17	-
38.	Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	0.55	0.36	0.39	0.51	0.34	2.83	0.33	-
40.	Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	0.41	0.79	0.57	0.55	0.39	0.65	0.49	-
46.	Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
47.	1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	1.55	0.85	0.58	2.37	0.54	1.39	0.61	-
54.	Ethyl acetate	< 0.18	< 0.18	0.4	< 0.18	< 0.18	0.37	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	0.46	0.72	0.44	< 0.17	0.43	0.49	0.39	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	4.64	3.56	1.8	1.98	1.73	2.22	3.01	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	0.70	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		13-14 มิ.ย. 66	14-15 มิ.ย. 66	15-16 มิ.ย. 66	16-17 มิ.ย. 66	17-18 มิ.ย. 66	18-19 มิ.ย. 66	19-20 มิ.ย. 66	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	1.71	0.75	0.48	0.51	0.55	0.55	0.51	-
76.	Total Xylene	1.26	1.71	0.94	1.02	0.49	0.53	0.96	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	0.72	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		11-12 ร.ค. 66	12-13 ร.ค. 66	13-14 ร.ค. 66	14-15 ร.ค. 66	15-16 ร.ค. 66	16-17 ร.ค. 66	17-18 ร.ค. 66	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	8.66	8.71	< 0.09	2.48	2.11	2.83	2.63	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.42	0.52	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	1.84	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	0.94	0.98	0.54	0.96	1.06	0.98	1.05	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	0.64	0.33	5.60	0.71	1.88	2.04	1.63	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	1.02	0.84	0.85	1.23	1.00	0.46	2.60	-
22.	Dichlorodifluoromethane	2.63	2.98	2.30	3.20	3.03	3.38	1.25	-
23.	Difluorochloromethane	1.36	1.27	1.67	14.40	1.87	1.60	2.59	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
25.	Chloromethane	1.53	1.55	< 0.10	1.48	1.55	1.24	1.12	-
26.	Isobutene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	< 0.07	2.26	4.24	3.52	1.58	1.84	2.09	-
28.	Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	1.35	1.50	1.43	1.55	1.72	1.34	1.57	-
31.	Pentane	0.45	8.32	14.15	2.31	3.84	4.06	2.96	-
32.	Ethanol	4.40	20.38	32.24	138.70	1.55	1.27	2.05	-
33.	Isoprene	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34.	Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	0.72	0.77	0.80	< 0.38	< 0.38	< 0.38	-
37.	Acetone	13.66	6.93	70.93	195.96	2.01	2.49	5.42	-
38.	Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	0.69	0.68	7.34	13.25	2.00	2.80	2.16	-
40.	Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	3.76	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	2.26	0.37	0.85	0.80	0.31	0.49	0.32	-
46.	Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
47.	1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	1.36	0.62	1.63	1.73	1.43	1.14	1.23	-
54.	Ethyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	2.60	-
55.	Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	2.69	3.62	2.91	7.19	1.43	1.63	1.89	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	< 0.22	0.66	2.82	0.78	1.76	1.46	1.66	-
76.	Total Xylene	< 0.22	< 0.22	2.87	0.91	21.60	19.94	17.29	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	70.90	0.41	0.70	0.74	0.82	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	7.12	5.80	9.99	9.54	5.29	5.80	5.85	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	0.94	0.98	0.83	≤150
10.	Benzene	1.13	2.45	2.60	2.76	1.32	1.42	1.58	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	1.21	2.38	1.54	1.45	0.70	1.41	2.04	-
22.	Dichlorodifluoromethane	3.22	3.28	3.21	3.37	1.42	1.36	1.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
23.	Difluorochloromethane	1.50	2.02	1.50	1.50	1.56	1.62	1.51	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	1.86	1.74	1.91	1.79	1.48	1.93	1.53	-
26.	Isobutene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	2.58	2.20	3.19	2.37	47.75	< 0.07	< 0.07	-
28.	Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	2.73	2.75	3.03	2.97	3.20	2.72	3.71	-
31.	Pentane	1.01	0.94	0.81	1.17	7.20	5.47	5.11	-
32.	Ethanol	5.42	15.26	11.51	6.74	8.15	7.79	6.14	-
33.	Isoprene	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34.	Propanal	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.85	0.92	-
37.	Acetone	6.85	5.52	7.07	6.36	6.56	6.15	7.06	-
38.	Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	0.96	1.23	1.67	1.91	1.97	0.91	1.28	-
40.	Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	1.09	0.92	0.91	0.63	0.72	0.59	0.90	-
46.	Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
47.	1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	1.39	1.33	1.61	1.31	1.00	0.72	< 0.15	-
54.	Ethyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	1.38	1.12	1.60	1.38	4.75	4.25	3.42	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	1.43	1.99	1.76	1.57	0.75	0.66	0.84	-
76.	Total Xylene	0.95	1.08	0.97	0.85	2.06	1.86	1.95	-
77.	Styrene	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
1.	Vinyl chloride	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	≤20
2.	1,3-Butadiene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤5.3
3.	Acetaldehyde	3.99	4.01	3.82	3.97	6.29	6.77	6.45	≤860
4.	Bromomethane	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	< 0.19	≤190
5.	Acrolein	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤0.55
6.	Dichloromethane	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	0.36	≤210
7.	Acrylonitrile	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	≤10
8.	Chloroform	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	≤57
9.	Carbon tetrachloride	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤150
10.	Benzene	1.89	1.28	1.63	2.31	0.79	0.81	0.82	≤7.6
11.	1,2-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤48
12.	Trichloroethylene	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	≤130
13.	1,2-Dichloropropane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	≤82
14.	1,4-Dioxane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤860
15.	Tetrachloroethylene	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤400
16.	1,2-Dibromoethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	≤370
17.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	≤83
18.	1,4-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	≤1,100
19.	Benzyl chloride	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	≤12
20.	Carbon disulfide	1.14	1.03	0.34	0.53	< 0.16	< 0.16	< 0.16	≤100 ^{2/}
21.	Propylene	1.72	1.75	1.23	1.36	1.21	1.60	1.16	-
22.	Dichlorodifluoromethane	2.54	3.23	2.94	2.95	1.63	1.37	1.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
23.	Difluorochloromethane	1.41	1.55	1.34	1.38	1.55	1.43	1.38	-
24.	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
25.	Chloromethane	1.57	2.01	1.70	1.48	1.70	1.69	1.71	-
26.	Isobutene	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	< 0.11	-
27.	Methanol	2.73	2.07	1.96	3.07	3.45	4.06	3.77	-
28.	Vinyl bromide	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
29.	Chloroethane	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	< 0.13	-
30.	Trichlorofluoromethane	2.44	2.74	2.83	2.68	2.98	2.89	3.21	-
31.	Pentane	3.28	1.99	575.69	589.18	2.75	3.02	2.31	-
32.	Ethanol	4.84	5.99	6.96	5.18	4.46	7.58	5.35	-
33.	Isoprene	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
34.	Propanal	< 0.12	< 0.12	2.84	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
35.	1,1-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
36.	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	< 0.38	< 0.38	< 0.38	< 0.38	0.89	0.84	0.90	-
37.	Acetone	3.98	2.22	2.50	3.16	6.73	5.80	7.13	-
38.	Iodomethane	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
39.	Isopropyl Alcohol	0.96	1.08	1.07	1.18	1.56	1.27	1.02	-
40.	Acetonitrile	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	< 0.08	-
41.	Allyl chloride	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	< 0.16	-
42.	Cyclopentane	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
43.	trans-1,2-dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
44.	2-Methoxy-2-methylpropane	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
45.	Hexane	0.74	0.69	0.41	0.59	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
46.	Methacrolein	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
47.	1,1-Dichloroethane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
48.	Vinyl acetate	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
49.	Propanol	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	< 0.12	-
50.	Butanal	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
51.	Methyl vinyl ketone	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	< 0.14	-
52.	cis-1,2-Dichloroethene	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
53.	Methyl ethyl ketone	2.59	2.39	2.54	2.26	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
54.	Ethyl acetate	0.62	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
55.	Tetrahydrofuran	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
56.	1,1,1-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
57.	Cyclohexane	0.76	0.35	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	-
58.	2,2,4-Trimethylpentane	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
59.	Heptane	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	1-Butanol	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	< 0.15	-
61.	2-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
62.	Pentanal	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
63.	3-Pentanone	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
64.	Bromodichloromethane	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
65.	cis-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
66.	Methyl Isobutyl Ketone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
67.	Toluene	3.96	5.03	3.47	4.21	2.67	3.77	2.97	-
68.	trans-1,3-Dichloropropene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
69.	1,1,2-Trichloroethane	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
70.	3-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		หมู่ 4 บ้านหัวจักร							
		11-12 ธ.ค. 66	12-13 ธ.ค. 66	13-14 ธ.ค. 66	14-15 ธ.ค. 66	15-16 ธ.ค. 66	16-17 ธ.ค. 66	17-18 ธ.ค. 66	
	VOCs								
71.	2-Hexanone	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
72.	Dibromochloromethane	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	< 0.42	-
73.	Hexanal	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
74.	Chlorobenzene	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
75.	Ethylbenzene	0.78	0.76	0.65	0.86	1.11	0.91	1.27	-
76.	Total Xylene	1.06	0.91	1.02	0.94	1.44	1.57	1.25	-
77.	Styrene	< 0.21	0.54	13.94	62.55	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
78.	Bromoform	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	< 0.52	-
79.	4-Ethyl toluene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
80.	1,3,5-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
81.	1,2,4-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
82.	1,3-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
83.	1,2,3-Trimethylbenzene	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	< 0.25	-
84.	1,2-Dichlorobenzene	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	< 0.30	-
85.	1,2,4-Trichlorobenzene	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
86.	Hexachloro-1,3-Butadiene	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
87.	Naphthalene	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	< 0.26	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) (ค.ศ. 2009)

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2560) (ค.ศ. 2017)

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
1.	อะซีทัลดีไฮด์	61.7	20.4	28.5	43.8	23.3	58.1	10.0	≤860
2.	อะซีโตน	18.1	23.0	10.5	13.1	9.52	12.0	6.97	-
3.	อะซีโตนไนไตร	0.55	2.19	0.42	< 0.13	0.81	0.63	< 0.13	-
4.	อะครอลีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤0.55
5.	อะครีโลไนไตร	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤10
6.	เบนซีน	0.75	0.54	0.36	0.38	0.39	0.47	0.46	≤7.6
7.	เบนซิล คลอไรด์	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	≤12
8.	โบรโมไคคลอโรมีเทน	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
9.	โบรโมฟอร์ม	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	-
10.	โบรโมมีเทน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤190
11.	1,3-บิวทาไดอีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤5.3
12.	นอร์มัล-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
13.	1-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
14.	คาร์บอนไดซัลไฟด์	4.56	6.11	< 0.25	0.38	2.89	1.18	0.45	≤100
15.	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤150
16.	คลอโรเบนซีน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
17.	คลอโรอีเทน	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
18.	คลอโรฟอร์ม	< 0.39	6.92	< 0.39	< 0.39	0.54	0.48	1.46	≤57
19.	คลอโรมีเทน	2.37	1.68	2.08	2.89	2.63	3.31	2.76	-
20.	ไซโคลเฮกเซน	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
21.	ไซโคลเพนเทน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
22.	1,2-ไดโบรโมอีเทน	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	≤370
23.	1,2-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
24.	1,3-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
25.	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	≤1,100
26.	ฟรீออน-12	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
27.	1,1-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	-
28.	1,2-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	≤48
29.	1,1-ไดคลอโรอีธีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
30.	ซิส-1,2-ไดคลอโรอีธีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
31.	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	2.41	40.6	1.92	2.44	5.94	3.77	3.93	≤210
32.	1,2- ไดคลอโรโพรเพน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	≤82
33.	ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรพิน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
34.	ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรพิน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
35.	ฟรீออน-114	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	-
36.	ฟรீออน-22	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
37.	1,4-ไดออกเซน	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	≤860
38.	เอทานอล	2.91	26.2	1.16	2.40	3.58	3.16	2.52	-
39.	เอทิลเบนซีน	1.41	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
40.	เฮกซานัล	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
41.	เฮกเซน	< 0.28	303	< 0.28	1.08	16.2	9.36	6.75	-
42.	3-เฮกซาโนน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
43.	ไอโซบิวทีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
44.	ไอโซพรีน	1.60	1.79	0.45	< 0.22	< 0.22	< 0.22	< 0.22	-
45.	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
46.	เมทิลโครซีน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
47.	เมทานอล	5.32	8.26	3.53	5.48	6.26	5.21	4.43	-
48.	เมทิล บิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
49.	เมทิล เอทิล คีโตน	0.91	0.79	0.78	0.93	0.52	1.13	0.40	-
50.	เมทิล ไอโอโดด์	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	-
51.	เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
52.	เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
53.	เมทิล ไวนิล คีโตน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
54.	เพนทานัล	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
55.	เพนเทน	< 0.24	1.99	< 0.24	< 0.24	0.69	< 0.24	< 0.24	-
56.	2-เพนทานอน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
57.	3-เพนทานอน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
58.	โพรพานัล	< 0.19	1.45	< 0.19	1.88	< 0.19	2.05	< 0.19	-
59.	1-โพรพานอล	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	โพรไพลีน	< 0.14	< 0.14	1.37	1.77	1.90	2.02	1.95	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ชุมชนที่พักอาศัยในโครงการ							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
61.	VOCs สไตรีน	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
62.	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤83
63.	เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีเทน)	< 0.54	3.66	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤400
64.	โทลูอิน	1.04	2.24	0.50	0.51	0.87	1.06	1.16	-
65.	ฟรீออน-113	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	-
66.	1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	-
67.	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
68.	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
69.	ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีเทน)	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	≤130
70.	ฟรீออน-11	1.99	1.67	1.69	1.66	1.65	1.65	1.76	-
71.	1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
72.	1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
73.	1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
74.	ไวนิลอะซิเตท	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
75.	ไวนิลคลอไรด์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤20
76.	เมตา,พารา-ไซลีน	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	-
77.	ออโธ-ไซลีน	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
78.	ไซลีนทั้งหมด	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
1.	อะซิท์อัลดีไฮด์	33.3	13.8	10.2	36.7	22.7	17.8	14.5	≤860
2.	อะซิโตน	16.9	11.9	7.08	14.2	8.16	9.38	10.6	-
3.	อะซิโตนไนไตร	0.51	0.54	0.72	0.45	0.57	0.45	0.68	-
4.	อะครอลีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤0.55
5.	อะคริโลไนไตร	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	≤10
6.	เบนซีน	0.50	0.54	< 0.26	0.61	0.42	0.39	0.58	≤7.6
7.	เบนซิล คลอไรด์	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	≤12
8.	โบรโมไดคลอโรมีเทน	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
9.	โบรโมฟอร์ม	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	-
10.	โบรโมมีเทน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤190
11.	1,3-บิวทาไดอิน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤5.3
12.	นอร์มัล-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
13.	1-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
14.	คาร์บอนไดซัลไฟด์	4.87	< 0.25	0.78	< 0.25	0.56	< 0.25	0.69	≤100
15.	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤150
16.	คลอโรเบนซีน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
17.	คลอโรอีเทน	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
18.	คลอโรฟอร์ม	< 0.39	< 0.39	1.02	< 0.39	0.79	< 0.39	0.53	≤57
19.	คลอโรมีเทน	3.34	2.88	2.02	2.17	3.05	3.11	2.23	-
20.	ไซโคลเฮกเซน	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
21.	ไซโคลเพนเทน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
22.	1,2-ไดโบรโมอีเทน	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	≤370
23.	1,2-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
24.	1,3-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
25.	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	≤1,100
26.	ฟรืออน-12	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
27.	1,1-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	-
28.	1,2-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	≤48
29.	1,1-ไดคลอโรอีธีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
30.	ซิส-1,2-ไดคลอโรอีธีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
31.	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	3.35	2.43	7.10	1.84	6.05	2.31	4.32	≤210
32.	1,2- ไดคลอโรโพรเพน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	≤82
33.	ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรเพน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
34.	ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรเพน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
35.	ฟรืออน-114	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	-
36.	ฟรืออน-22	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
37.	1,4-ไดออกเซน	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	≤860
38.	เอทานอล	2.30	0.99	1.56	1.86	1.51	1.47	1.66	-
39.	เอทิลเบนซีน	1.00	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
40.	เฮกซานาล	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
41.	เฮกเซน	1.47	< 0.28	25.9	< 0.28	18.3	< 0.28	10.1	-
42.	3-เฮกซาโนน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
43.	ไอโซบิวทีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	0.91	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
44.	ไอโซพรีน	< 0.22	< 0.22	1.01	0.92	< 0.22	< 0.22	1.11	-
45.	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
46.	เมทิลโครลิน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
47.	เมทานอล	5.61	4.03	4.60	4.81	4.23	4.67	5.39	-
48.	เมทิล บิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
49.	เมทิล เอทิล คีโตน	0.93	0.45	0.38	0.71	0.55	< 0.24	0.50	-
50.	เมทิล ไอโอไดด์	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	-
51.	เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
52.	เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
53.	เมทิล ไวนิล คีโตน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
54.	เพนทานอล	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
55.	เพนเทน	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	0.70	< 0.24	0.81	-
56.	2-เพนทานอน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
57.	3-เพนทานอน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
58.	โพรพานอล	< 0.19	< 0.19	< 0.19	0.98	< 0.19	< 0.19	< 0.19	-
59.	1-โพรพานอล	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	โพรไพลีน	2.15	2.04	1.70	1.95	2.28	1.82	1.94	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณหมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (A2)							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
61.	สไตรีน	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
62.	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤83
63.	เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีธีน)	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤400
64.	โทลูอิน	1.10	0.50	0.53	1.34	0.60	0.42	2.10	-
65.	ฟร็ออน-113	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	-
66.	1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	-
67.	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
68.	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
69.	ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีธีน)	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	≤130
70.	ฟร็ออน-11	1.76	1.82	1.73	2.08	1.69	1.77	1.68	-
71.	1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
72.	1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
73.	1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
74.	ไวนิลอะซีเตท	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
75.	ไวนิลคลอไรด์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤20
76.	เมตา,พารา-ไซลีน	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	-
77.	ออโธ-ไซลีน	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
78.	ไซลีนทั้งหมด	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ารวมเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
1.	อะซิทัลดีไฮด์	121	37.7	18.9	54.8	24.8	29.4	28.5	≤860
2.	อะซิโตน	25.2	13.1	6.69	22.8	8.59	9.72	11.2	-
3.	อะซิโตนไนไตร	0.83	0.94	0.47	1.69	0.55	0.50	0.58	-
4.	อะครอลีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤0.55
5.	อะคริโลไนไตร	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	< 0.17	10
6.	เบนซีน	0.86	0.67	0.34	0.64	0.63	0.61	0.47	≤7.6
7.	เบนซิล คลอไรด์	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	< 0.41	≤12
8.	โบรมไธคลอโรมีเทน	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	< 0.53	-
9.	โบรมฟอร์ม	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	< 0.82	-
10.	โบรมมีเทน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	≤190
11.	1,3-บิวทาไดอิน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	≤5.3
12.	นอร์มัล-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
13.	1-บิวทานอล	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	< 0.24	-
14.	คาร์บอนไดซัลไฟด์	2.56	2.30	< 0.25	6.76	0.30	< 0.25	0.75	≤100
15.	คาร์บอน เตตระคลอไรด์	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤150
16.	คลอโรเบนซีน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	-
17.	คลอโรอีเทน	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	< 0.21	-
18.	คลอโรฟอร์ม	1.12	1.57	< 0.39	2.28	< 0.39	< 0.39	0.68	≤57
19.	คลอโรมีเทน	2.74	2.87	2.31	2.63	2.93	2.75	3.01	-
20.	ไซโคลเฮกเซน	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	< 0.27	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
21.	ไซโคลเพนเทน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	0.69	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
22.	1,2-ไดโบรโมอีเทน	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	≤370
23.	1,2-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
24.	1,3-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	-
25.	1,4-ไดคลอโรเบนซีน	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	< 0.48	≤1,100
26.	ฟร็ออน-12	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
27.	1,1-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	-
28.	1,2-ไดคลอโรอีเทน	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	< 0.32	≤48
29.	1,1-ไดคลอโรอีธีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
30.	ซิส-1,2-ไดคลอโรอีธีน	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	< 0.31	-
31.	ไดคลอโรมีเทน (เมทิลีน คลอไรด์)	7.78	11.0	2.14	17.6	2.62	3.14	5.46	≤210
32.	1,2- ไดคลอโรโพรเพน	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	< 0.37	≤82
33.	ซิส-1,3-ไดคลอโรโพรเพน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
34.	ทรานส์-1,3-ไดคลอโรโพรเพน	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	< 0.36	-
35.	ฟร็ออน-114	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	< 0.56	-
36.	ฟร็ออน-22	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
37.	1,4-ไดออกเซน	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	≤860
38.	เอทานอล	3.71	6.41	1.26	28.6	2.99	< 0.15	2.65	-
39.	เอทิลเบนซีน	6.39	1.69	2.89	0.77	< 0.35	< 0.35	1.62	-
40.	เฮกซานัล	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
41.	เฮกเซน	43.0	69.1	< 0.28	162	2.27	1.61	17.0	-
42.	3-เฮกซาโนน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
43.	ไอโซบิวทีน	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	< 0.18	-
44.	ไอโซพรีน	0.79	1.70	2.20	0.99	1.11	< 0.22	< 0.22	-
45.	ไอโซโพรพิลแอลกอฮอล์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
46.	เมทิลโครลีน	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
47.	เมทานอล	7.44	7.44	5.10	11.1	6.88	1.54	6.42	-
48.	เมทิล บิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
49.	เมทิล เอทิล คีโตน	1.94	0.76	0.45	2.26	0.61	0.82	0.75	-
50.	เมทิล ไอโอไดด์	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	< 0.46	-
51.	เมทิล ไอโซบิวทิล คีโตน	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	< 0.33	-
52.	เมทิล เทอร์ท-บิวทิล อีเธอร์	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	< 0.29	-
53.	เมทิล ไวนิล คีโตน	0.73	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	< 0.23	-
54.	เพนทานัล	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
55.	เพนเทน	0.92	0.70	< 0.24	2.81	0.78	1.78	0.54	-
56.	2-เพนทานอน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
57.	3-เพนทานอน	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
58.	โพรพาแนล	2.89	< 0.19	< 0.19	3.18	< 0.19	< 0.19	< 0.19	-
59.	1-โพรพานอล	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	-
60.	โพรไพลีน	2.38	2.01	1.96	2.20	2.23	2.36	1.87	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

อันดับ	ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณหมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร (A3)							
		17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67	
	VOCs								
61.	สไตรีน	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	< 0.34	-
62.	1,1,2,2-เตตระคลอโรอีเทน	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤83
63.	เตตระคลอโรเอทิลีน (เตตระคลอโรอีเทน)	< 0.54	< 0.54	< 0.54	1.59	< 0.54	< 0.54	< 0.54	≤400
64.	โทลูอิน	7.31	2.53	2.22	6.63	2.14	2.41	1.21	-
65.	ฟร็ออน-113	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	< 0.61	-
66.	1,2,4-ไตรคลอโรเบนซีน	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	< 0.59	-
67.	1,1,1-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
68.	1,1,2-ไตรคลอโรอีเทน	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	-
69.	ไตรคลอโรเอทิลีน (ไตรคลอโรอีเทน)	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	< 0.43	≤130
70.	ฟร็ออน-11	1.51	1.90	1.79	1.47	1.89	1.76	1.75	-
71.	1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
72.	1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
73.	1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	< 0.39	-
74.	ไวนิลอะซิเตท	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	-
75.	ไวนิลคลอไรด์	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	< 0.20	≤20
76.	เมตา,พารา-ไซลีน	1.71	< 0.70	0.95	< 0.70	< 0.70	< 0.70	< 0.70	-
77.	ออโร-ไซลีน	0.47	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	< 0.35	-
78.	ไซลีนทั้งหมด	2.18	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	< 1.05	-
หน่วย		ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง ลงวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

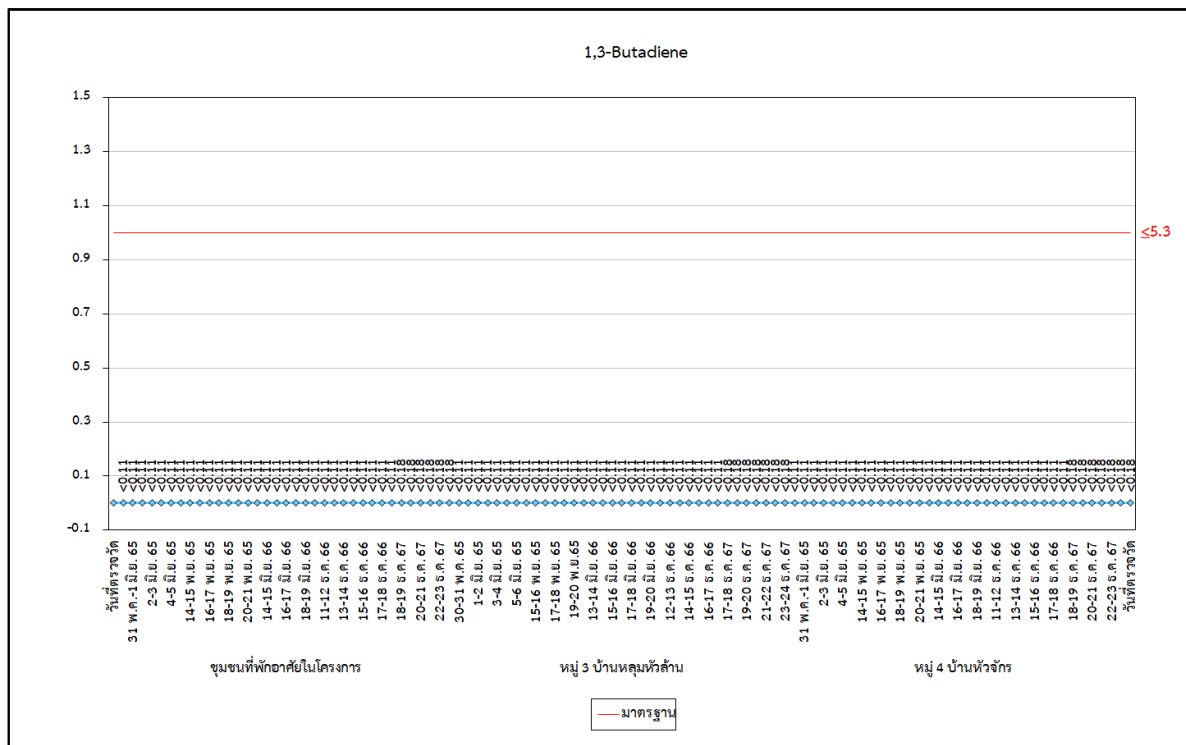
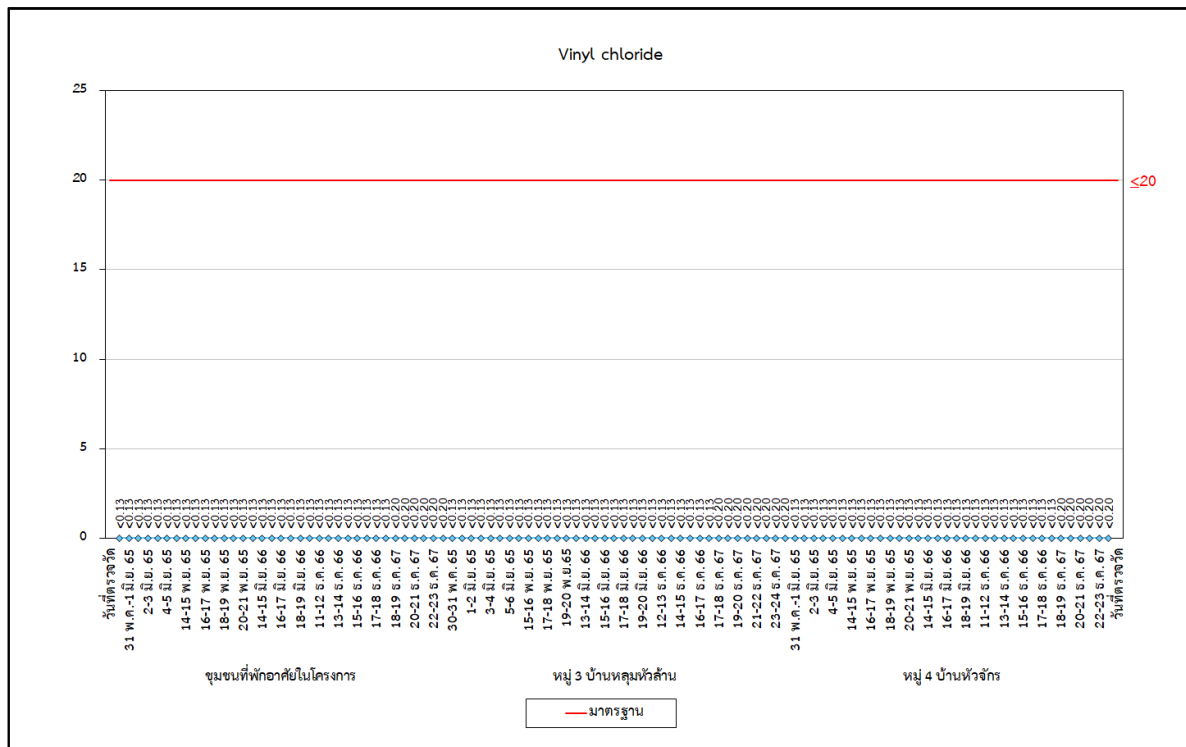
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 230 ง ลงวันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2560

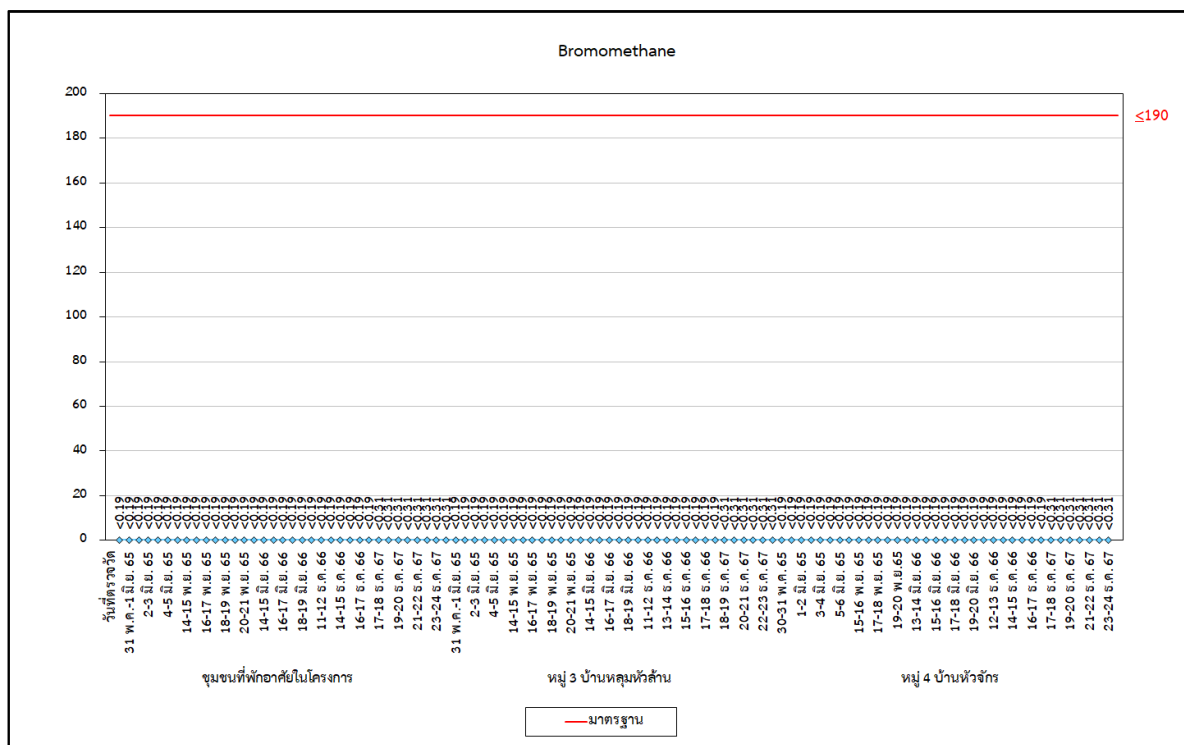
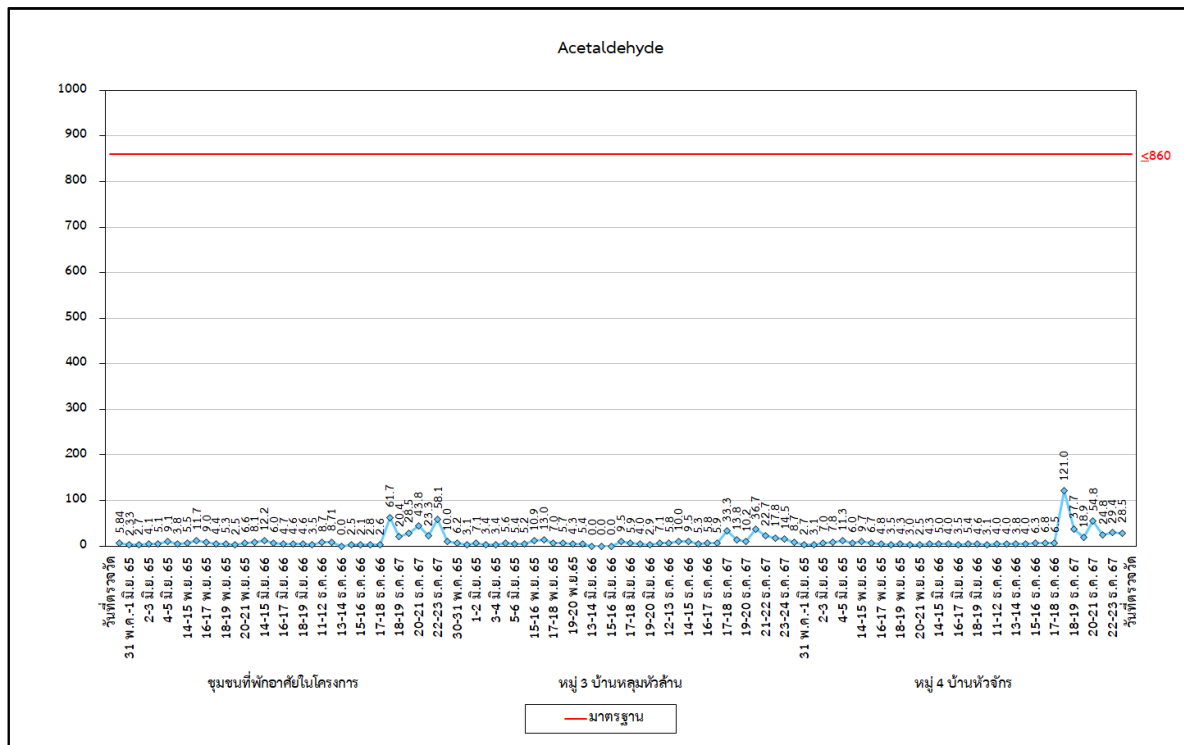
^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

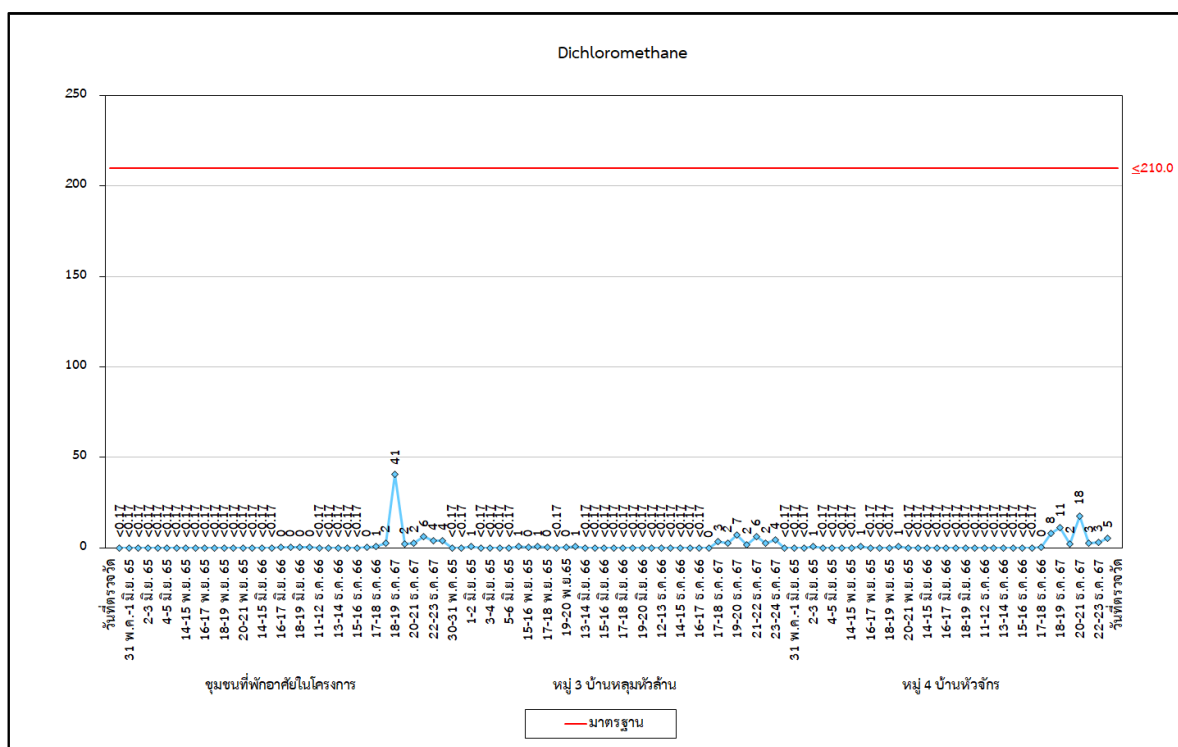
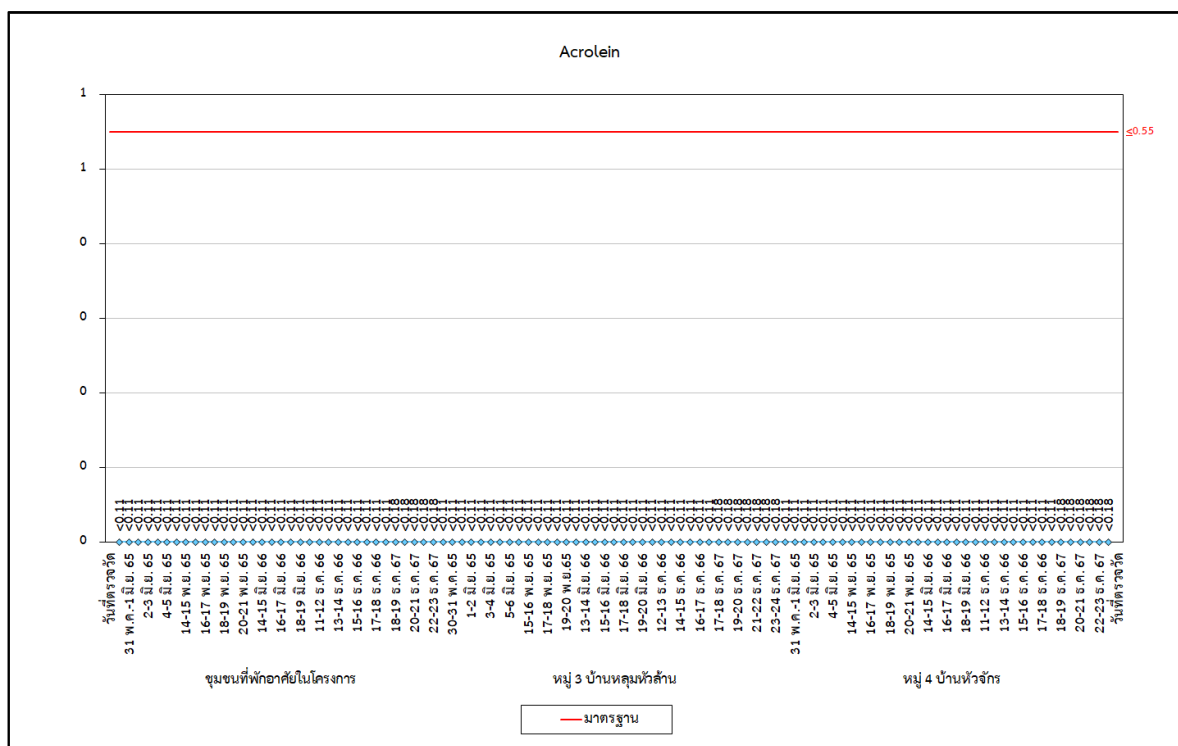
บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

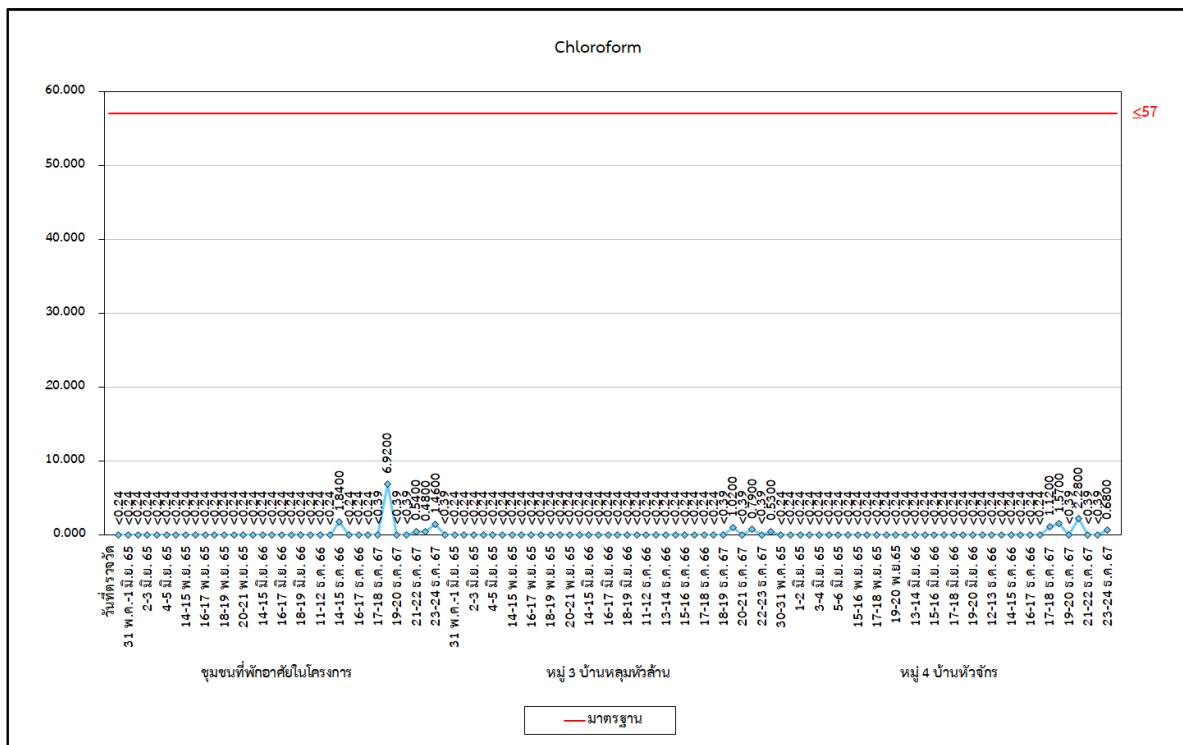
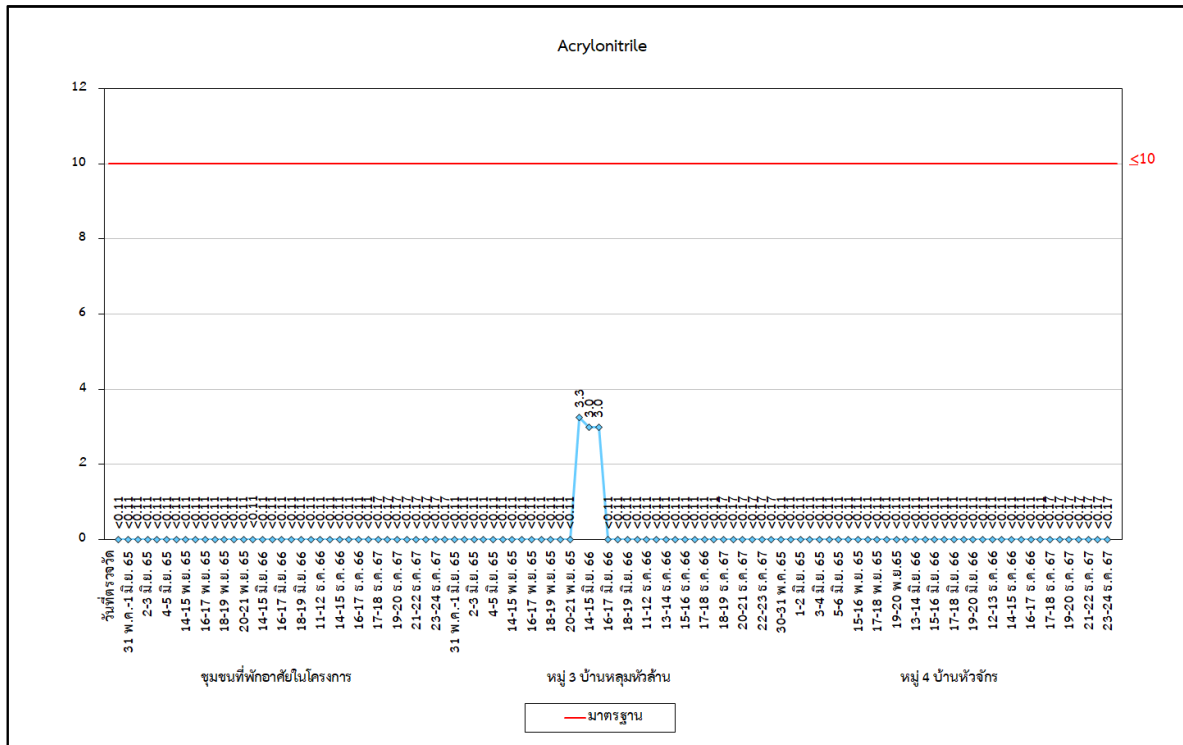
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

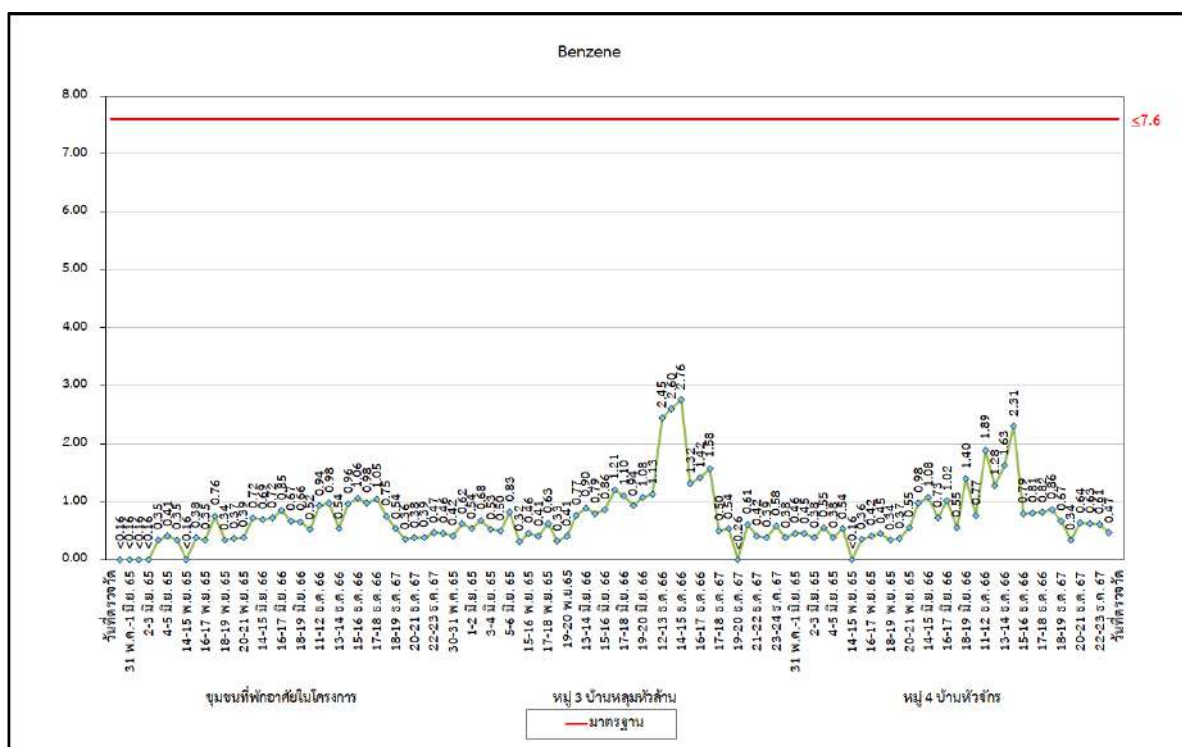
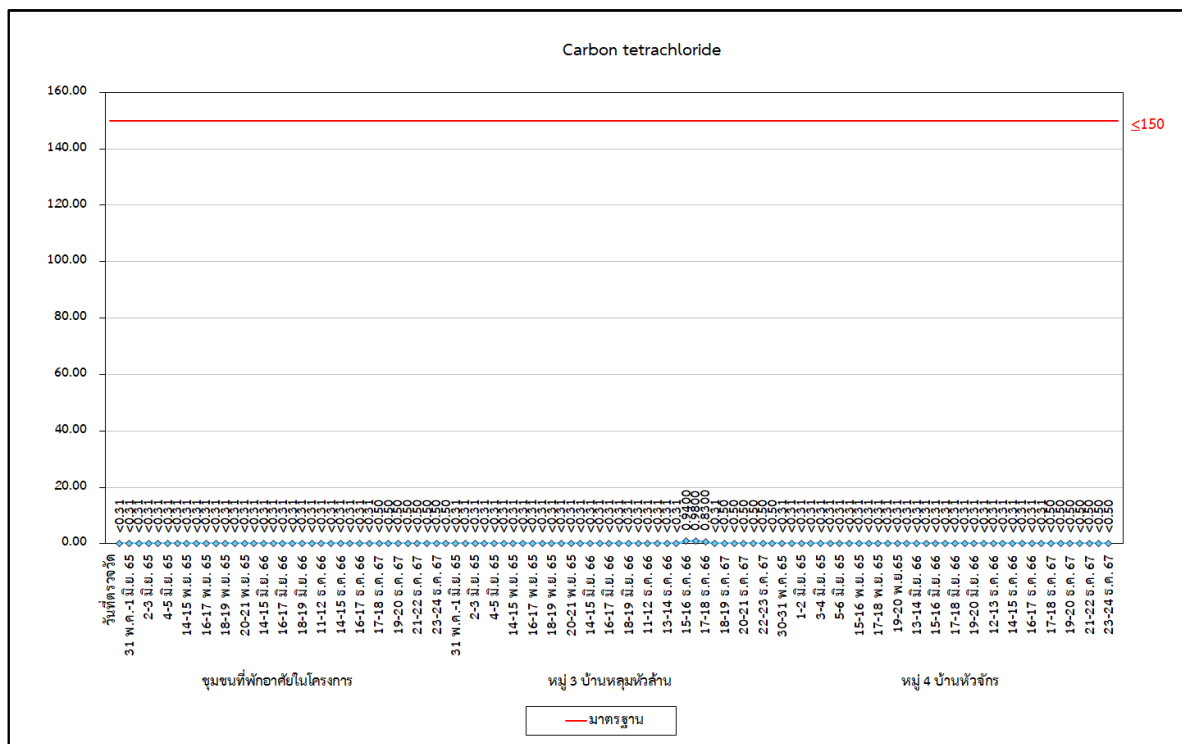
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

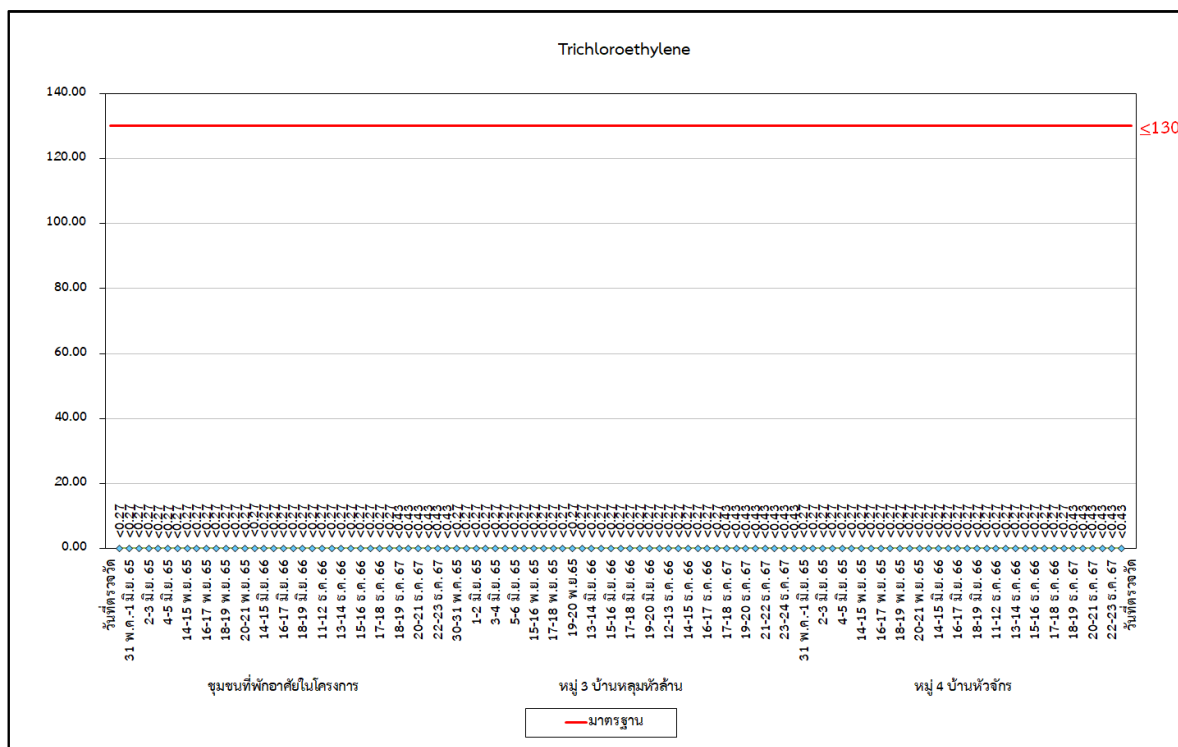
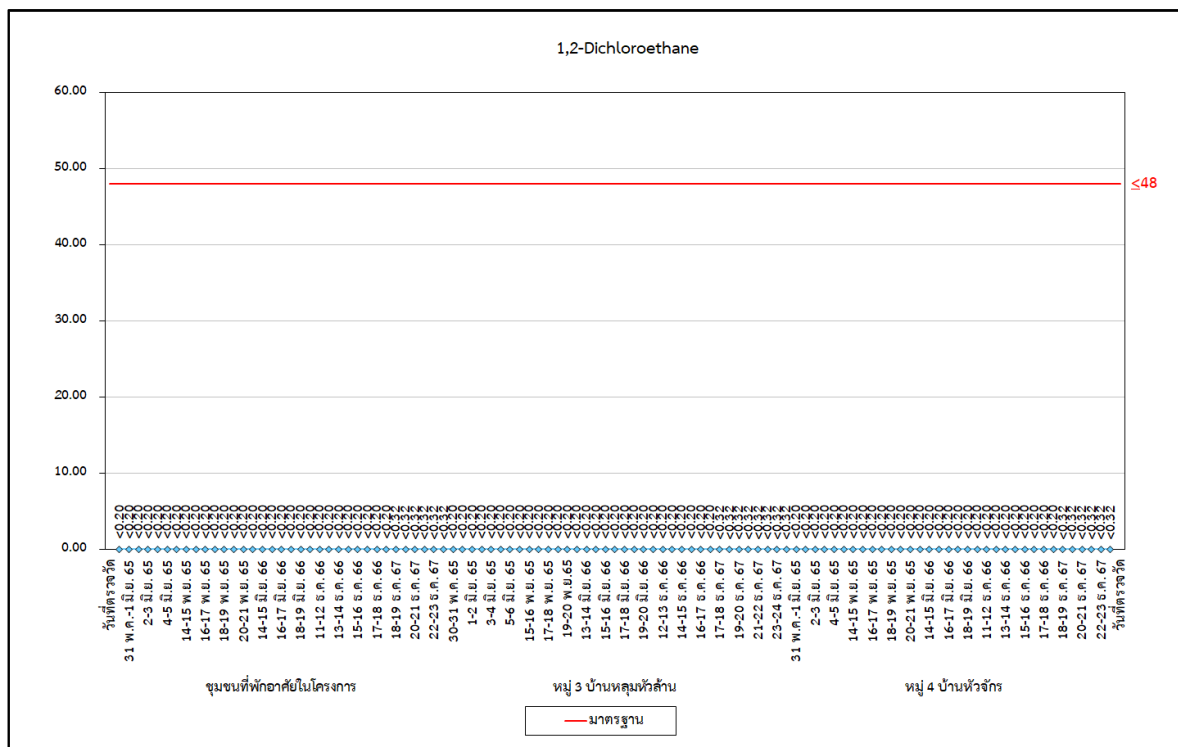


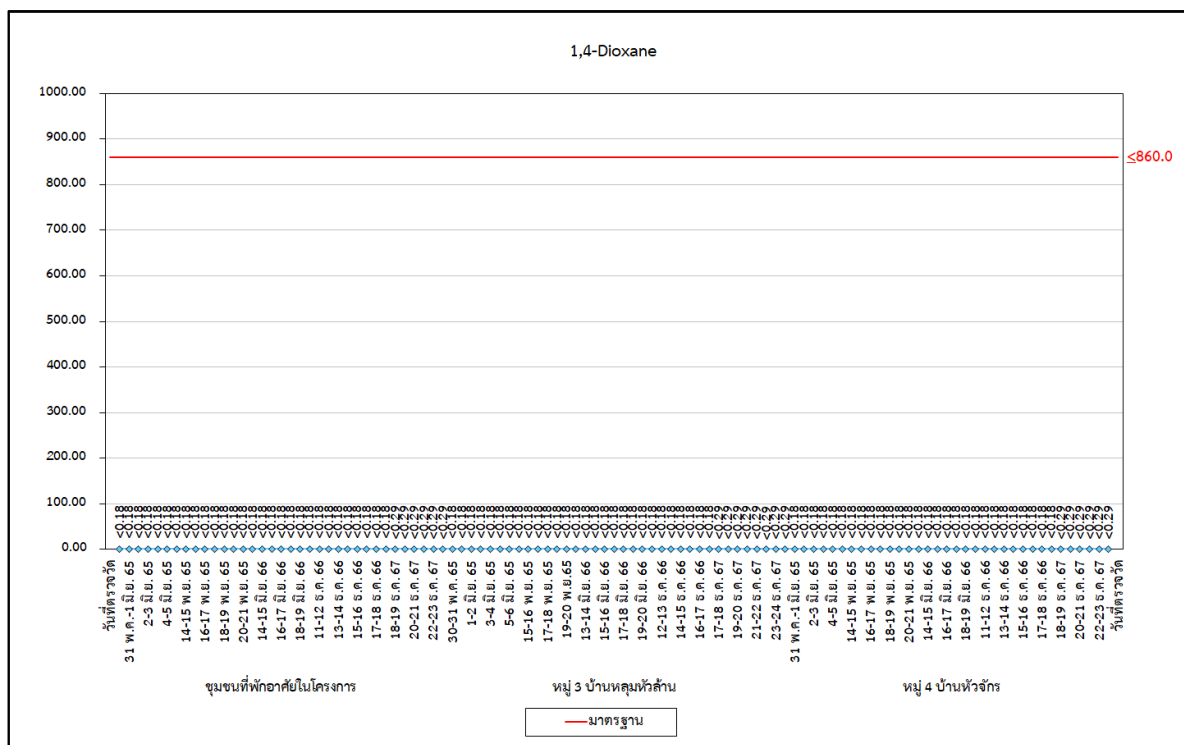
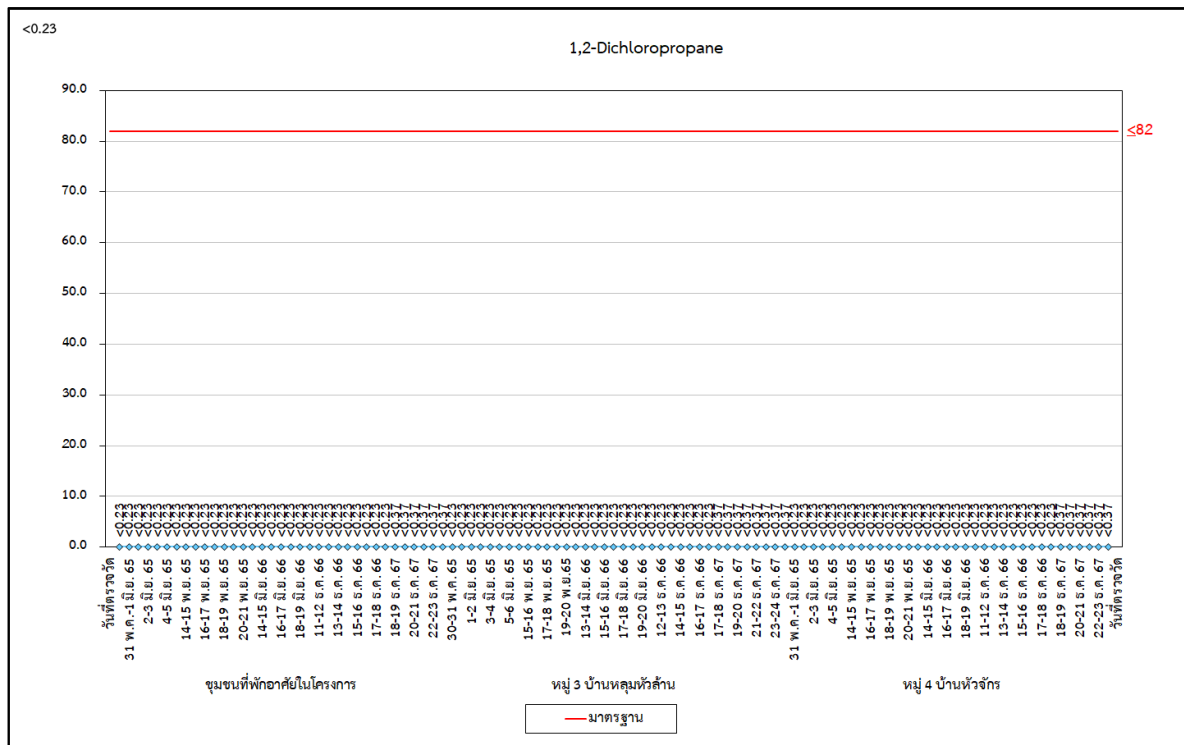


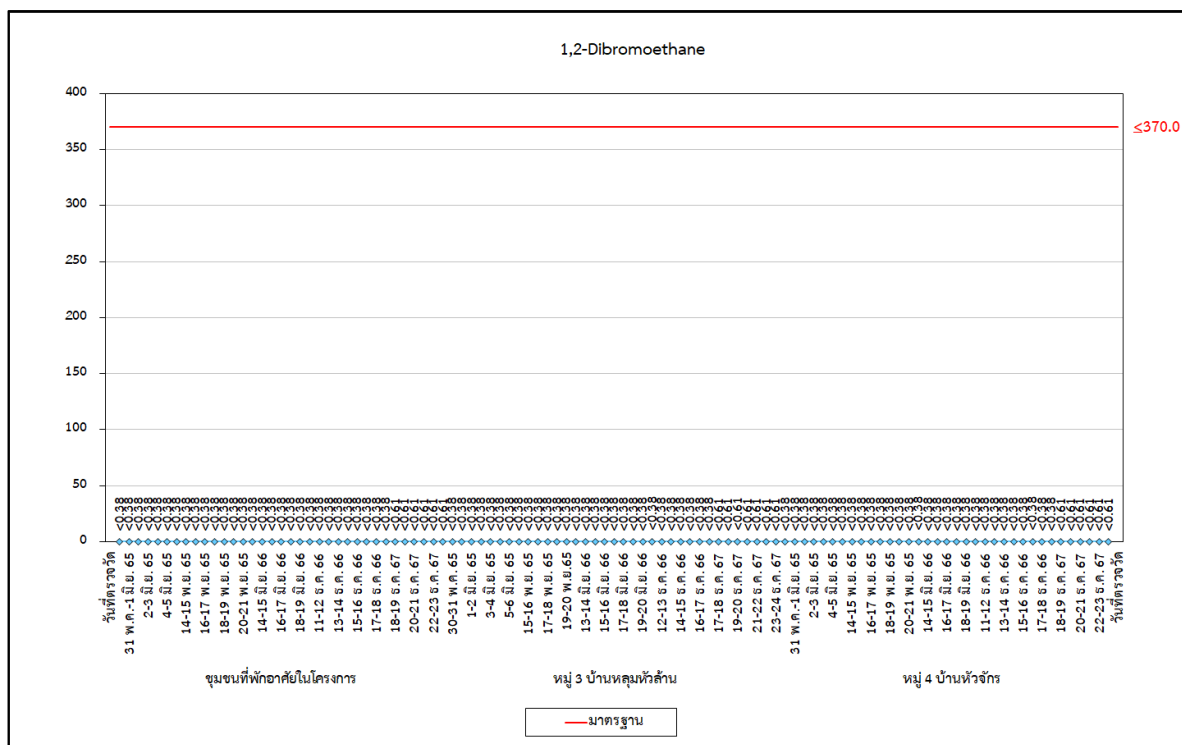
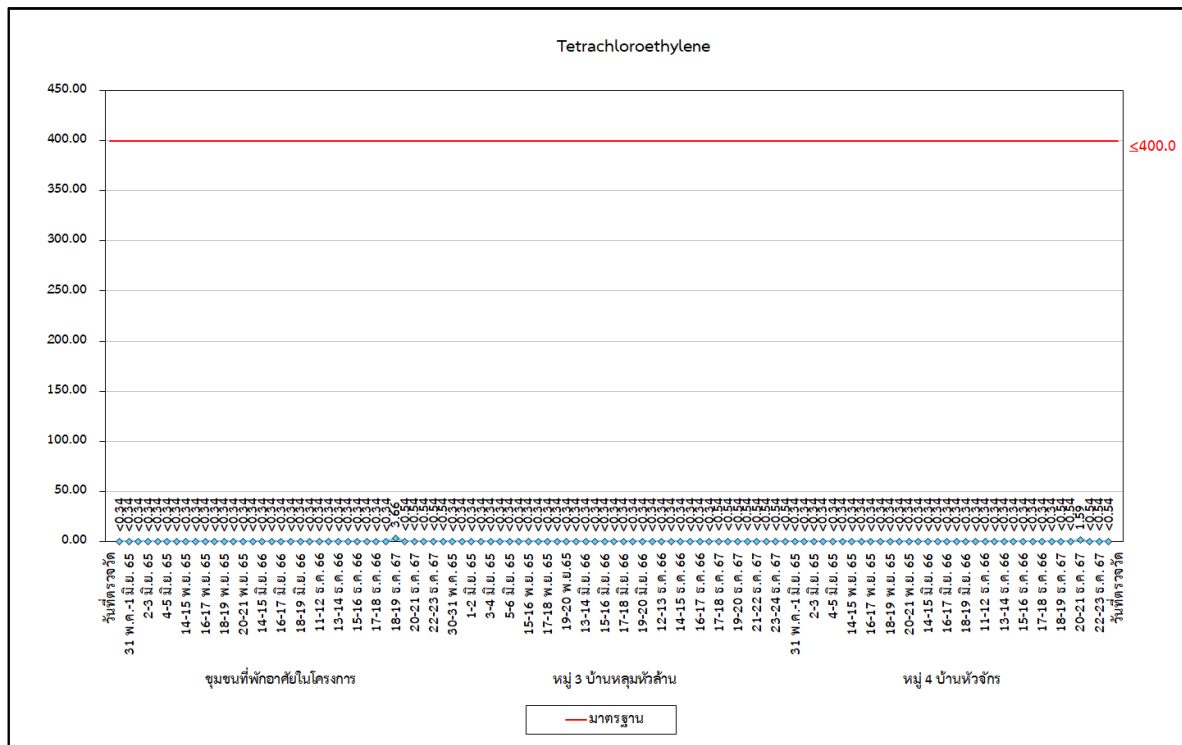


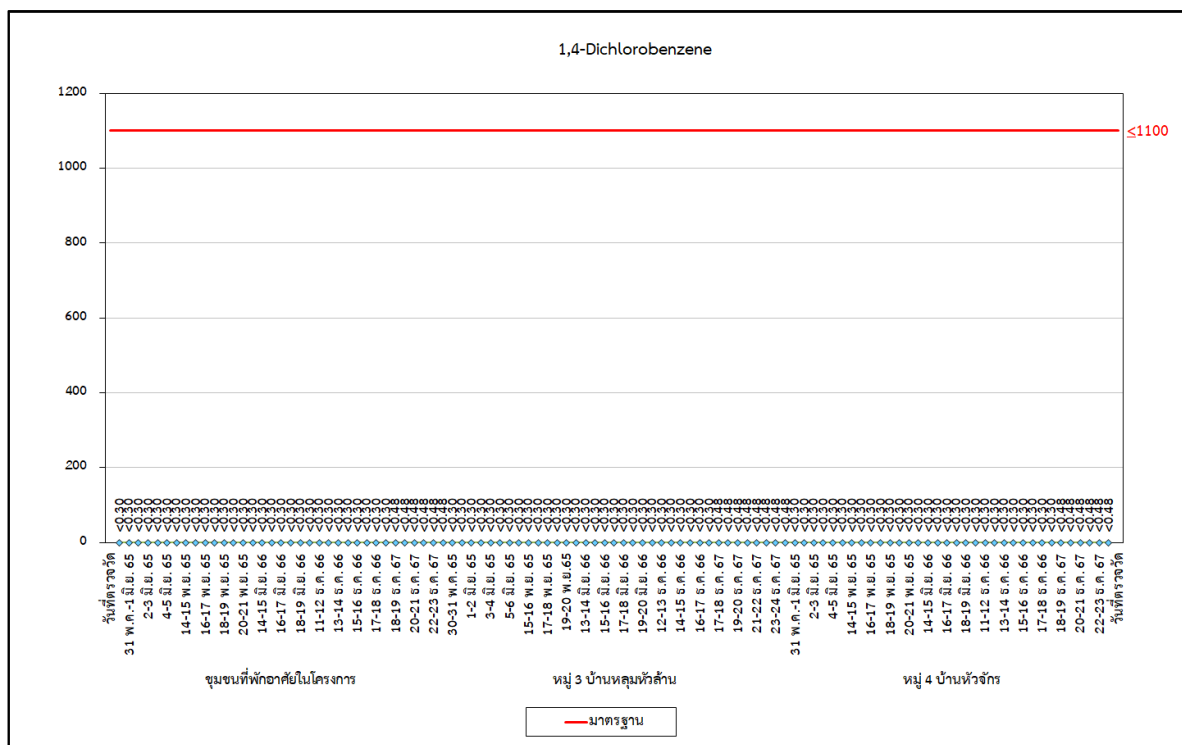
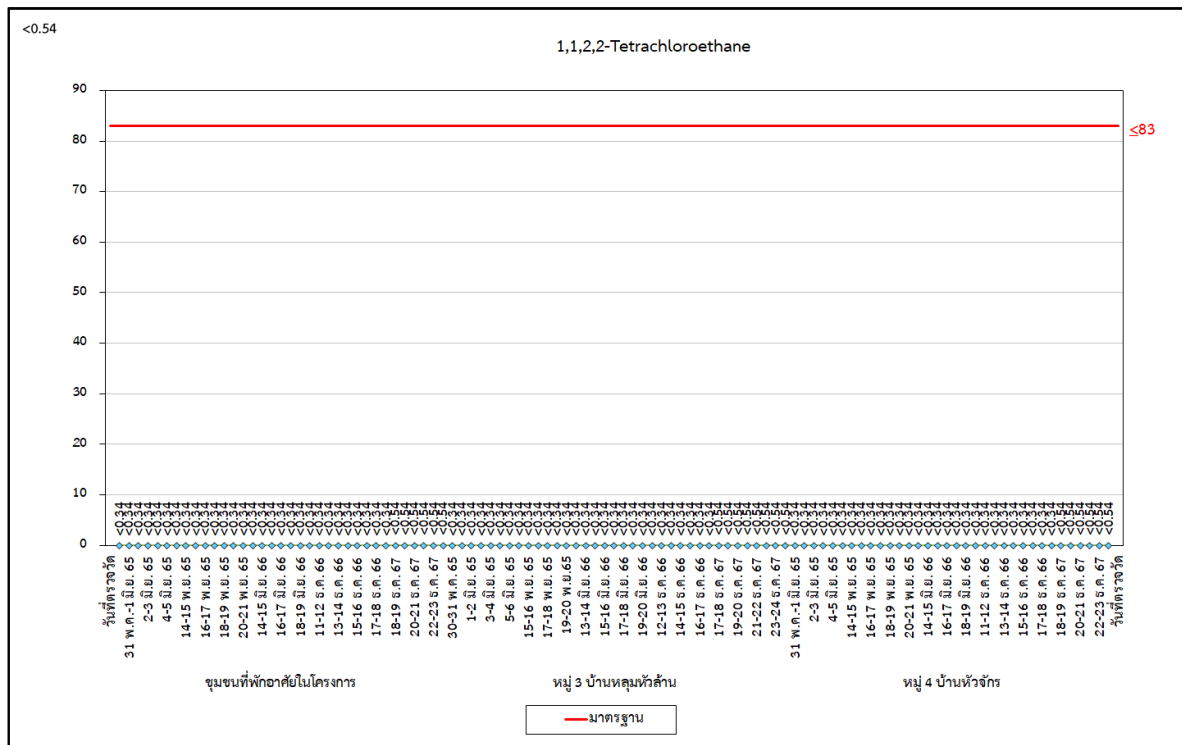


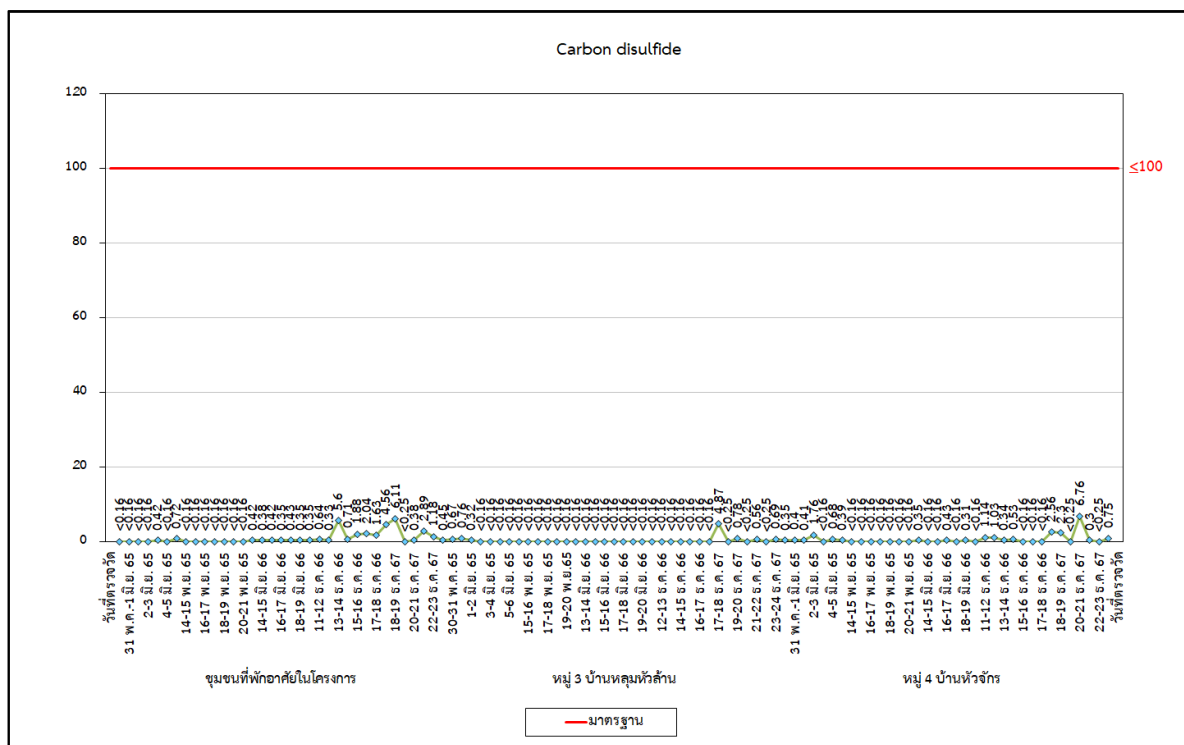
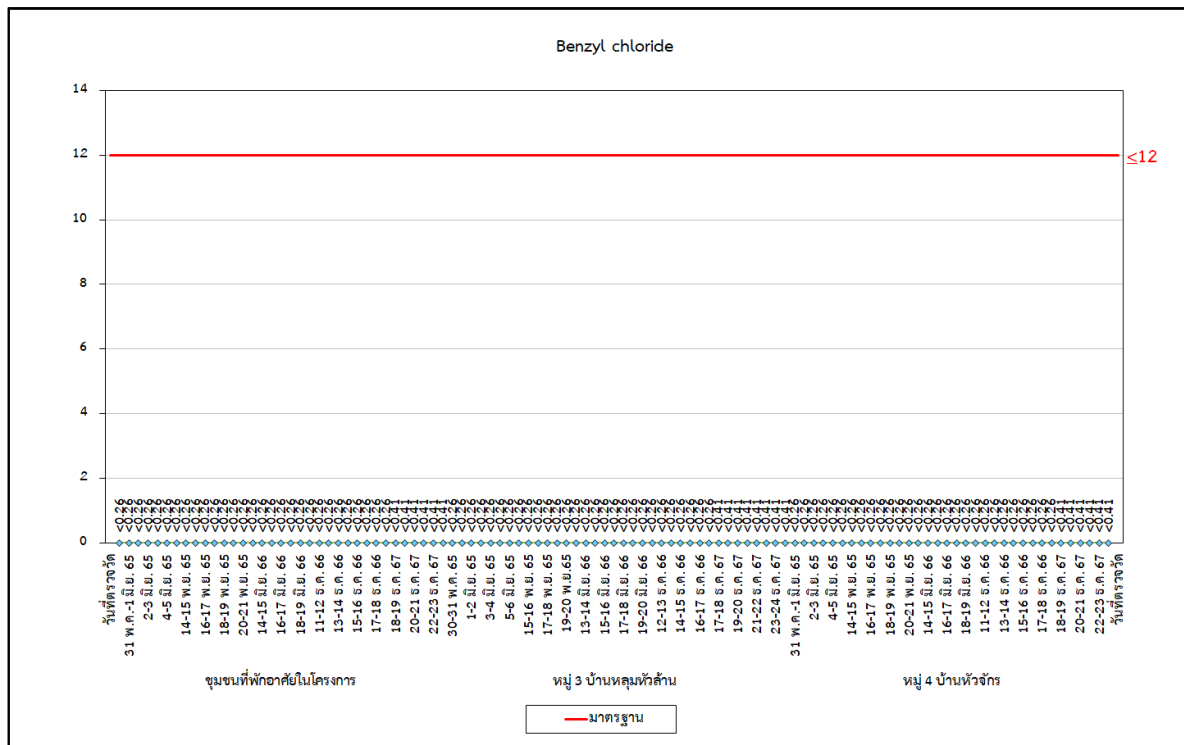












รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ VOCs ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดัง ตารางที่ 3-45 ถึงตารางที่ 3-47

เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

และรูปที่ 3-18 ถึงรูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-45 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง												
		14 ม.ค. 65	25 ม.ค. 65	18 ก.พ. 65	25 ก.พ. 65	03 มี.ค. 65	31 มี.ค. 65	18 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	13 พ.ค. 65	31 พ.ค. 65	06 มิ.ย. 65	23 มิ.ย. 65	
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
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
TSS	mg/L	29.4	34.0	16.3	26.5	86.0	7.4	9.8	25.2	14.7	9.9	13.3	19.6	≤200
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
BOD	mg/L	17	27	37	34	196	18	10	48	13	12	12	8	≤500
COD	mg/L	114	131	139	135	327	117	94	154	113	60	107	74	≤750
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
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	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
Ba	mg/L	<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
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
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	-
Mn	mg/L	<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
Ni	mg/L	<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
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ตรวจไม่พบ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	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
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:

1/

มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

2/

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดและเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/

อยู่ระหว่างการพิจารณาจัดจ้างที่ปรึกษาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

*

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง												
		4 ก.ค. 65	18 ก.ค. 65	1 ส.ค. 65	22 ส.ค. 65	9 ก.ย. 65	29 ก.ย. 65	3 ต.ค. 65	28 ต.ค. 65	14 พ.ย. 65	25 พ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	19 ธ.ค. 65	
Temperature	°C	33.2	34.2	34.2	29.3	31.7	34.7	33.9	32.4	29.5	34.0	33.6	25.8	≤45
pH	-	7.78	7.82	7.98	8.39	8.42	7.88	7.87	7.74	7.77	8.11	8.01	6.77	5.5-9.0
TSS	mg/L	9.10	32.3	30.5	25.2	23.2	113.2	29.3	17.2	21.9	33.8	36.4	18.9	≤200
TDS	mg/L	1,805	767	865	1,751	1,136	634	858	1,068	457	710	424	294	≤3,000
BOD	mg/L	8	21	36	18	47	38	23	8	39	30	5	3	≤500
COD	mg/L	77	125	187	115	150	160	140	107	132	216	73	32	≤750
Oil & Grease	mg/L	1.0	0.8	2.1	1.3	2.7	10.9	1.1	0.7	1.2	5.6	0.8	0.6	≤10
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0028	0.0012	0.0030	0.0019	0.0021	0.0028	0.0027	0.0029	0.0021	0.0022	0.0035	0.0024	≤0.25
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	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
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	-
Mn	mg/L	0.02	0.04	0.03	0.03	0.05	0.09	0.04	0.04	0.12	0.06	0.10	0.05	≤5
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	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.87	0.14	0.15	0.32	0.66	0.43	0.31	0.37	0.22	0.30	0.27	<0.04	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,628	1,610	1,628	1,628	1,628	1,594	1,628	1,650	1,650	1,620	1,620	1,620	-

หมายเหตุ:

1/

มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

2/

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดและเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/

อยู่ระหว่างการพิจารณาจัดจ้างที่ปรึกษาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

*

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียในบ่อฟักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียในบ่อฟักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง											
		9 ม.ค. 66	23 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	20 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	25 เม.ย. 66	28 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	24 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	19 มิ.ย. 66	
Temperature	°C	27.0	32.5	35.4	30.3	30.2	31.8	32.7	31.7	33.5	31.5	33.7	≤45
pH	-	8.08	8.21	8.28	7.79	7.69	7.69	7.74	7.33	7.81	8.02	7.62	5.5-9.0
TSS	mg/L	21.8	5.5	18.4	17.3	94	80.5	48.4	249.4*	25.3	27.4	39.7	≤200
TDS	mg/L	589	2,314	932	454	1,137	738	824	412	808	424	373	≤3,000
BOD	mg/L	7	8	9	14	55.4	110	76	95	29	27	10	≤500
COD	mg/L	62	75	84	110	317	288	230	289	140	122	112	≤750
Oil & Grease	mg/L	1.2	0.8	2.5	2.0	1.1	2.1	2.2	6.3	1.8	2.1	5.0	≤10
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0026	0.0019	0.0030	0.0019	<0.0005	0.0044	0.0011	0.0052	0.0033	0.0031	0.0049	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.03	<0.05	<0.05	0.11	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ND	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Mn	mg/L	0.09	<0.02	0.05	0.04	0.04	0.08	0.05	0.27	0.05	0.06	0.06	≤5
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ตรวจไม่พบ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.40	0.06	0.24	0.13	0.029	0.28	0.25	2.13	0.43	0.2	0.18	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,315	1,520	1,520	1,570	-	1,907	1,920	1,820	1,728	1,580	1,630	-

หมายเหตุ:

1/

มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

2/

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดและเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/

อยู่ระหว่างการพิจารณาจัดจ้างที่ปรึกษาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

*

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียในบ่อฟักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง												
		5 ก.ค. 66	24 ก.ค. 66	4 ส.ค. 66	24 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	18 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	26 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	20 พ.ย. 66	13 ธ.ค 66	25 ธ.ค 66	
Temperature	°C	28.6	29.6	31.7	30.1	31.0	33.1	32.4	31.4	31.1	27.6	32.7	29.9	≤45
pH	-	7.98	8.04	6.74	7.54	8.49	7.85	7.84	8.36	8.86	7.44	8.27	7.66	5.5-9.0
TSS	mg/L	21.1	34.9	37.1	28.2	33.4	82.8	88.7	36.2	14.8	15.5	42.3	26.7	≤200
TDS	mg/L	286	992	660	2,737	589	1,084	1,019	865	684	589	387	272	≤3,000
BOD	mg/L	7	45	45	9	57	73	49	69	61	8	19	2	≤500
COD	mg/L	76	137	158	88	204	247	156	210	204	74	107	21	≤750
Oil & Grease	mg/L	1.2	1.8	1.8	1.8	2.8	2.5	1.6	2.0	1.9	0.9	2.8	1.6	≤10
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0025	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	0.0025	≤0.005
As	mg/L	0.0021	0.0014	0.0030	0.0049	< 0.0005	0.0035	0.0040	0.0019	0.0040	0.0041	0.0093	0.0015	≤0.25
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	≤1
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤0.03
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	-
Mn	mg/L	0.04	0.02	0.10	0.06	0.05	0.06	0.05	0.11	0.08	0.08	0.05	0.08	≤5
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	≤1
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.17	0.11	0.22	0.14	0.19	0.49	0.45	0.14	0.17	0.21	0.25	0.16	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,820	1,650	1,760	1,720	1,720	1,620	1,710	1,720	1,625	1,720	1,720	1,650	-

หมายเหตุ:

1/

มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

2/

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดและเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/

อยู่ระหว่างการพิจารณาจัดจ้างที่ปรึกษาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

*

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียในบ่อฟักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง												
		10 ม.ค. 67	22 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	19 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	18 มี.ค. 67	เม.ย. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	มิ.ย. 67	
Temperature	°C	30.6	35.2	31.3	30.5	38.7	30.0	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤45
pH	-	8.03	7.71	7.88	8.87	8.25	7.51	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	5.5-9.0
TSS	mg/L	33.7	30.1	120.4	16.4	28.7	39.8	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤200
TDS	mg/L	668	538	932	526	665	720	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤3,000
BOD	mg/L	22.9	35.4	219.4	8.5	24.5	62.0	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤500
COD	mg/L	121	134	574	75	155	218	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤750
Oil & Grease	mg/L	2.4	8.9	4.6	1.4	2.4	7.2	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤10
Hg	mg/L	0.0007	0.0006	< 0.0005	0.0005	< 0.0005	< 0.0005	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤0.005
As	mg/L	0.0018	0.0014	0.0014	< 0.0005	0.0012	0.0038	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤0.25
Ba	mg/L	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤1
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤0.03
Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	-
Mn	mg/L	0.26	0.09	0.08	0.05	0.04	< 0.02	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤5
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤1
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤0.2
Zn	mg/L	0.18	0.18	0.43	0.56	0.25	0.23	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,720	1,720	1,710	1,810	1,820	1,750	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	_{3/}	-

หมายเหตุ:

1/

มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

2/

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดและเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/

อยู่ระหว่างการพิจารณาจัดจ้างที่ปรึกษาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

*

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-45 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียในบ่อฟักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียในบ่อพักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง												
		23 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	16 ส.ค. 67	26 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	16 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	31 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	
Temperature	°C	31.6	28.5	30.4	35.2	35.9	14.5	32.4	31.2	34.0	30.2	32.5	34.1	≤45
pH	-	7.58	7.51	6.78	7.46	7.23	7.82	7.5	7.8	7.8	8.0	7.2	7.8	5.5-9.0
TSS	mg/L	34.7	21.2	18.5	26.6	57.9	29.3	36.5	242	21.3	17.8	35.9	117	≤200
TDS	mg/L	643	387	410	547	584	698	714	904	595	351	316	700	≤3,000
BOD	mg/L	10.3	8.8	8.4	31	7.3	11.2	31.6	200	24.8	17.8	11.2	20.8	≤500
COD	mg/L	104	94	88	138	75	107	104	781*	96.8	110	56.4	145	≤750
Oil & Grease	mg/L	1	1.2	2.4	2	1.4	1.2	4	38*	<3	<3	<3	<3	≤10
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.005
As	mg/L	0.0011	0.0037	0.0045	0.0008	0.0017	0.0023	0.0028	0.0019	0.0023	0.0036	0.0049	0.0021	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	<0.05	0.032	0.043	0.025	0.022	0.025	0.040	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.03
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Mn	mg/L	0.02	0.04	0.07	0.07	0.13	0.05	<LOQ	0.088	<LOQ	<LOQ	0.085	<LOQ	≤5
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.2
Zn	mg/L	0.25	0.16	0.64	0.41	0.78	0.14	0.183	0.502	0.189	0.161	0.154	0.438	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,650	1,720	1,680	1,690	1,720	1,620	696	720	1,920	1,200	720	2,400	-

หมายเหตุ:

^{1/}

มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/}

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

*

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

<LOQ: < Level of Quantitation (ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง											
		14 ม.ค. 65	25 ม.ค. 65	18 ก.พ. 65	25 ก.พ. 65	31 มี.ค. 65	18 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	13 พ.ค. 65	31 พ.ค. 65	06 มิ.ย. 65	23 มิ.ย. 65	
Temperature	°C	11.3	10.0	12.1	18.0	31.0	29.9	28.5	23.7	29.2	30.6	26.7	≤40
pH	-	8.34	8.36	7.61	7.80	8.24	8.01	7.81	7.70	8.33	8.40	8.34	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	81	75	54	52	63	68	79	69	43	66	76	≤300
Color (pH 7)	ADMI	65	67	50	49	56	60	51	61	35	48	45	≤300
TSS	mg/L	28.6	28.0	28.6	27.3	13.1	10.9	10.7	16.9	10.8	7.4	16.2	≤50
TDS	mg/L	1,788	1,834	1,492	1,353	1,775	1,971	1,589	1,197	796	1,202	1,176	≤3,000
BOD	mg/L	3	2	4	5	4	3	3	4	4	2	3	≤20
COD	mg/L	26	24	47	58	32	40	39	36	43	30	35	≤120
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	≤5
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	≤0.005
As	mg/L	0.0036	0.003	0.0026	0.0026	0.0035	0.0049	0.0043	0.0041	0.0024	0.0037	0.0038	≤0.25
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	≤1
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	≤0.03
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	-
Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤5
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	≤1
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	≤0.2
Zn	mg/L	0.06	0.07	0.1	0.17	0.10	0.12	0.10	0.13	0.10	0.09	0.16	≤5
Flow Rate	m³/day	1,717	1,588	1,540	1,628	1,650	1,580	1,530	1,530	1,628	1,630	1,682	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง												
		4 ก.ค. 65	18 ก.ค. 65	1 ส.ค. 65	22 ส.ค. 65	9 ก.ย. 65	29 ก.ย. 65	3 ต.ค. 65	28 ต.ค. 65	14 พ.ย. 65	25 พ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	19 ธ.ค. 65	
Temperature	°C	29.0	29.9	29.9	28.3	29.6	33.6	28.6	31.9	29.4	27.9	28.3	25.0	≤40
pH	-	8.13	8.26	8.10	8.24	8.12	6.73	8.12	7.73	8.46	8.46	8.44	7.64	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	46	38	52	38	47	23	28	26	20	53	31	24	≤300
Color (pH 7)	ADMI	44	34	41	36	39	27	27	24	17	26	21	19	≤300
TSS	mg/L	26.8	19.5	17.1	12.7	12.8	9.4	19.9	26.3	14.3	17.7	19.5	23.2	≤50
TDS	mg/L	1,333	1,235	1,322	1,401	1,124	987	916	1,018	598	840	853	793	≤3,000
BOD	mg/L	5	3	3	3	3	2	4	4	1	3	2	3	≤20
COD	mg/L	41	28	31	34	26	20	51	45	18	33	36	36	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.9	0.7	0.8	1.0	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.6	0.8	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0036	0.0023	0.0036	0.0021	0.0031	0.0031	0.0029	0.0038	0.0023	0.0032	0.0034	0.0027	≤0.25
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	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
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	-
Mn	mg/L	0.02	0.03	0.02	<0.02	0.02	0.02	0.02	<0.02	0.03	0.02	0.03	0.03	≤5
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	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.21	0.19	0.20	0.15	0.16	0.10	0.18	0.13	0.15	0.15	0.17	0.20	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,628	1,610	1,628	1,628	1,628	1,594	1,628	1,650	1,650	1,620	1,620	1,620	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้ง										
		9 ม.ค. 66	23 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	20 ก.พ. 66	25 เม.ย. 66	28 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	24 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	19 มิ.ย. 66	
Temperature	°C	25.9	27.6	30.0	28.0	29.7	30.5	29.9	33.1	30.2	29.5	≤40
pH	-	8.13	8.19	8.37	8.23	7.97	8.06	7.15	8.44	8.66	8.30	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	29	47	38	41	50	54	53	31	39	33	≤300
Color (pH 7)	ADMI	25	40	28	36	47	43	48	29	36	22	≤300
TSS	mg/L	30.2	20.3	15.3	16.8	40.0	14.9	8.6	14.3	24.5	22.8	≤50
TDS	mg/L	1,120	1,018	904	954	927	1,120	1,092	943	1,246	793	≤3,000
BOD	mg/L	4	2	3	2	4	3	3	3	2	4	≤20
COD	mg/L	37	18	27	21	46	34	32	38	34	36	≤120
Oil & Grease	mg/L	1.0	0.6	0.8	1.2	1.6	0.8	0.8	0.8	1.2	1.2	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0028	0.0021	0.0027	0.0032	0.0051	0.0035	0.0033	0.0037	0.0021	0.0027	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Mn	mg/L	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03	0.07	0.03	<0.02	≤5
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.26	0.26	0.15	0.15	0.33	0.14	0.10	0.14	0.22	0.09	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,315	1,520	1,520	1,570	1,907	1,920	1,820	1,728	1,580	1,630	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฟักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฟักน้ำทิ้ง												
		5 ก.ค. 66	24 ก.ค. 66	4 ส.ค. 66	24 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	18 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	26 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	20 พ.ย. 66	13 ธ.ค 66	25 ธ.ค 66	
Temperature	°C	28.8	30.1	30.2	30.4	29.0	31.1	30.3	29.3	28.7	25.8	27.8	29.2	≤40
pH	-	8.12	8.94	7.10	8.24	8.49	8.35	7.50	8.32	8.37	7.79	8.57	8.35	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	20	26	21	33	34	52	39	40	62	20	20	28	≤300
Color (pH 7)	ADMI	14	20	18	25	22	45	31	33	55	18	17	24	≤300
TSS	mg/L	25.9	12.6	14.8	25.7	21.0	17.7	22.8	23.9	22.9	15.2	32.3	24.7	≤50
TDS	mg/L	376	856	644	850	575	1,136	989	847	1,179	526	495	594	≤3,000
BOD	mg/L	3	3	4	4	4	5	4	3	6	3	3	1	≤20
COD	mg/L	31	29	39	39	37	49	43	37	54	31	37	18	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.9	1	1.2	1.1	0.8	0.8	1.3	1.5	1.2	0.7	0.8	1.2	≤5
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0019	0.0008	≤0.005
As	mg/L	0.0018	0.0026	0.0021	0.0066	0.0011	0.0027	0.0026	0.0019	0.0034	0.0035	0.0032	0.0015	≤0.25
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	≤1
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤0.03
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	-
Mn	mg/L	0.03	< 0.02	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.04	0.05	≤5
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	≤1
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.24	0.1	0.18	0.27	0.23	0.18	0.19	0.25	0.24	0.17	0.36	0.24	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,820	1,650	1,760	1,720	1,720	1,620	1,710	1,720	1,625	1,720	1,720	1,650	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฟักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อฟักน้ำทิ้ง												
		10 ม.ค. 67	22 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	19 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	18 มี.ค. 67	เม.ย. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	มิ.ย. 67	
Temperature	°C	29.0	29.3	29.4	31.0	31.5	29.2	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤40
pH	-	8.50	7.90	8.51	8.40	8.31	8.51	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	16	16	20	20	19	15	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤300
Color (pH 7)	ADMI	12	12	17	13	12	11	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤300
TSS	mg/L	14.6	26.5	24.1	23.2	13.2	19.1	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤50
TDS	mg/L	616	660	747	719	667	715	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤3,000
BOD	mg/L	2.3	3.1	4.1	2.2	3.3	4.3	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤20
COD	mg/L	19	28	47	31	39	40	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.6	1.1	0.8	1.0	2.0	1.2	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤5
Hg	mg/L	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤0.005
As	mg/L	0.0031	0.0008	0.0014	0.0028	0.0011	0.0019	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤0.25
Ba	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤1
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤0.03
Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	-
Mn	mg/L	0.03	0.03	0.02	0.04	0.03	< 0.02	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤5
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤1
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤0.2
Zn	mg/L	0.11	0.25	0.14	0.24	0.19	0.14	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,720	1,720	1,710	1,810	1,820	1,750	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	-

หมายเหตุ:

1/

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

2/

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/

อยู่ระหว่างการพิจารณาจัดจ้างที่ปรึกษาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อกักน้ำทิ้ง												
		23 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	16 ส.ค. 67	26 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	16 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	31 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	
Temperature	°C	29.5	29.6	30.3	29.4	30.7	13	29.3	29.6	29.2	28.4	29.5	27.8	≤40
pH	-	7.66	6.72	7.21	7.5	7.56	7.86	7.1	7.8	7.7	7.9	7.5	7.5	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	12	9	22	13	13	19	-	-	-	-	-	-	≤300
Color (pH 7)	ADMI	11	11	21	12	11	17	-	-	-	-	-	-	≤300
TSS	mg/L	13	6.6	14.3	29.2	28.5	21.7	10.7	13.2	17.3	12.6	22.8	18.7	≤50
TDS	mg/L	619	575	711	688	581	572	810	780	746	761	503	759	≤3,000
BOD	mg/L	2.5	2.9	2.9	3.9	3.8	4.7	<2.0	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	<2.0	≤20
COD	mg/L	30	25	36	56	34	45	ตรวจไม่พบ	31.4	<25.0	29.8	37.1	30.4	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.9	0.7	1.4	1.4	0.6	0.8	ตรวจไม่พบ	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	≤0.005
As	mg/L	0.0017	0.0015	0.0013	0.0021	0.0025	0.0032	0.0033	0.0022	0.0025	0.0031	0.0037	0.0024	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.033	0.025	0.035	0.031	0.024	0.036	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.03
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	<LOQ	-
Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.04	0.04	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤5
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	0.214*	ตรวจไม่พบ (<0.02)	≤0.2
Zn	mg/L	0.13	0.13	0.18	0.35	0.33	0.26	0.145	0.139	0.148	0.178	0.238	0.189	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,650	1,720	1,680	1,690	1,720	1,620	660	696	1,728	1,200	720	2,400	-

หมายเหตุ:

1/

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

2/

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

*

มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

<LOQ: < Level of Quantitation (โครเมียม ≥ 0.010 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-47 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง												
		14 ม.ค. 65	25 ม.ค. 65	18 ก.พ. 65	25 ก.พ. 65	3 มี.ค. 65	31 มี.ค. 65	18 เม.ย. 65	26 เม.ย. 65	13 พ.ค. 65	31 พ.ค. 65	06 มิ.ย. 65	23 มิ.ย. 65	
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
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
Color (Original pH)	ADMI	62	72	62	56	46	50	58	62	65	49	65	81	≤300
Color (pH 7)	ADMI	54	55	55	50	42	44	52	50	61	39	50	45	≤300
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
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
BOD	mg/L	2	3	6	6	4.3	3	2	4	3	2	4	5	≤20
COD	mg/L	24	36	60	60	46	28	38	55	33	22	47	49	≤120
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
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	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
Ba	mg/L	<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
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
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	-
Mn	mg/L	<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
Ni	mg/L	<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
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ตรวจไม่พบ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	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
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:

^{1/}

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/}

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง												
		4 ก.ค. 65	18 ก.ค. 65	1 ส.ค. 65	22 ส.ค. 65	9 ก.ย. 65	29 ก.ย. 65	3 ต.ค. 65	28 ต.ค. 65	14 พ.ย. 65	25 พ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	19 ธ.ค. 65	
Temperature	°C	28.7	29.2	29.9	29.5	30.1	32.7	28.8	30.6	28.3	28.1	28.4	25.4	≤40
pH	-	7.93	8.47	8.43	8.81	8.46	8.29	8.35	7.97	8.50	8.27	8.40	7.67	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	45	38	54	42	49	25	39	25	22	18	36	33	≤300
Color (pH 7)	ADMI	39	33	48	30	41	23	24	23	20	17	23	27	≤300
TSS	mg/L	18.9	13.0	13.7	18.9	11.8	10.6	15.0	8.8	7.8	5.8	8.0	24.9	≤50
TDS	mg/L	1,296	1,246	1,153	1,388	1,109	998	910	940	658	684	843	423	≤3,000
BOD	mg/L	4	2	2	4	2	3	3	2	1	2	1	4	≤20
COD	mg/L	35	26	26	42	17	33	37	18	14	31	28	44	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.7	0.8	0.7	0.6	0.6	0.8	0.8	0.8	0.4	0.6	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0042	0.0025	0.0038	0.0031	0.0035	0.0034	0.0033	0.0041	0.0026	0.0034	0.0036	0.0034	≤0.25
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	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
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	-
Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤5
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	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.10	0.17	0.10	0.09	0.15	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.11	0.08	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,628	1,610	1,628	1,628	1,628	1,594	1,628	1,650	1,650	1,620	1,620	1,620	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง											
		9 ม.ค. 66	23 ม.ค. 66	9 ก.พ. 66	20 ก.พ. 66	1 มี.ค. 66	25 เม.ย. 66	28 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	24 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	19 มิ.ย. 66	
Temperature	°C	26.0	28.1	31.1	28.3	29.8	31.0	32.3	31.5	32.9	28.4	30.3	≤40
pH	-	8.23	8.35	8.05	8.70	8.82	8.16	8.44	7.82	8.65	8.17	8.66	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	31	44	41	46	35	46	46	44	30	37	33	≤300
Color (pH 7)	ADMI	27	39	33	41	33	43	37	41	26	34	24	≤300
TSS	mg/L	20.3	17.1	10.6	16.3	16	14.3	13.1	9.9	13.1	16.6	21.3	≤50
TDS	mg/L	1,240	1,038	990	888	1,167	902	992	993	990	1,075	875	≤3,000
BOD	mg/L	3	1	2	1	4.9	3	2	2	3	3	3	≤20
COD	mg/L	31	12	21	17	46	37	26	30	32	40	28	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.8	0.6	0.6	0.8	0.7	1.2	0.6	0.6	0.6	0.9	1.0	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0034	0.0023	0.0048	0.0037	<0.005	0.0055	0.0046	0.0044	0.0043	0.0022	0.0046	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.01	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-
Mn	mg/L	<0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.03	0.02	0.02	0.04	0.03	<0.02	≤5
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.005	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ตรวจไม่พบ	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.10	0.11	0.06	0.05	0.05	0.05	0.06	0.13	0.11	0.09	0.08	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,315	1,520	1,520	1,570	-	1,907	1,920	1,820	1,728	1,580	1,630	-

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง												
		5 ก.ค. 66	24 ก.ค. 66	4 ส.ค. 66	24 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	18 ก.ย. 66	4 ต.ค. 66	26 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	20 พ.ย. 66	13 ธ.ค 66	25 ธ.ค 66	
Temperature	°C	29.3	30.8	30.9	32.1	29.5	32.0	31.2	29.9	29.2	24.7	28.5	28.8	≤40
pH	-	8.35	8.66	7.26	8.47	8.85	8.75	7.47	8.74	8.84	7.79	8.66	8.09	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	20	22	23	31	10	44	38	35	53	23	25	29	≤300
Color (pH 7)	ADMI	11	16	19	23	8	36	30	30	46	20	21	26	≤300
TSS	mg/L	12.2	14.7	12.0	15.0	11.6	10.6	28.6	14.4	21.6	11.3	13.8	13.9	≤50
TDS	mg/L	394	680	622	778	603	1,066	918	843	1,028	560	479	536	≤3,000
BOD	mg/L	2	2	3	3	3	4	3	3	4	2	2	<1	≤20
COD	mg/L	23	27	37	31	35	37	37	31	37	22	25	15	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.8	0.9	0.8	0.7	0.6	0.6	1.0	1.0	1.0	0.7	0.8	1.0	≤5
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	0.0012	≤0.005
As	mg/L	0.0021	0.0026	0.0022	< 0.0005	0.0015	0.0023	0.0013	0.0025	0.0056	0.0033	0.0033	0.0016	≤0.25
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	≤1
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤0.03
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	-
Mn	mg/L	< 0.02	0.02	< 0.02	0.02	< 0.02	< 0.02	0.03	< 0.02	0.03	0.02	0.05	0.04	≤5
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	≤1
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	≤0.2
Zn	mg/L	0.07	0.05	0.09	0.10	0.08	0.07	0.21	0.08	0.12	0.10	0.13	0.09	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,820	1,650	1,760	1,720	1,720	1,620	1,710	1,720	1,625	1,720	1,720	1,650	-

หมายเหตุ:

^{1/}

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/}

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง												
		10 ม.ค. 67	22 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	19 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	18 มี.ค. 67	เม.ย. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	มิ.ย. 67	
Temperature	°C	29.8	28.6	30.5	30.1	31.8	29.1	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤40
pH	-	8.76	8.60	8.86	8.75	7.67	7.88	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	19	16	19	14	13	19	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤300
Color (pH 7)	ADMI	18	13	17	13	11	17	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤300
TSS	mg/L	10.6	21.4	19.7	18.1	10.7	10.8	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤50
TDS	mg/L	512	621	672	690	640	704	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤3,000
BOD	mg/L	3.1	2.3	3.0	3.1	2.9	4.1	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤20
COD	mg/L	24	26	44	26	36	45	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.8	0.9	0.8	1.0	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤5
Hg	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	0.0008	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤0.005
As	mg/L	0.0048	0.0030	0.0014	0.0026	< 0.0005	0.0015	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤0.25
Ba	mg/L	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤1
Cd	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤0.03
Cr	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	-
Mn	mg/L	0.03	0.05	0.02	0.02	0.03	< 0.02	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤5
Ni	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤1
Pb	mg/L	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤0.2
Zn	mg/L	0.06	0.12	0.13	0.11	0.10	0.11	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,720	1,720	1,710	1,810	1,820	1,750	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	_3/	-

หมายเหตุ:

^{1/}

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/}

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{3/}

อยู่ระหว่างการพิจารณาจัดจ้างที่ปรึกษาด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-47 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}												มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง												
		23 ก.ค. 67	30 ก.ค. 67	16 ส.ค. 67	26 ส.ค. 67	2 ก.ย. 67	16 ก.ย. 67	25 ต.ค. 67	31 ต.ค. 67	8 พ.ย. 67	25 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67	23 ธ.ค. 67	
Temperature	°C	30.3	28.7	30.3	29.5	31.1	14.9	30.9	31.0	28.9	29.0	29.0	29.4	≤40
pH	-	7.48	7.74	7.88	7.65	7.8	7.83	7.8	7.5	7.5	7.8	7.5	7.5	5.5-9.0
Color (Original pH)	ADMI	13	11	14	13	13	19	-	-	-	-	-	-	≤300
Color (pH 7)	ADMI	11	10	13	11	11	17	-	-	-	-	-	-	≤300
TSS	mg/L	12.7	7.4	14.1	13.8	17.2	17	11.2	8.0	15.5	11.7	11.8	12.9	≤50
TDS	mg/L	627	646	645	660	572	621	832	741	812	780	471	700	≤3,000
BOD	mg/L	1.9	2.3	2.4	3.1	2.4	4.3	2.4	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.3	≤20
COD	mg/L	28	22	34	43	26	40	31.8	28.2	<25.0	31.0	27.8	28.4	≤120
Oil & Grease	mg/L	0.8	0.4	1.2	0.8	0.6	0.7	ตรวจไม่พบ	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	ตรวจไม่พบ (<0.0005)	≤0.005
As	mg/L	0.0005	0.002	0.0024	0.0014	0.0019	0.003	0.0035	0.0032	0.0026	0.0029	0.0037	0.0024	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.029	0.021	0.029	0.029	0.021	0.028	≤1
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.03
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	ตรวจไม่พบ (<0.01)	<LOQ	ตรวจไม่พบ (<0.01)	-
Mn	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.02	0.03	0.03	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.195	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤5
Ni	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<LOQ	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	ตรวจไม่พบ (<0.02)	≤0.2
Zn	mg/L	0.09	0.07	0.1	0.17	0.19	0.13	<LOQ	0.052	0.082	0.084	0.079	0.104	≤5
Flow Rate	m ³ /day	1,650	1,720	1,680	1,690	1,720	1,620	624	684	1,881.6	1,212	720	2,400	-

หมายเหตุ:

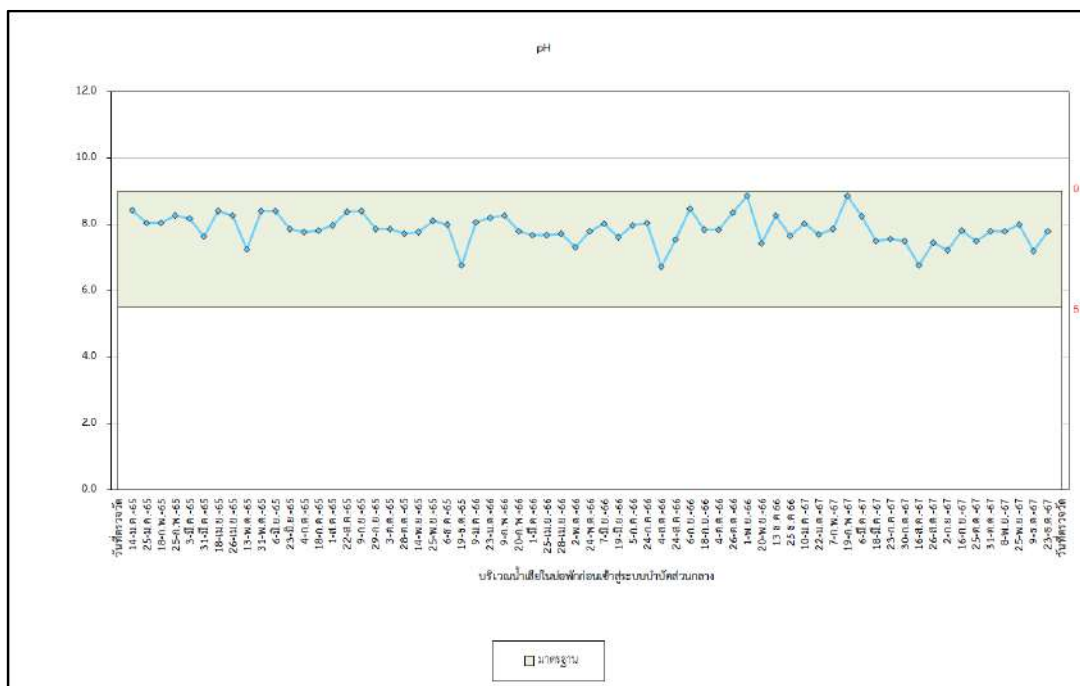
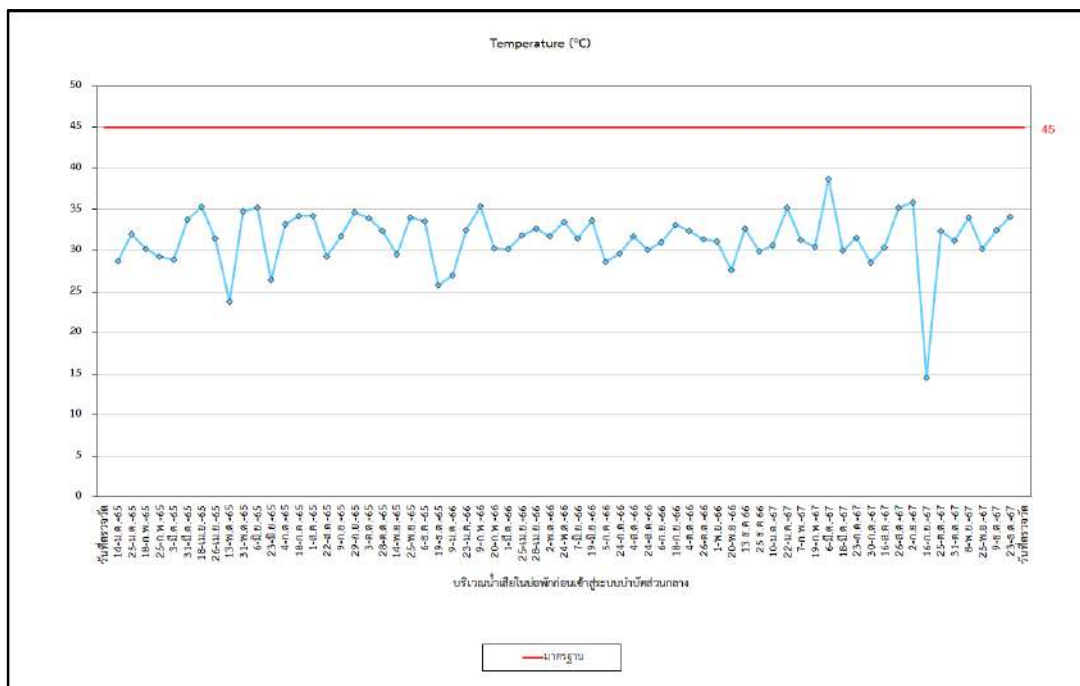
^{1/}

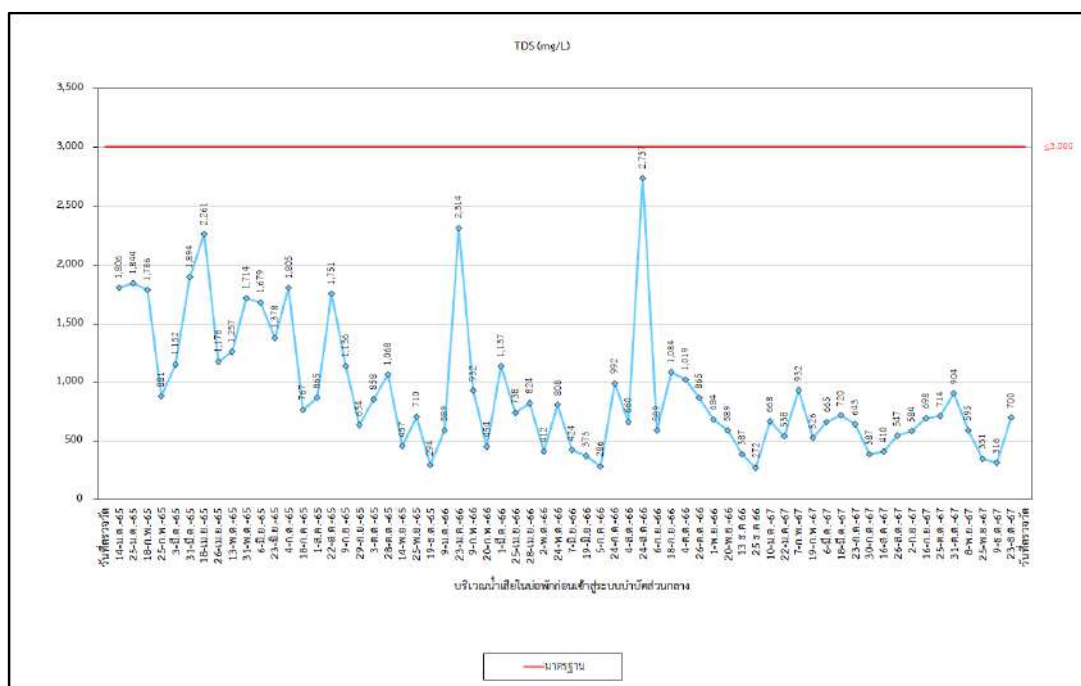
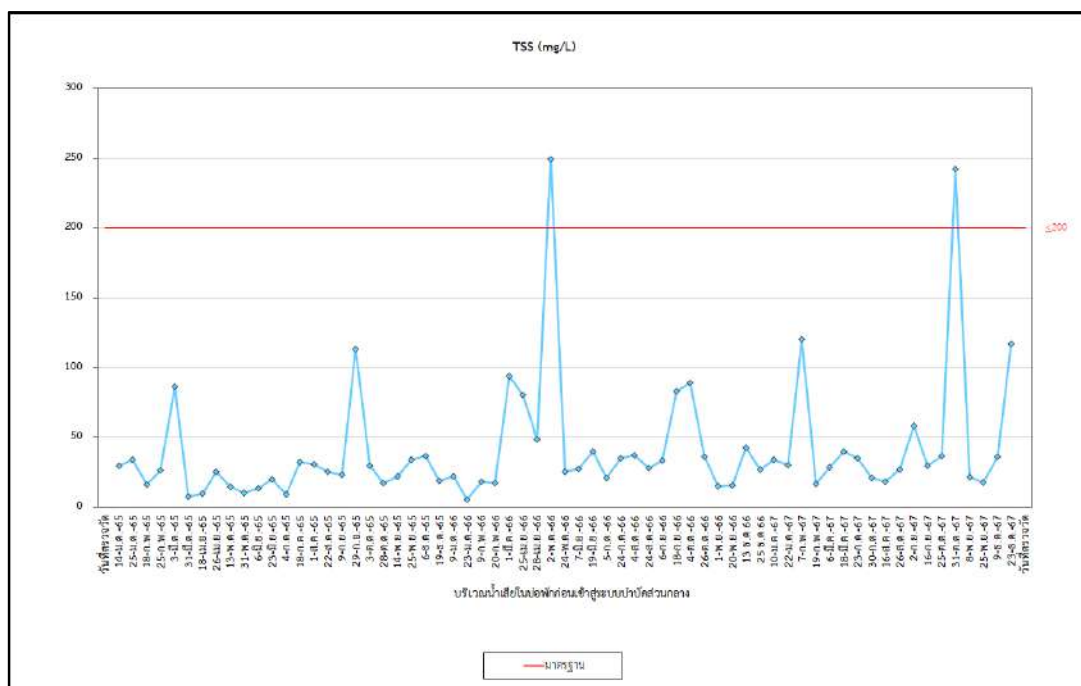
มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

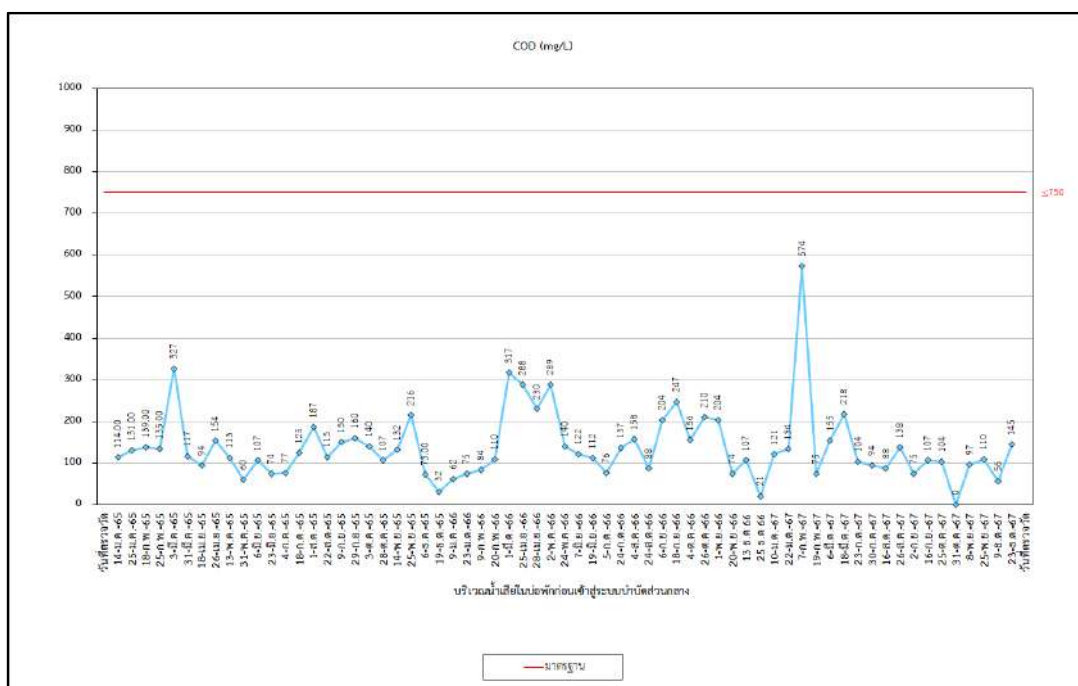
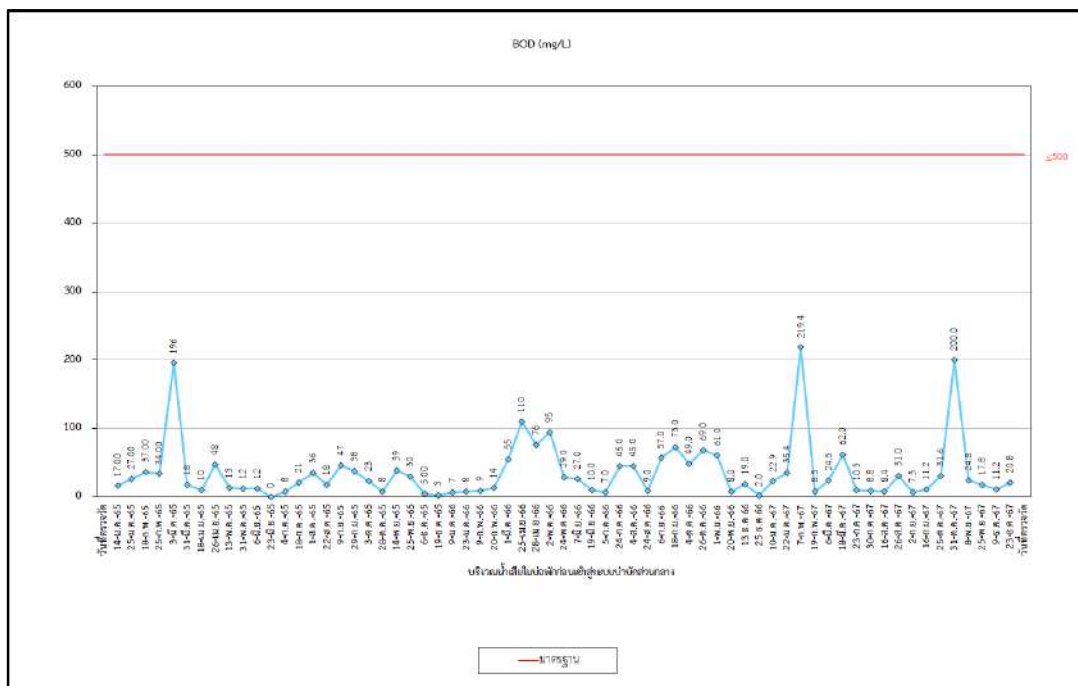
^{2/}

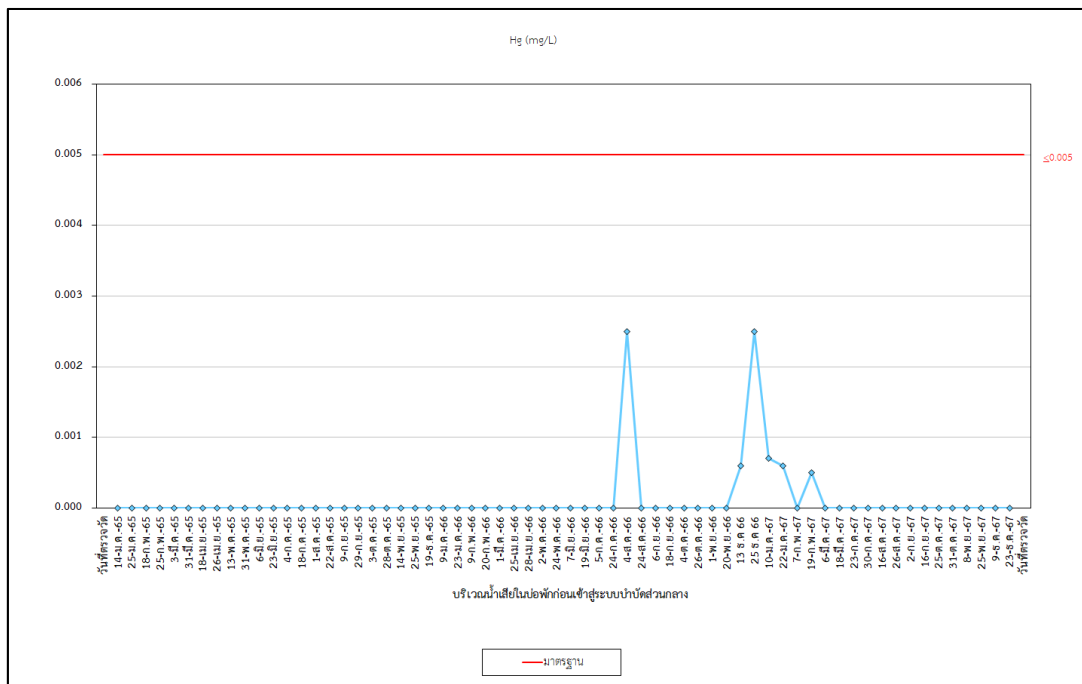
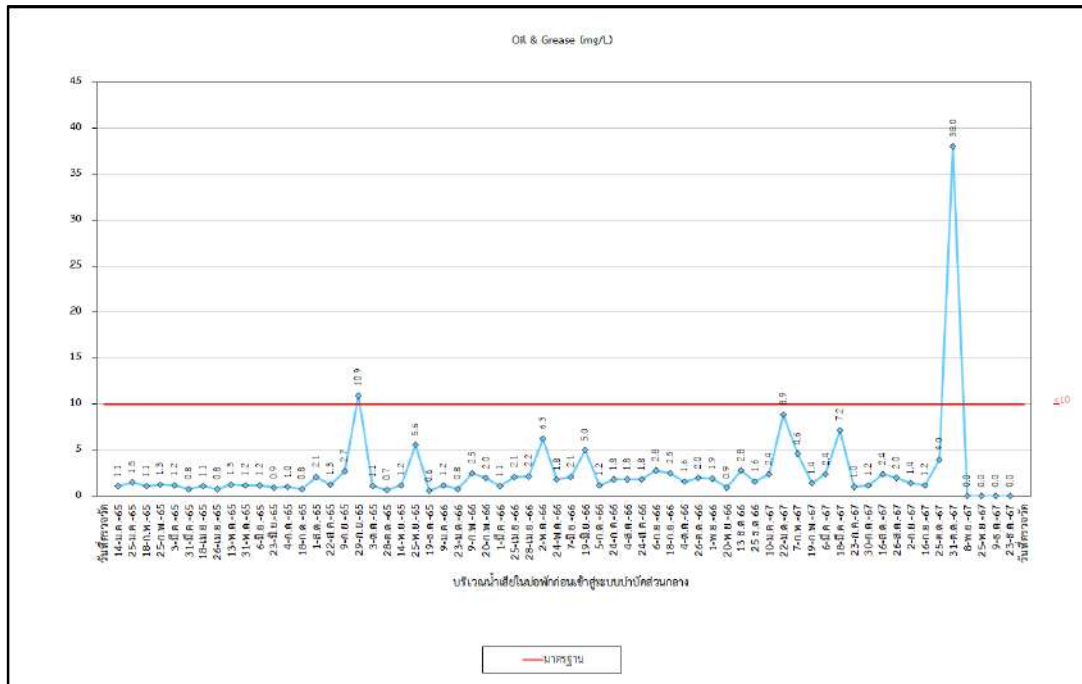
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัดระหว่างเดือนเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

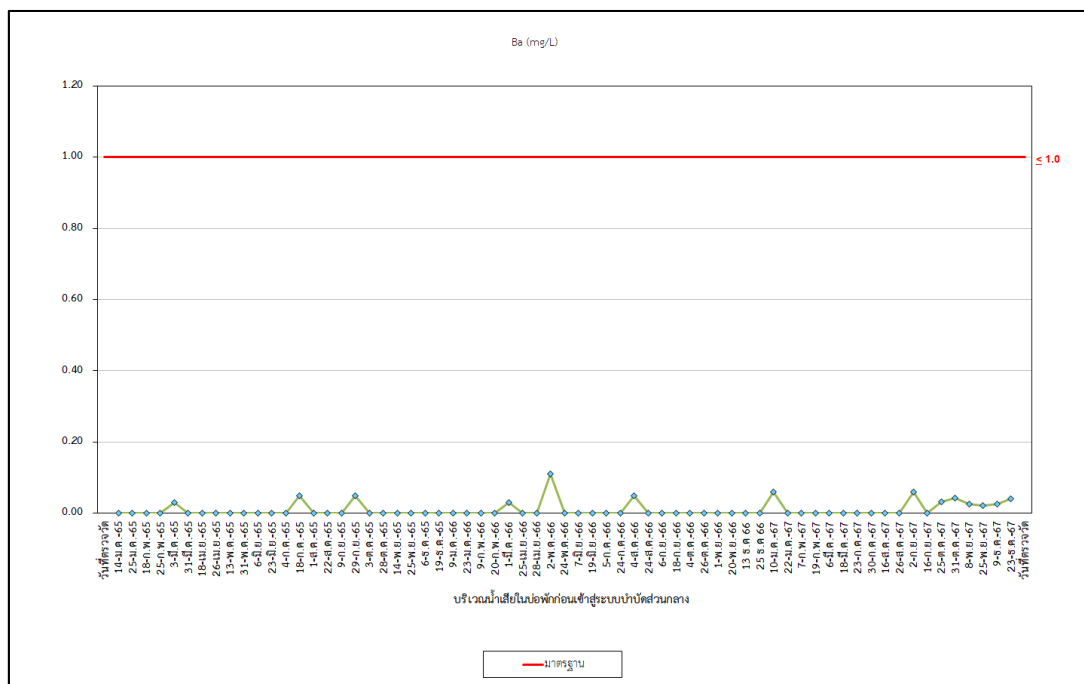
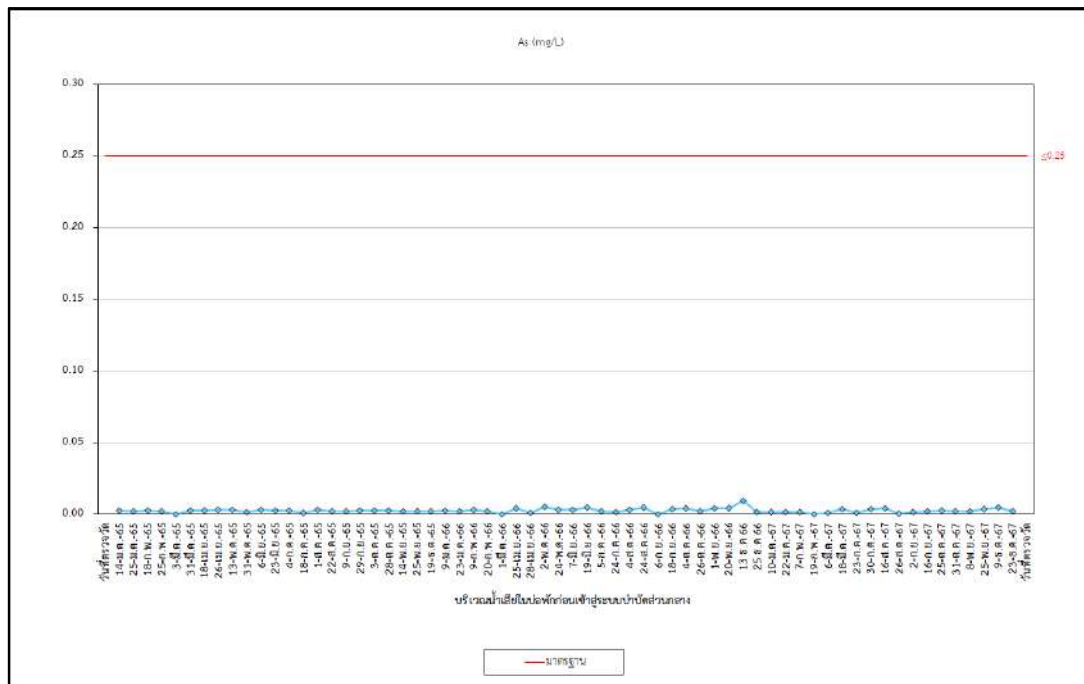
<LOQ: < Level of Quantitation (โครเมียม ≥ 0.010 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

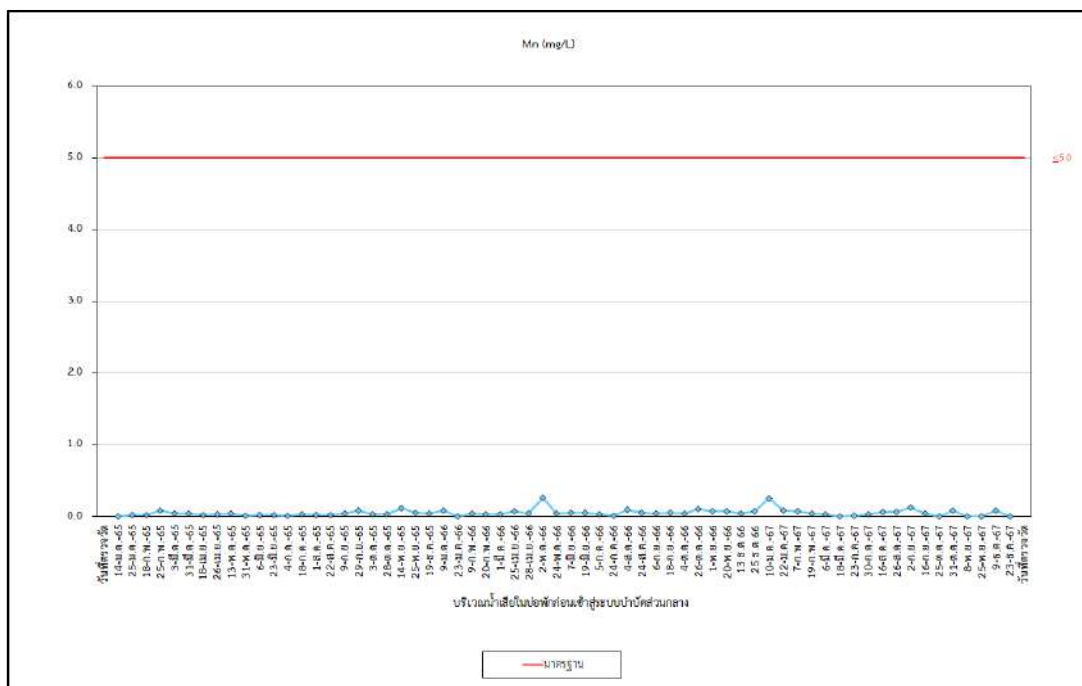
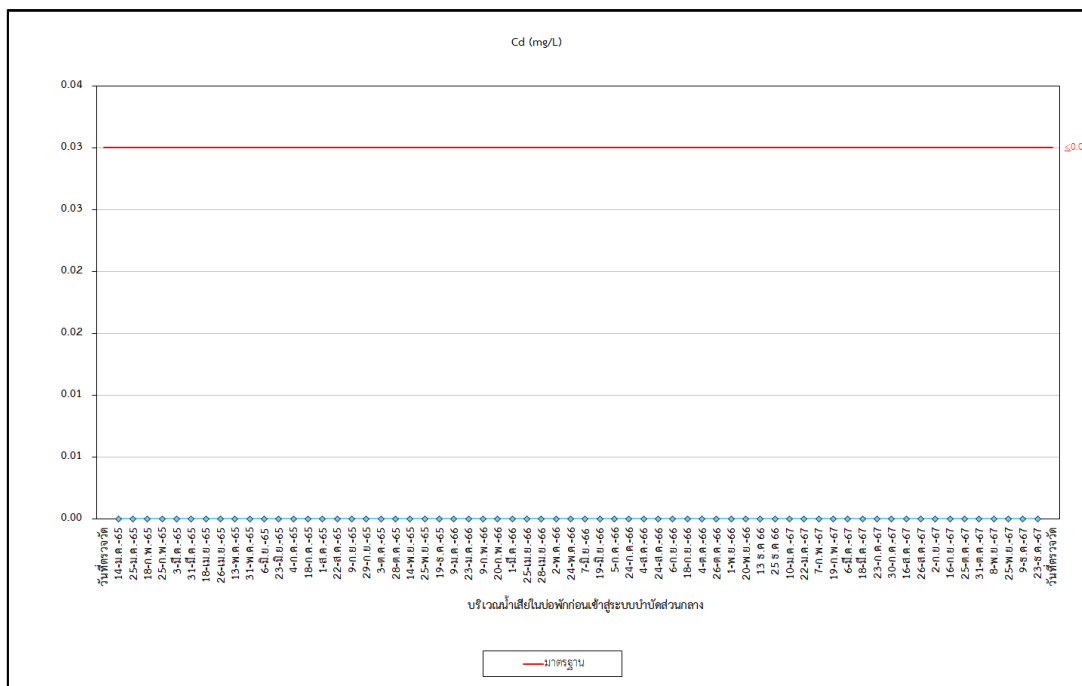


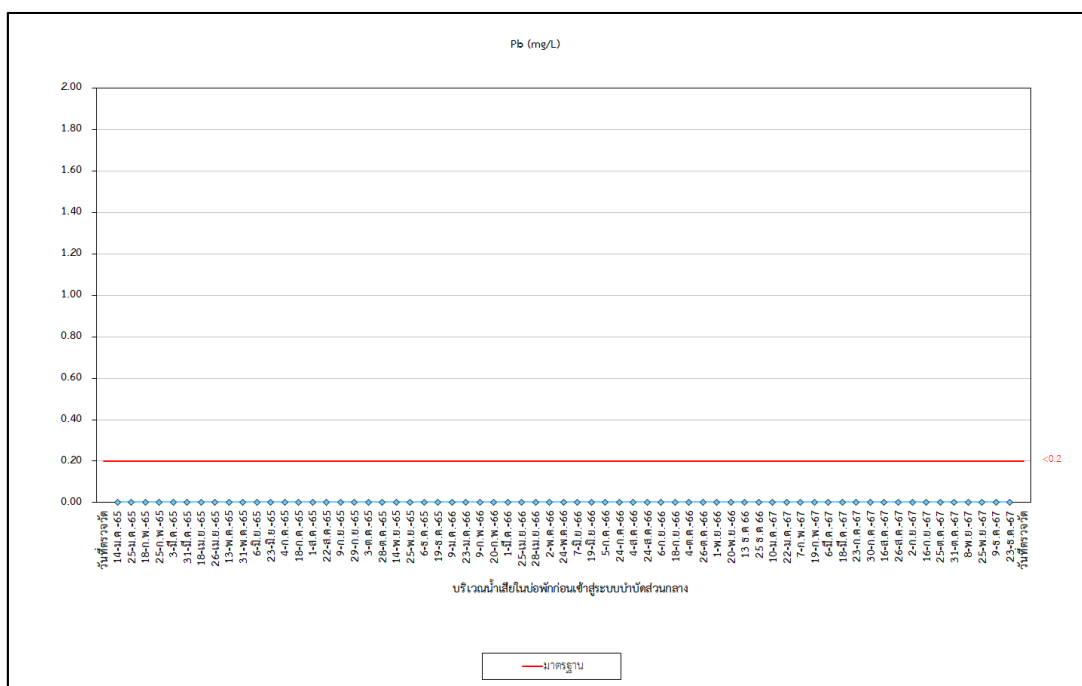
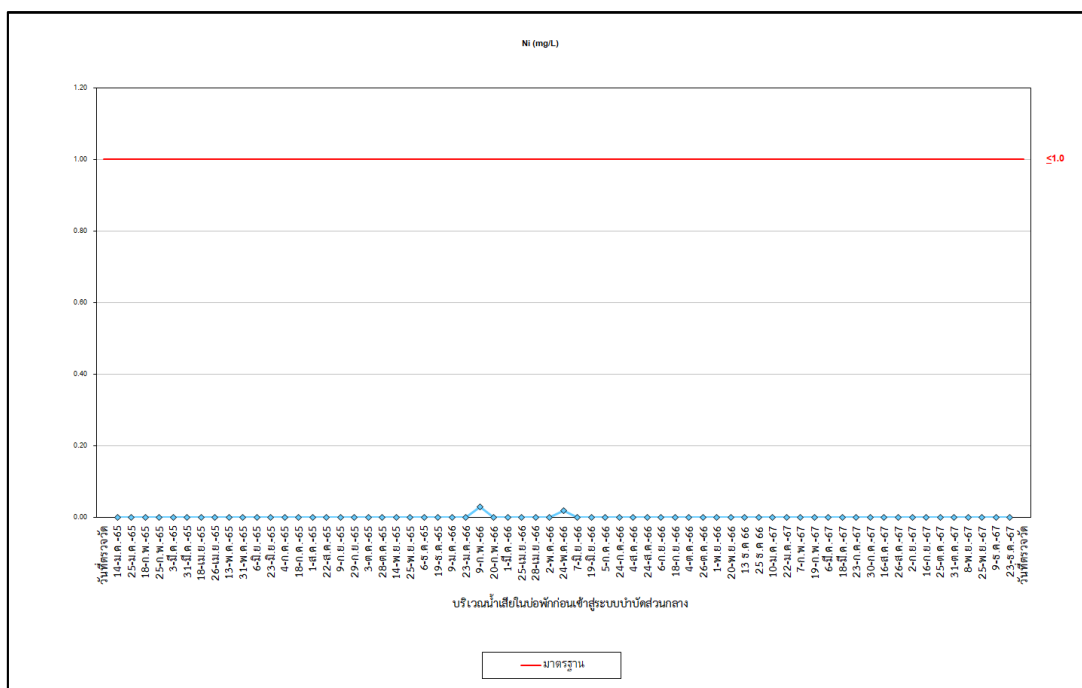


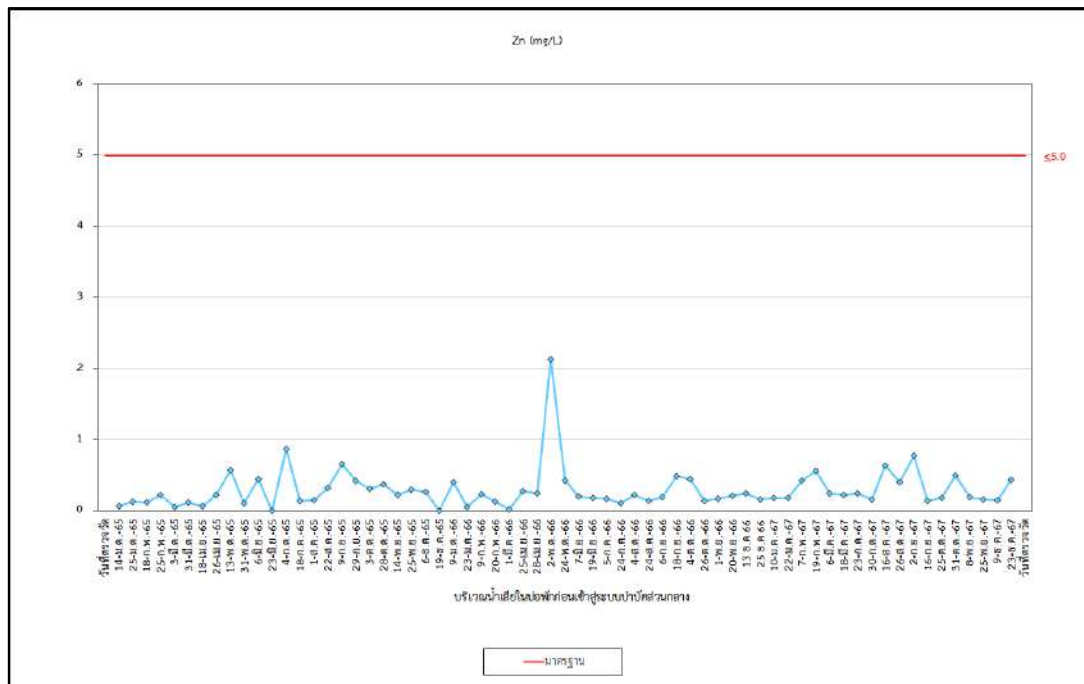




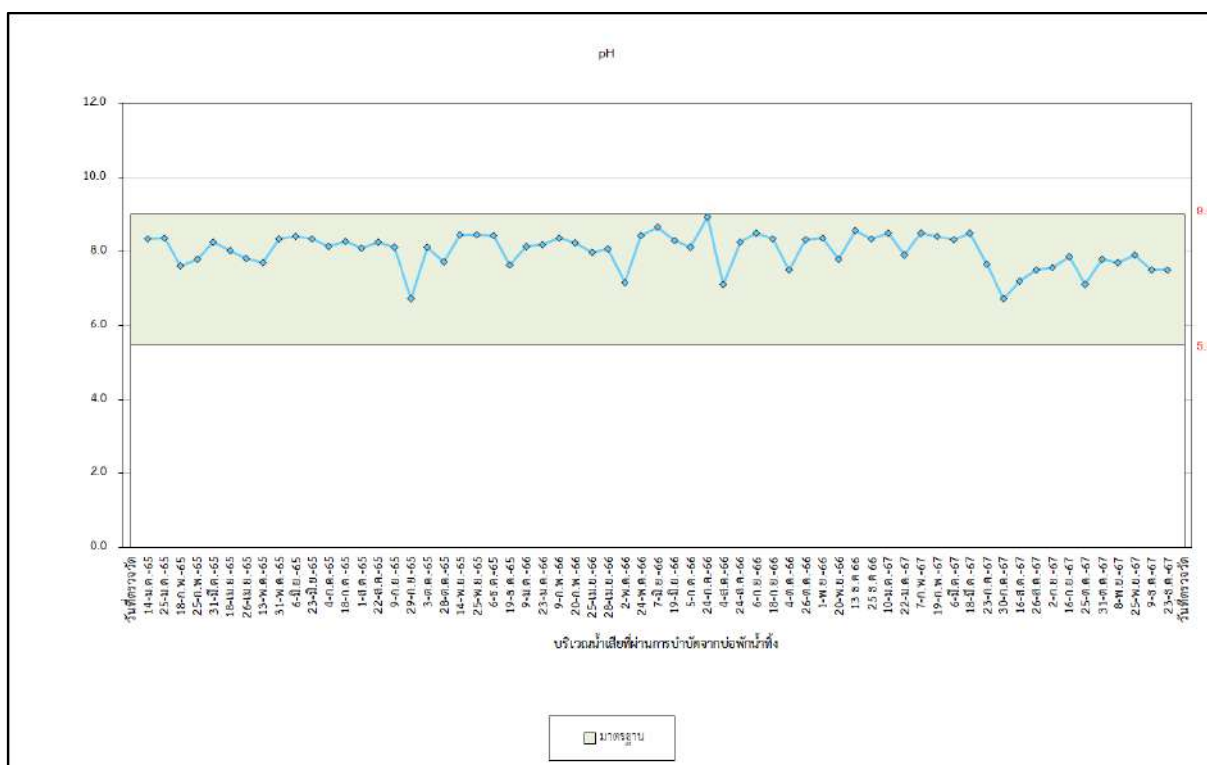
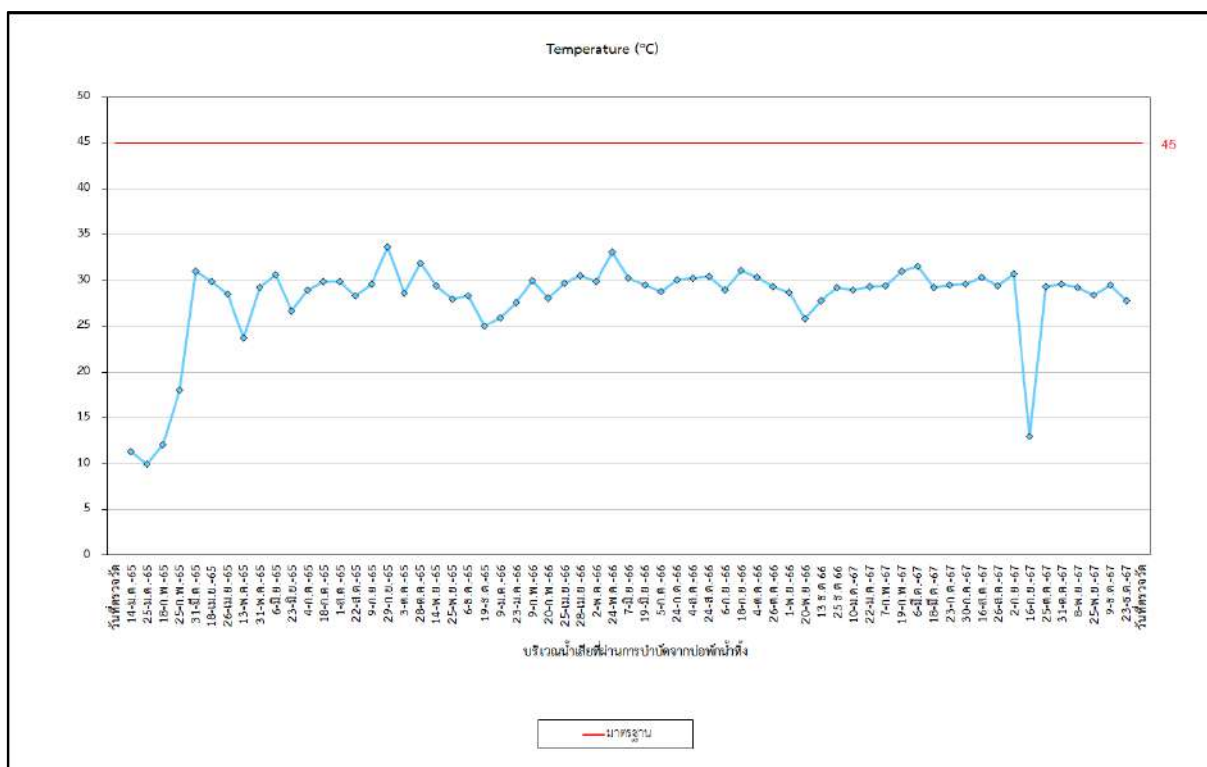


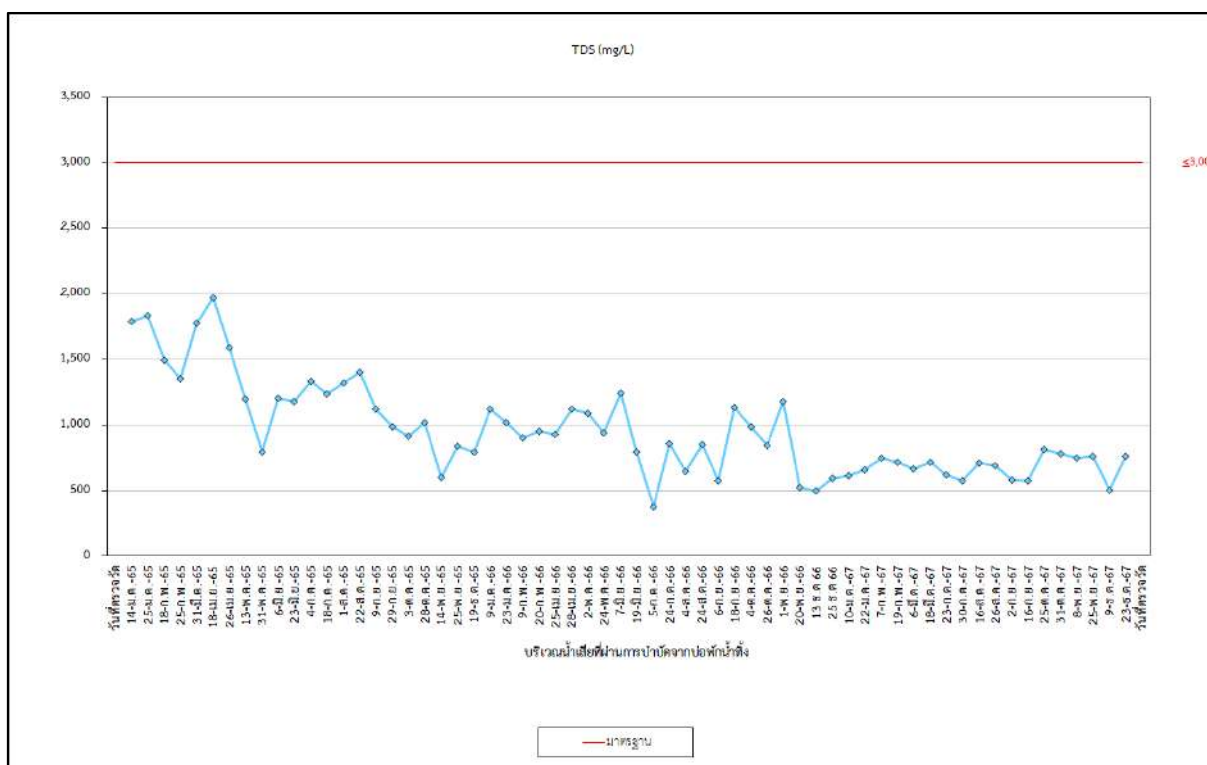
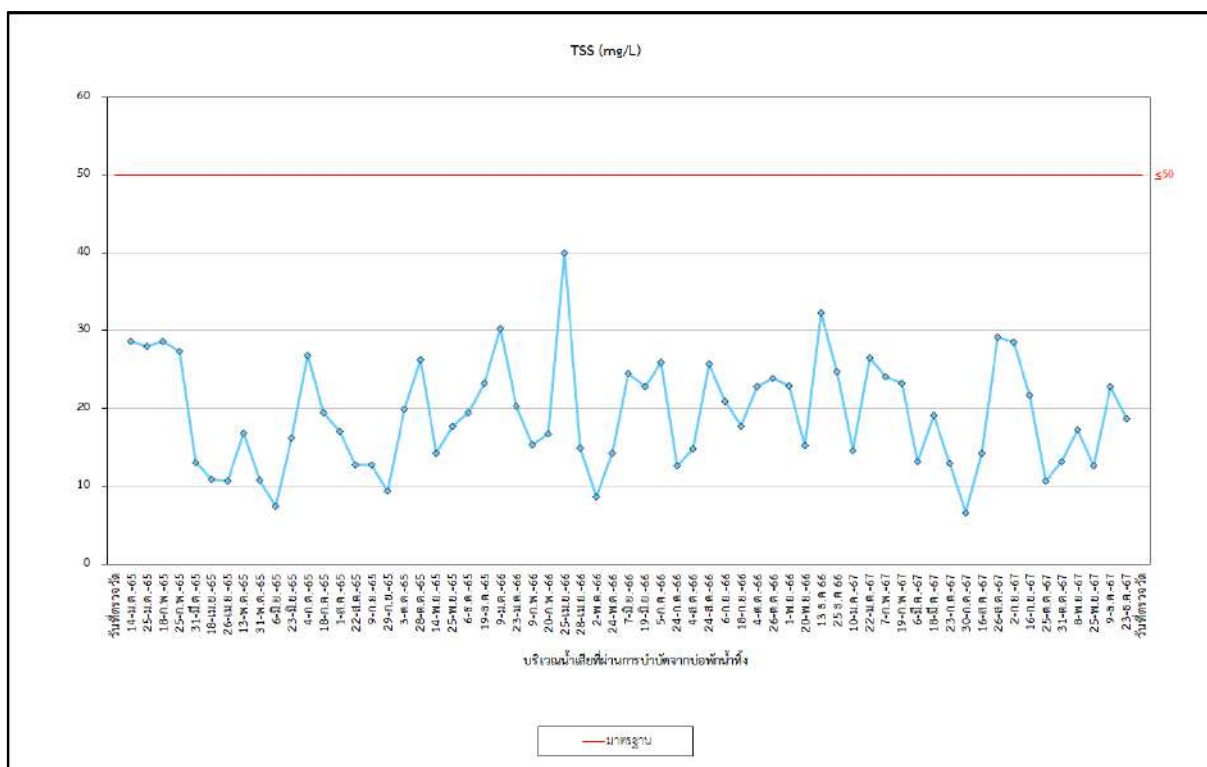


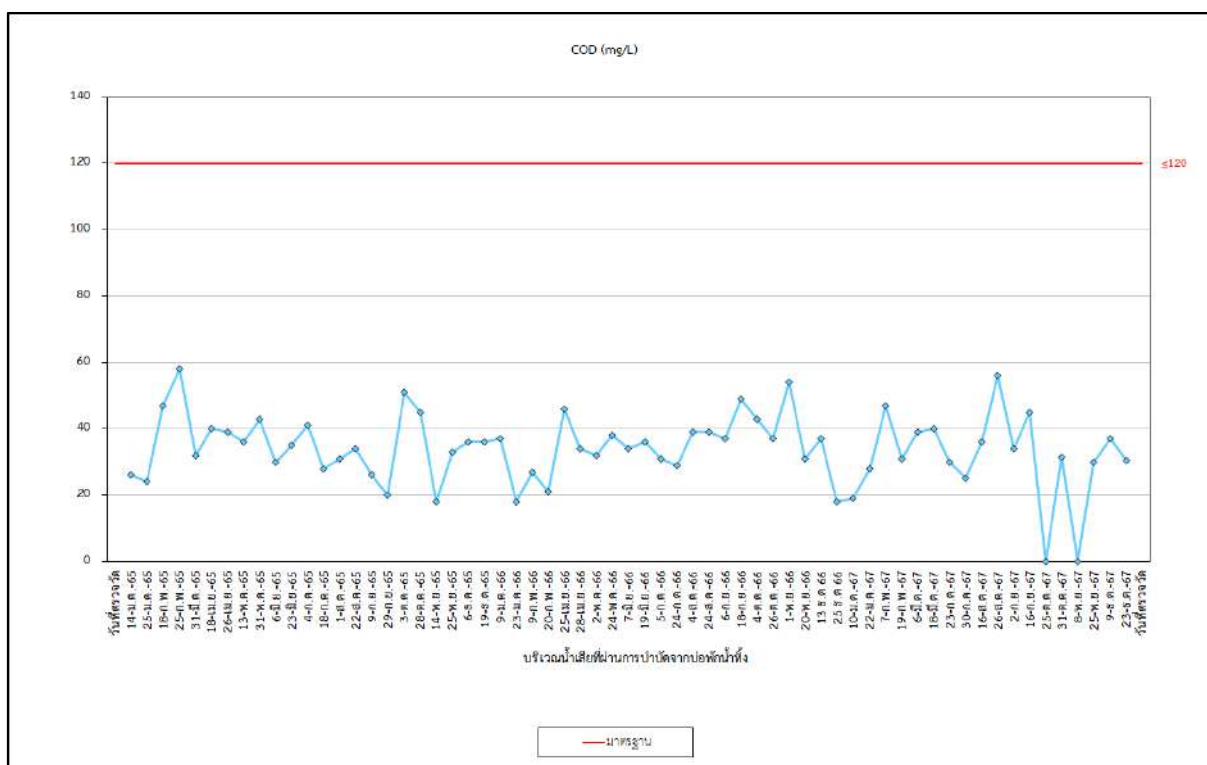
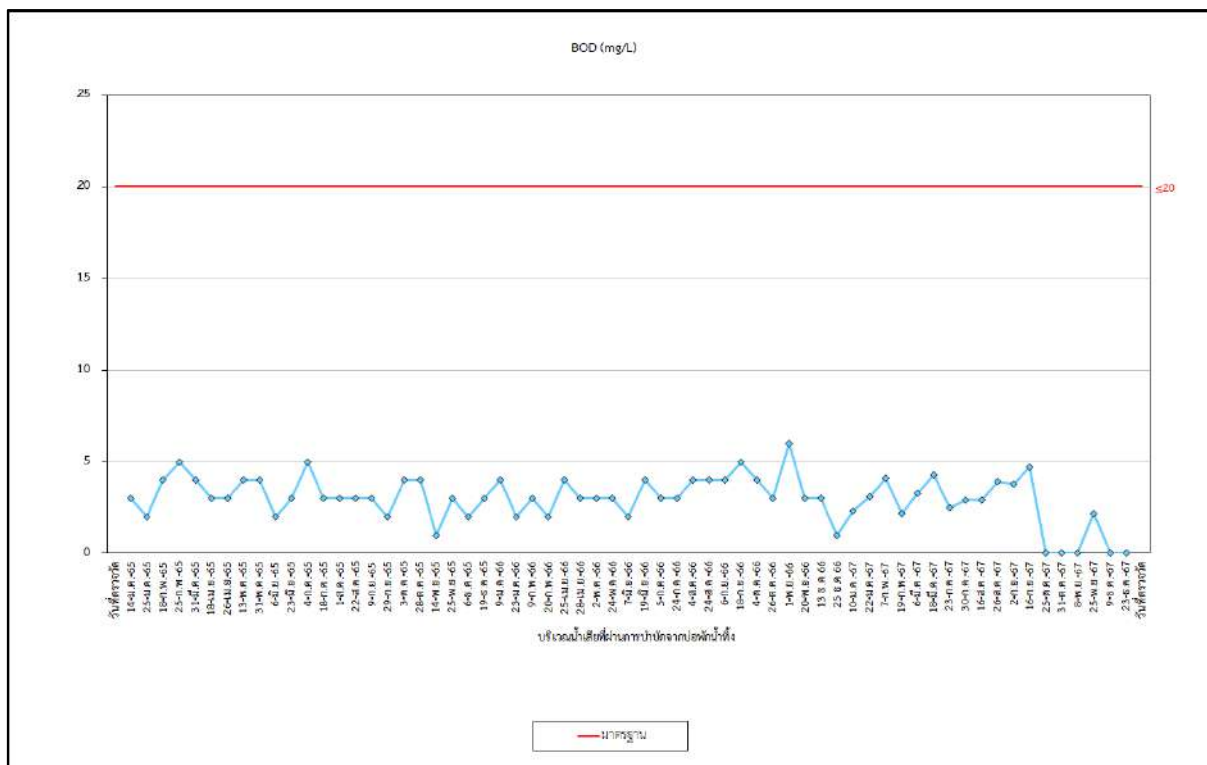


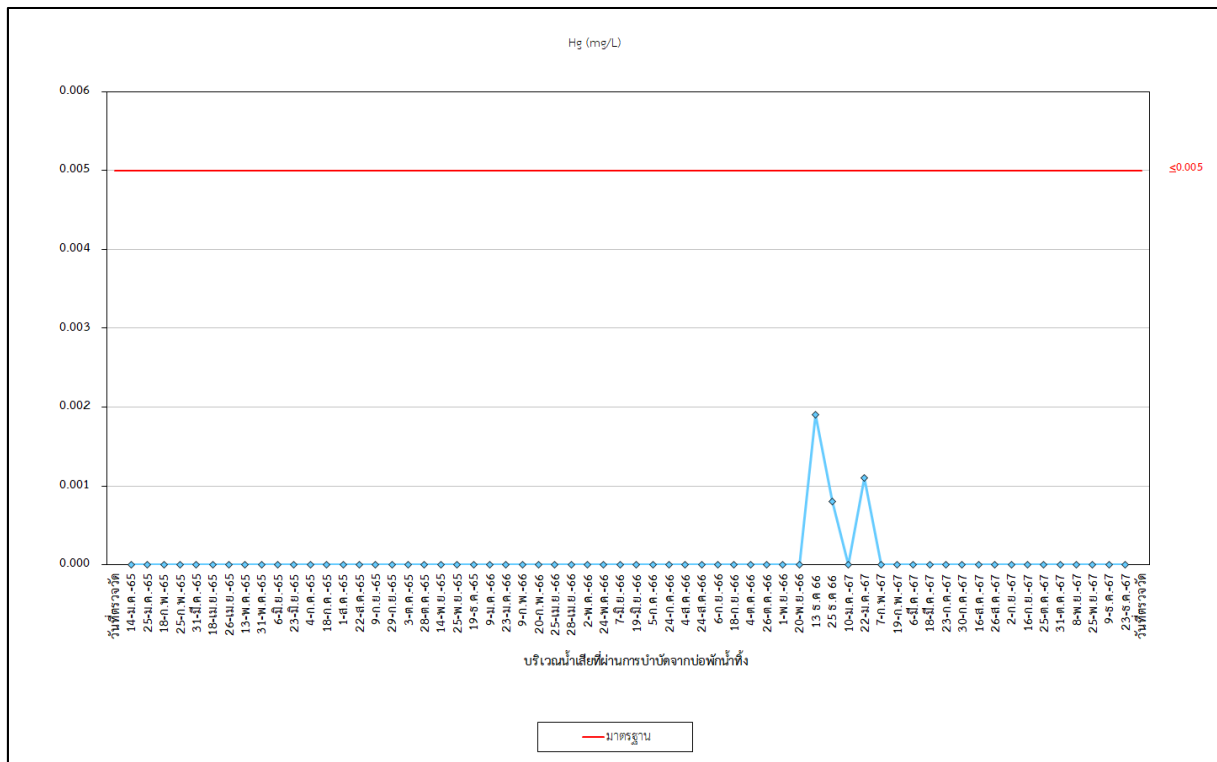
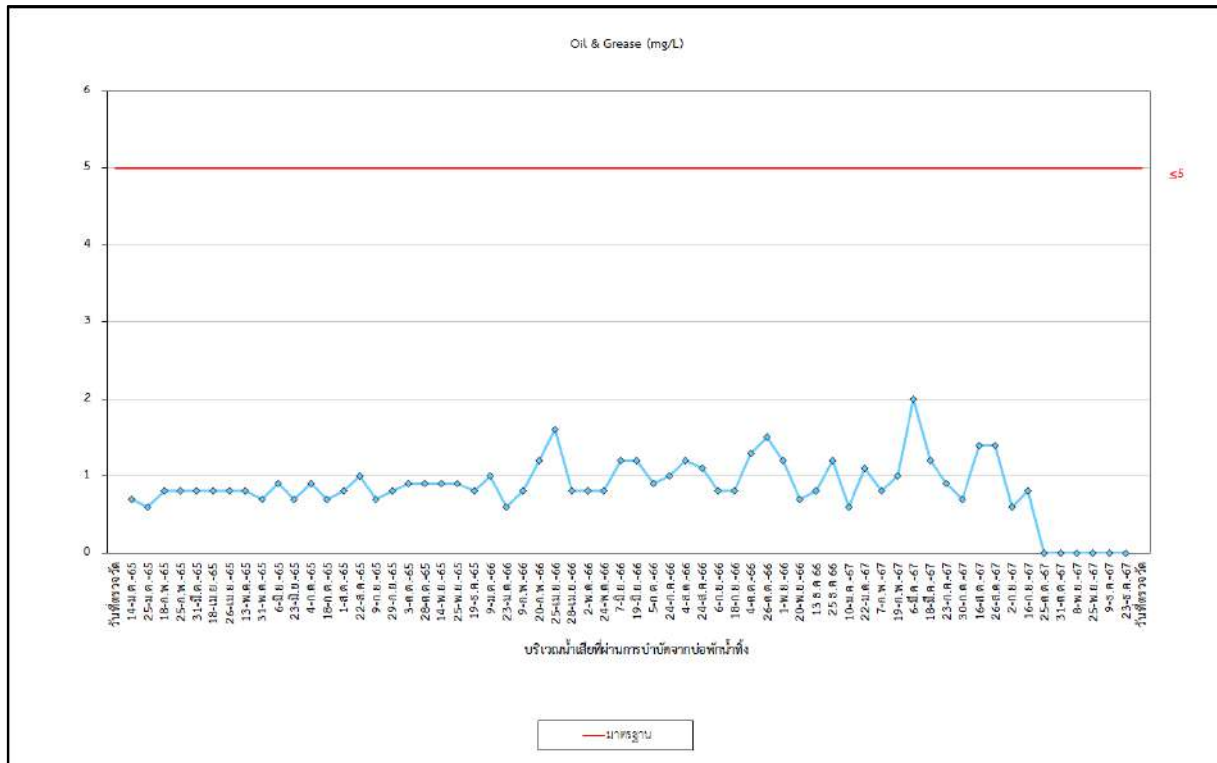


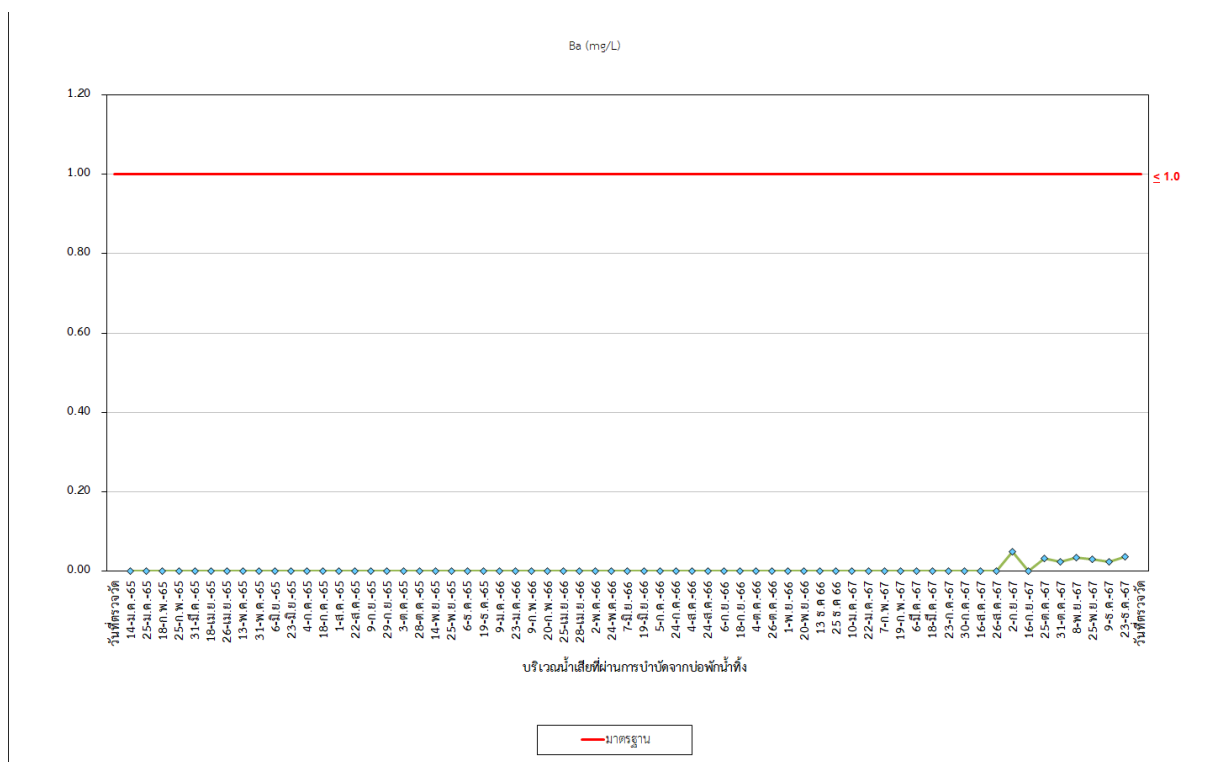
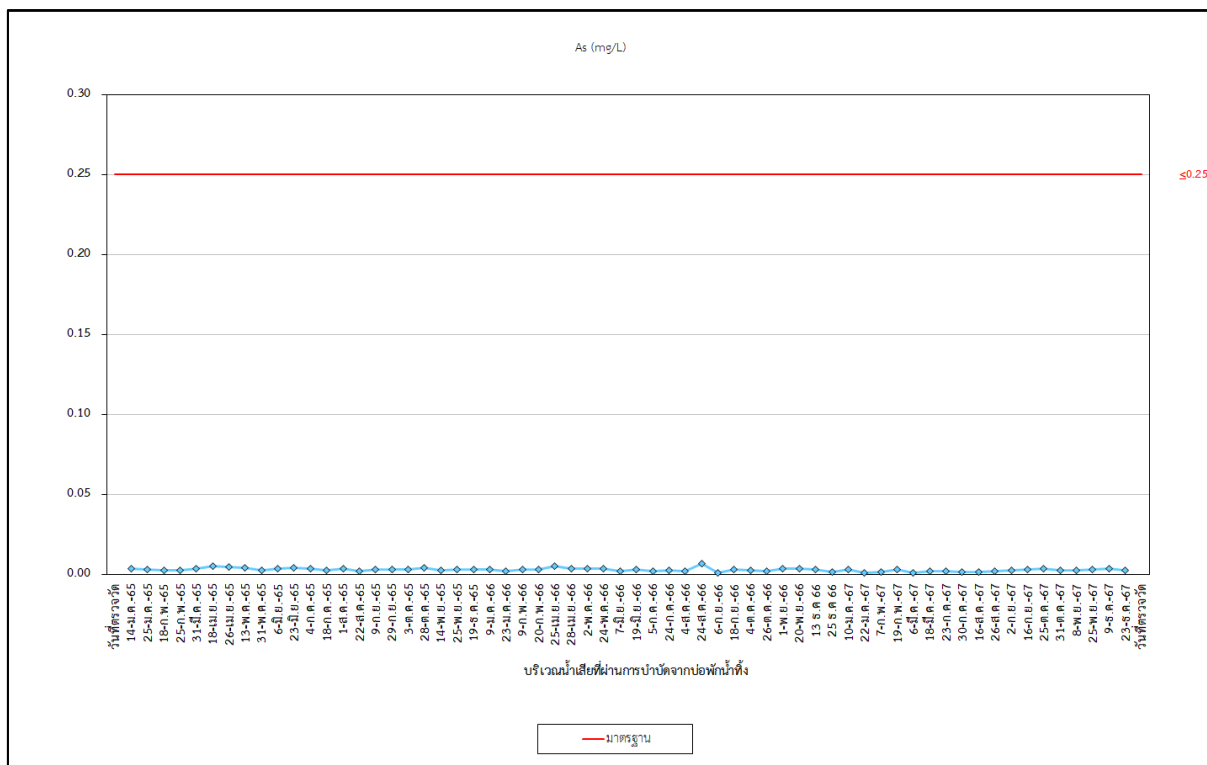
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียในบ่อกักก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

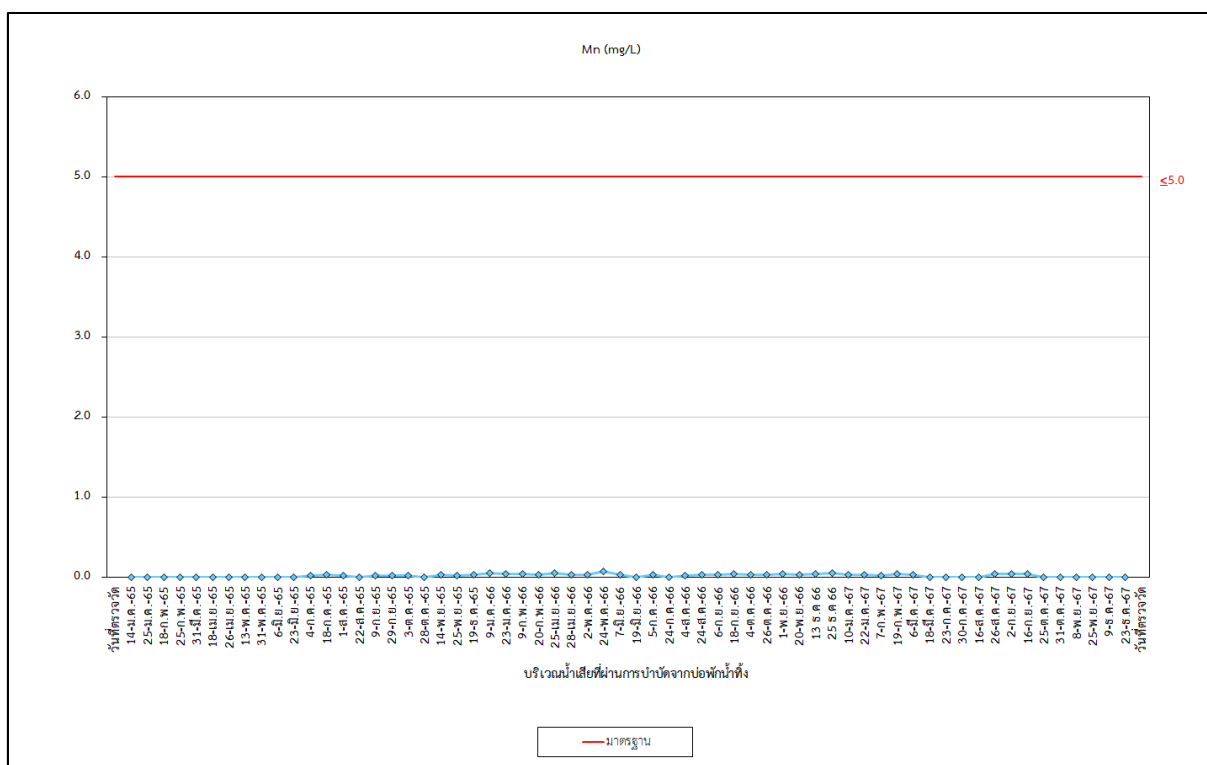
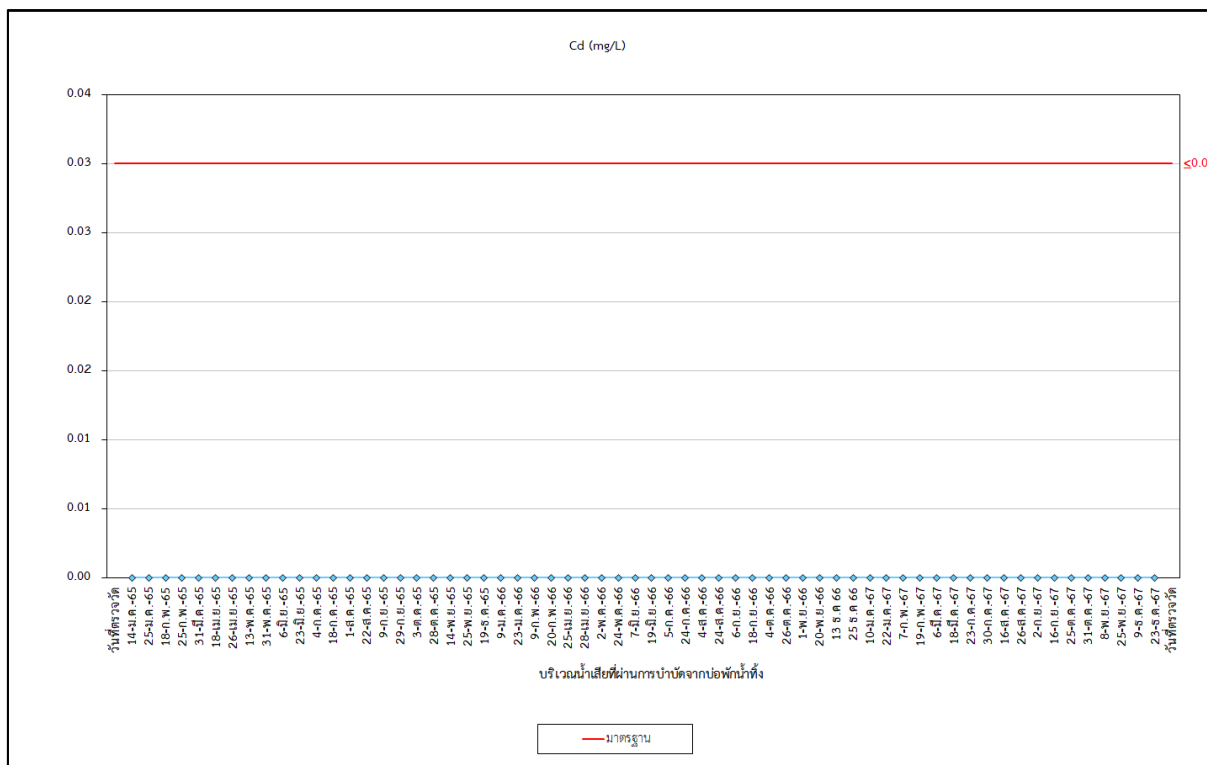


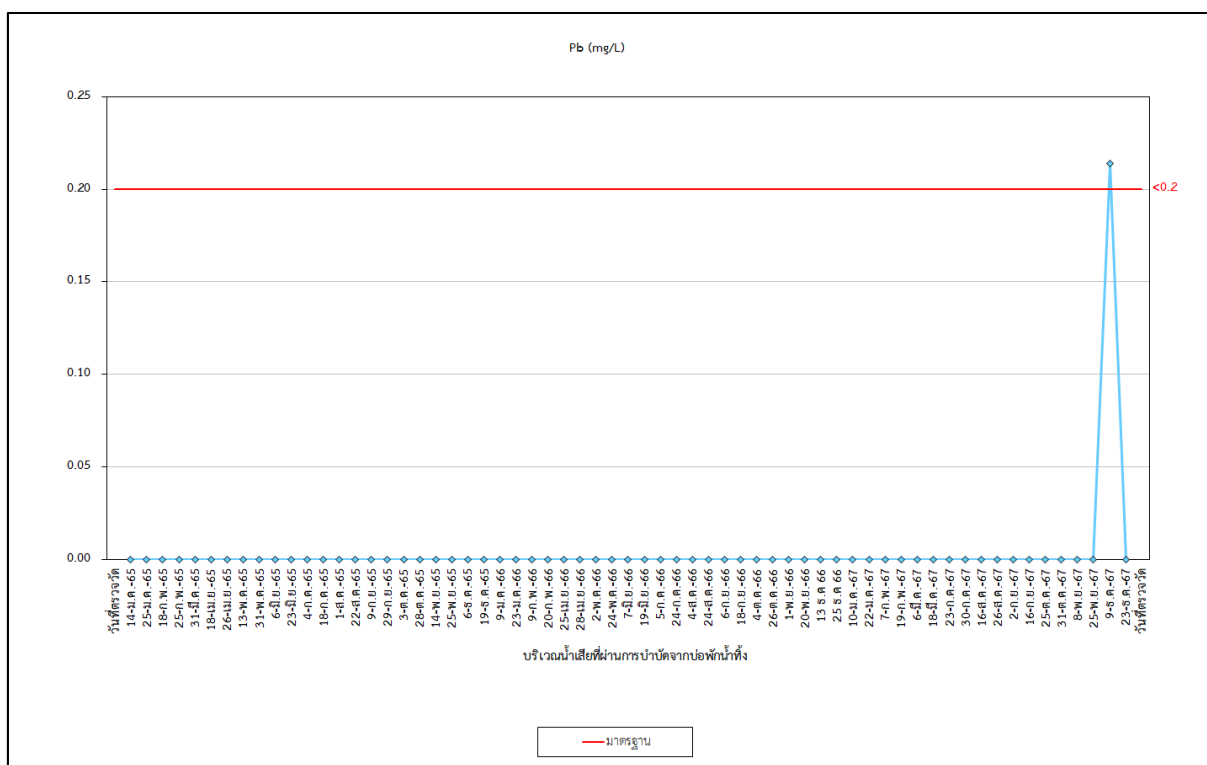
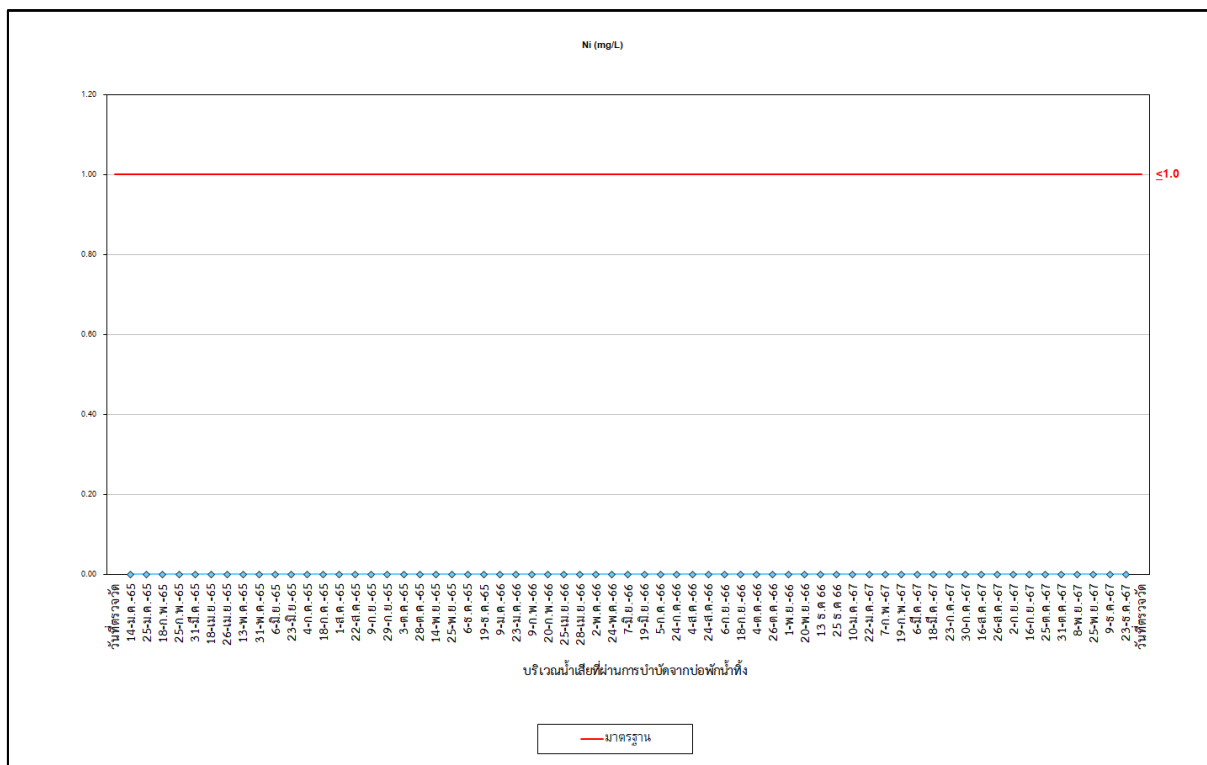


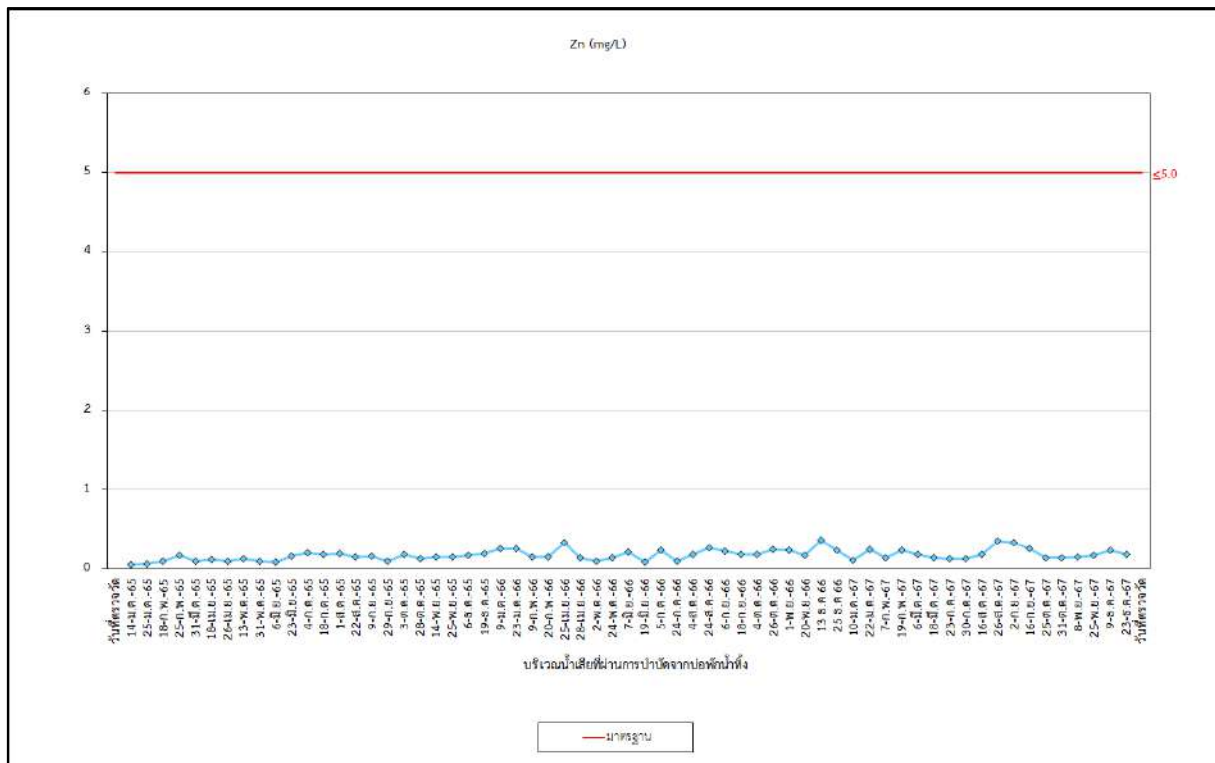




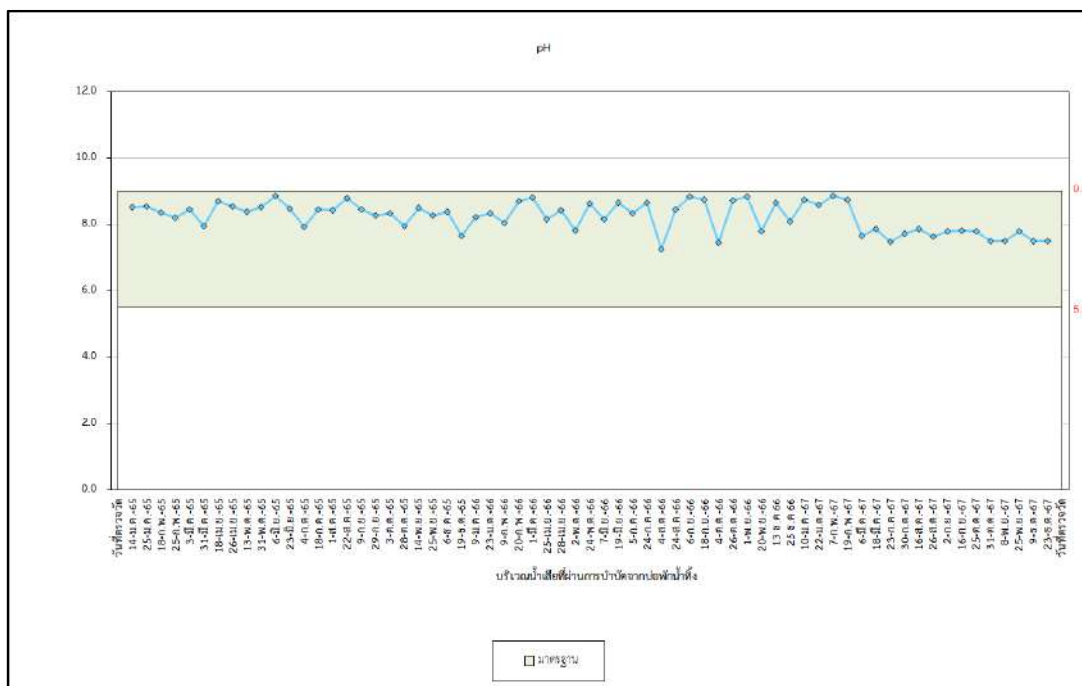
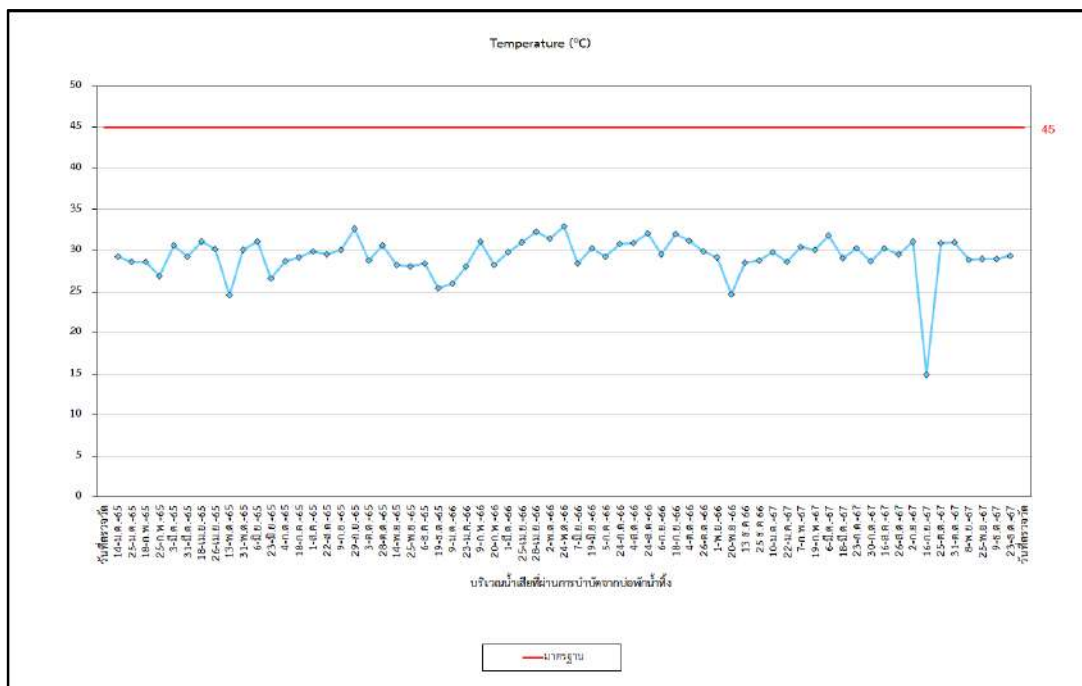


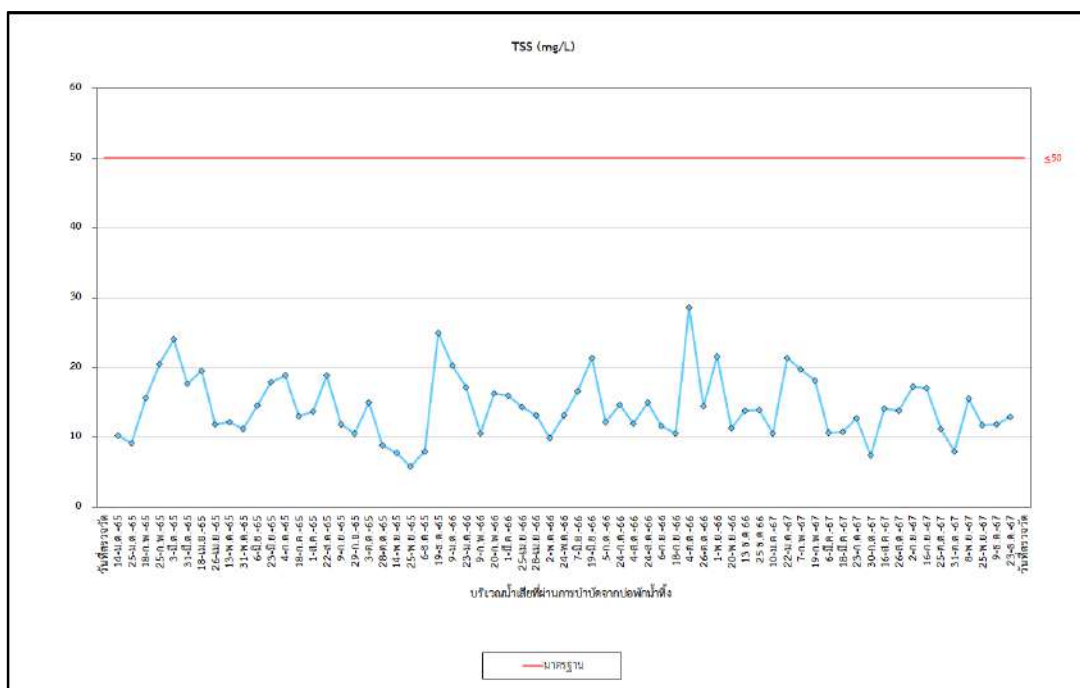


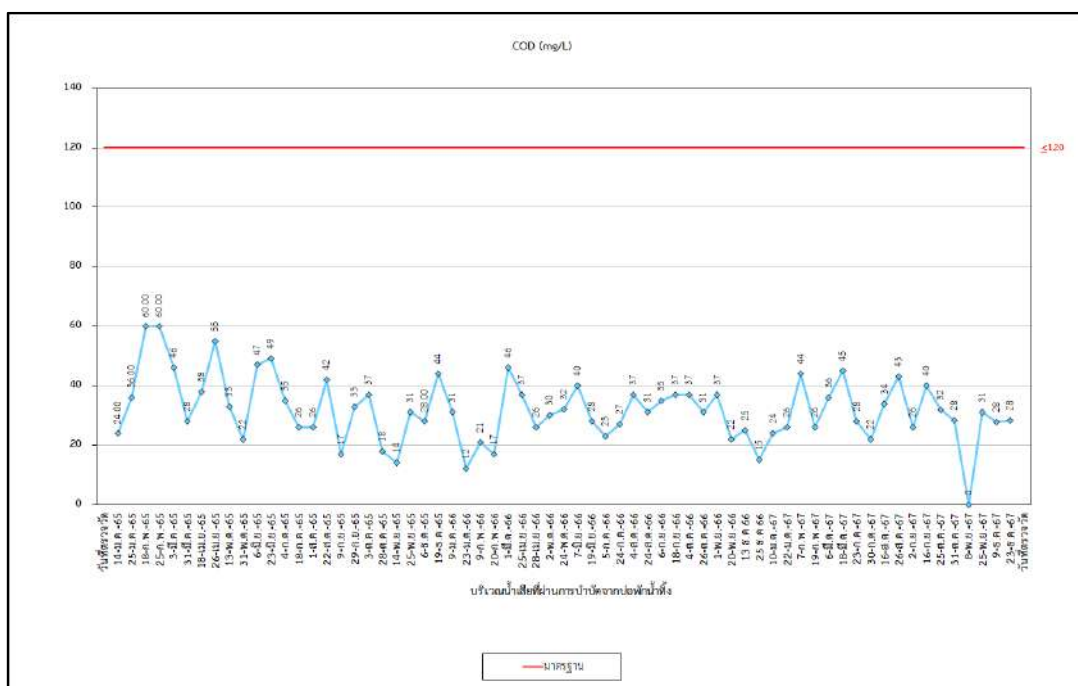
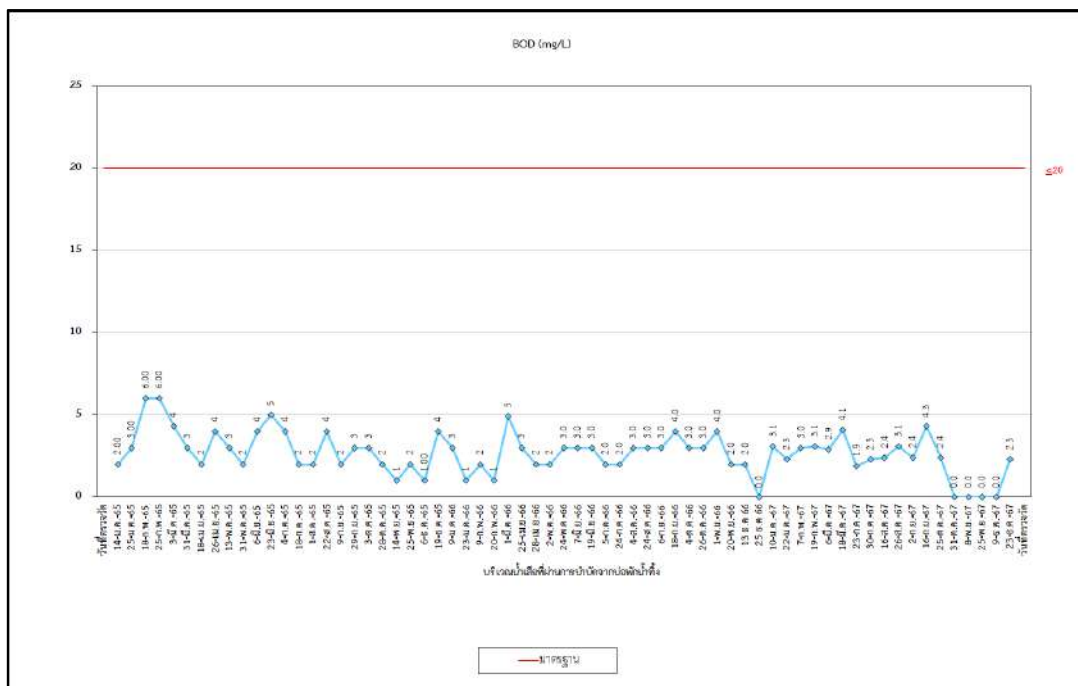


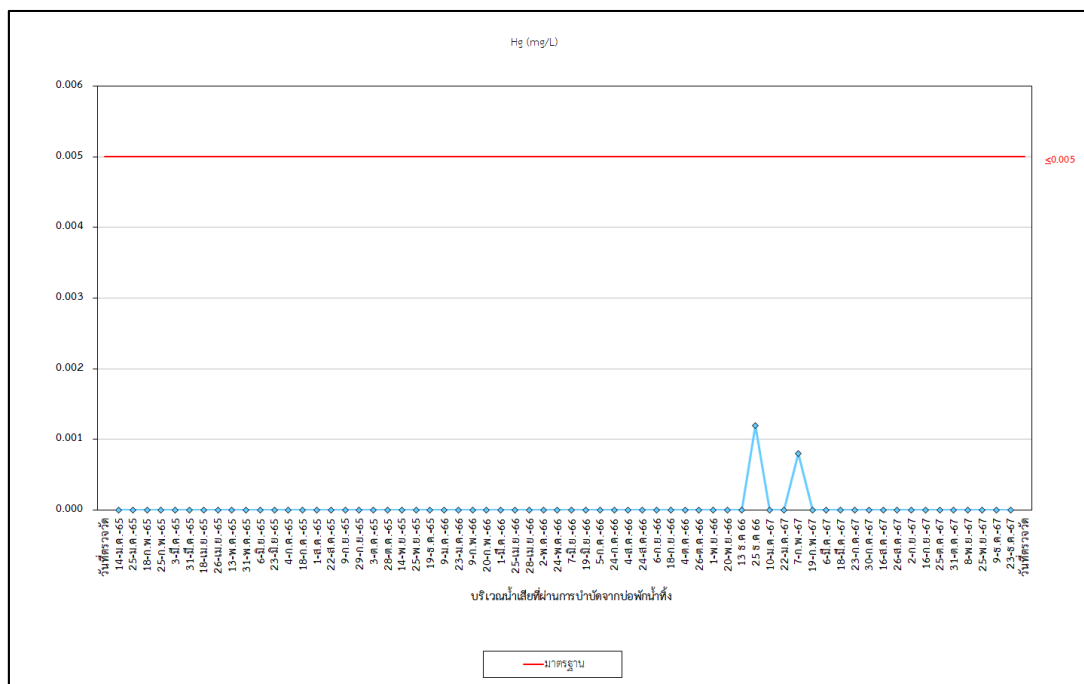
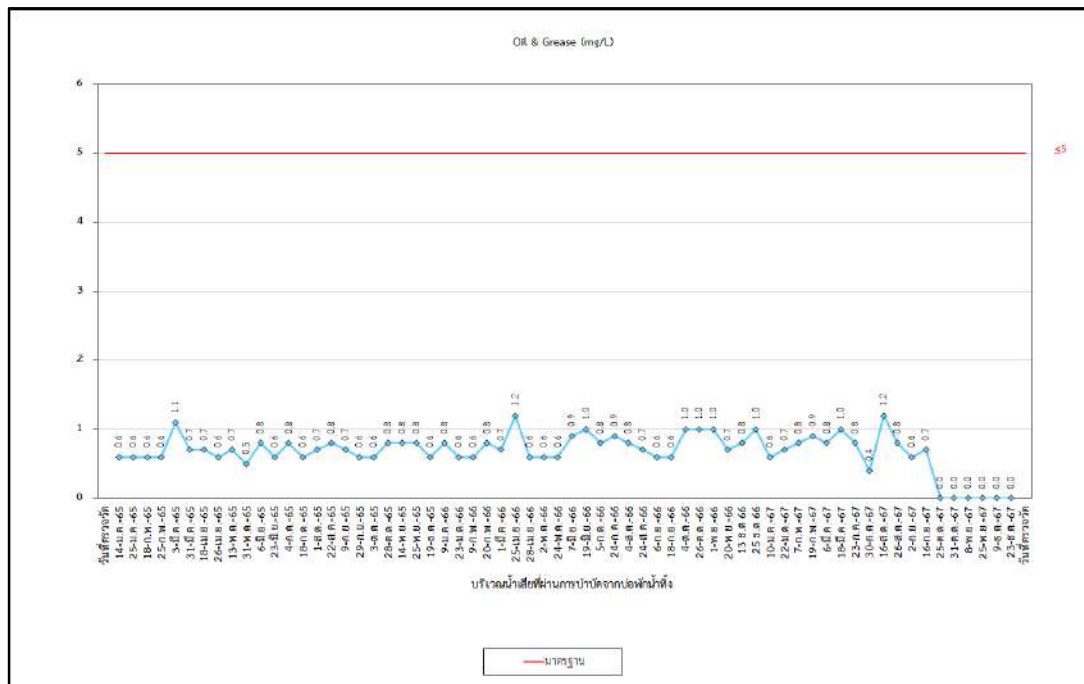


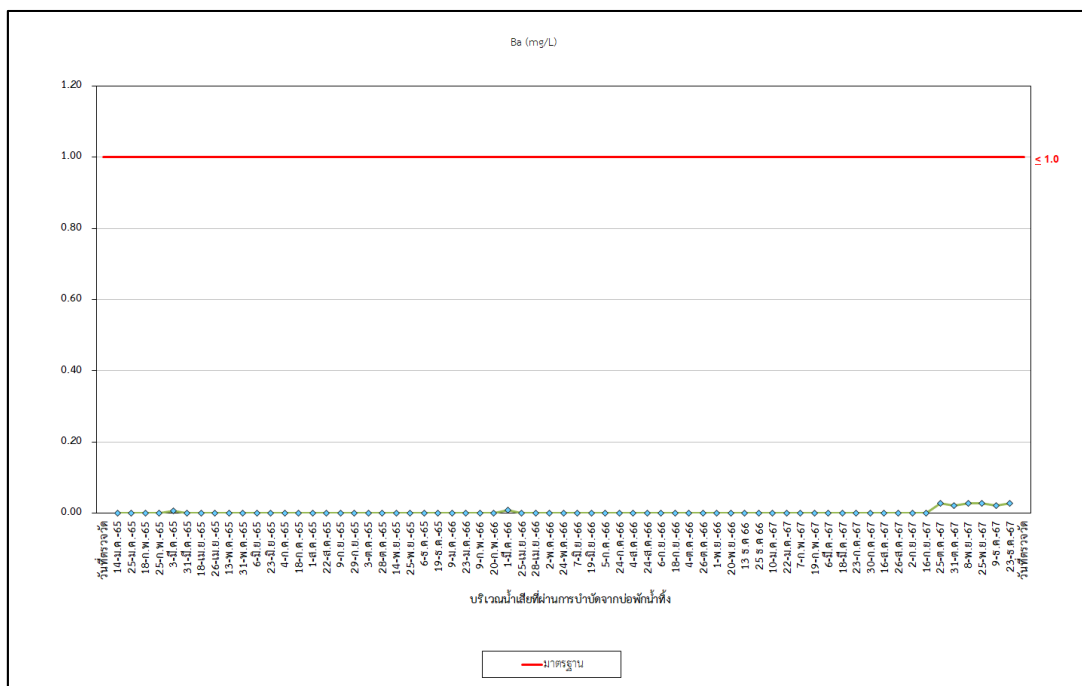
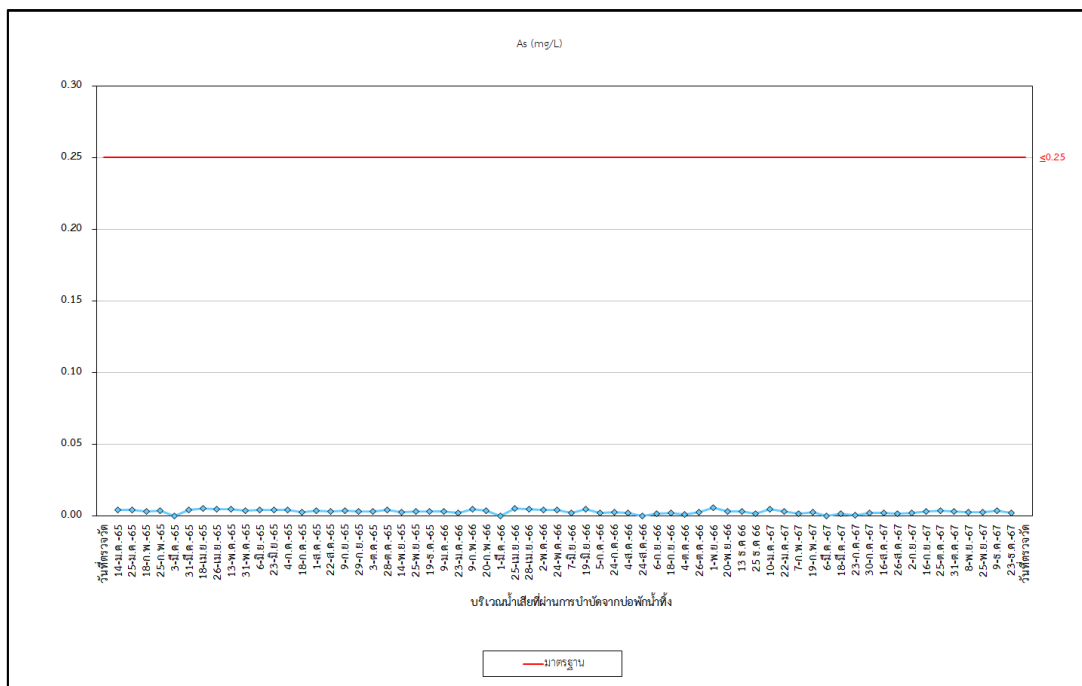
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

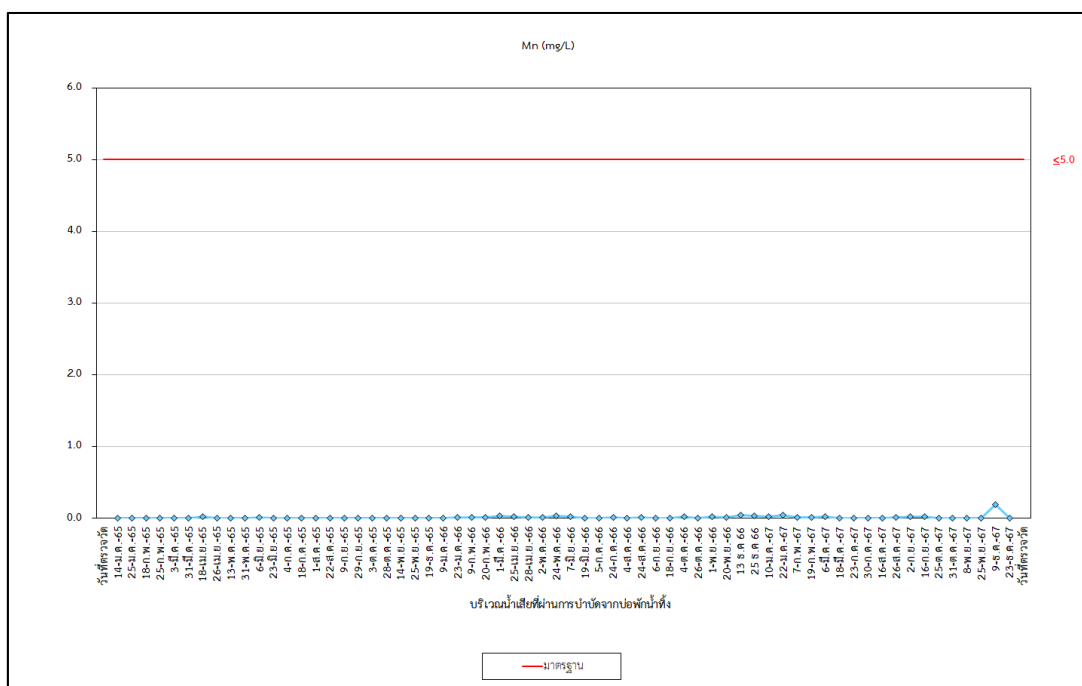
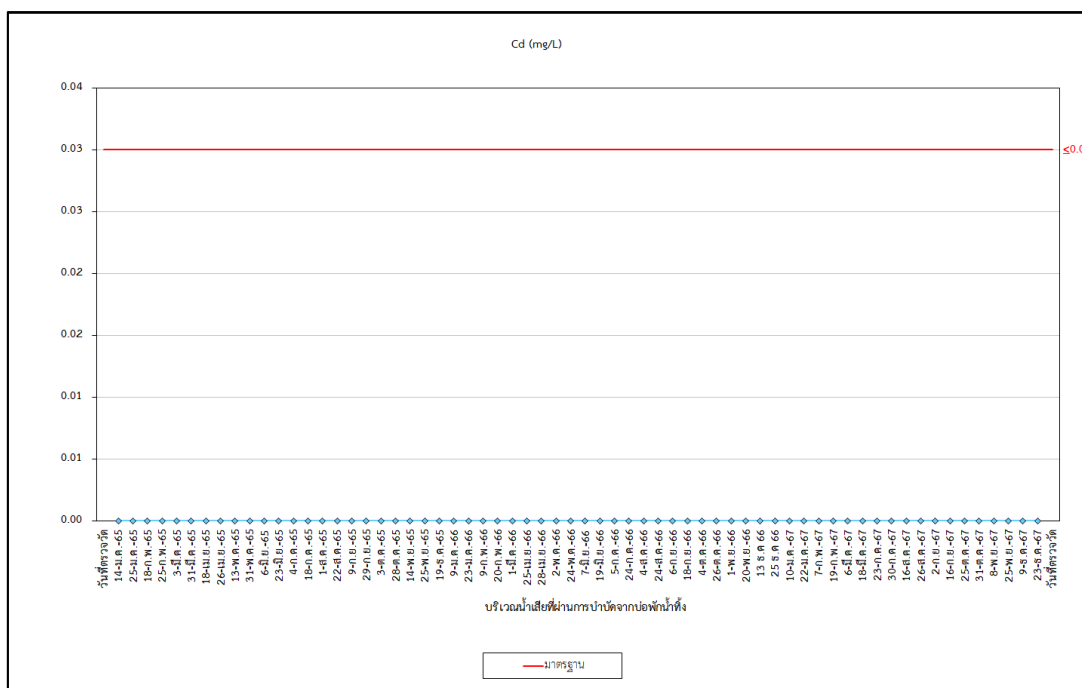


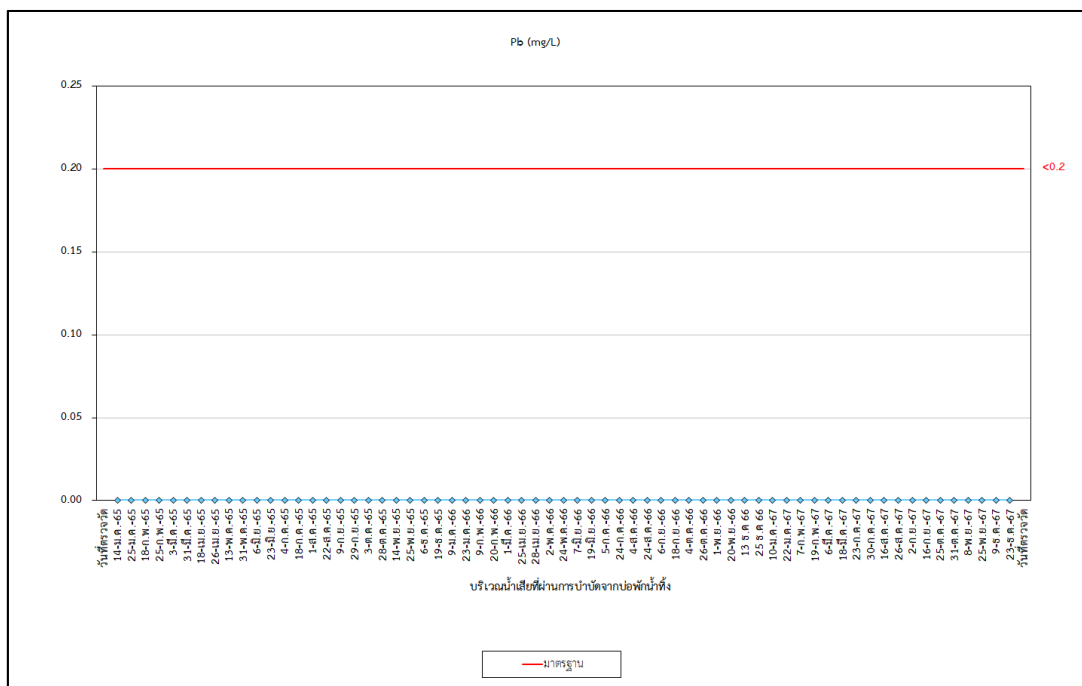
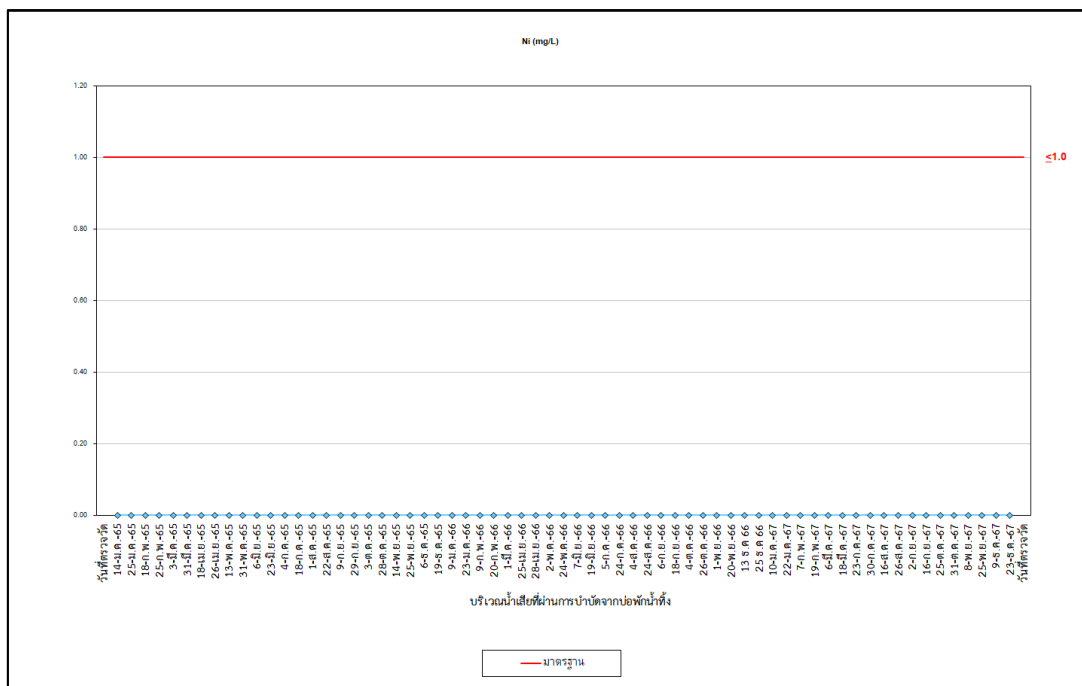


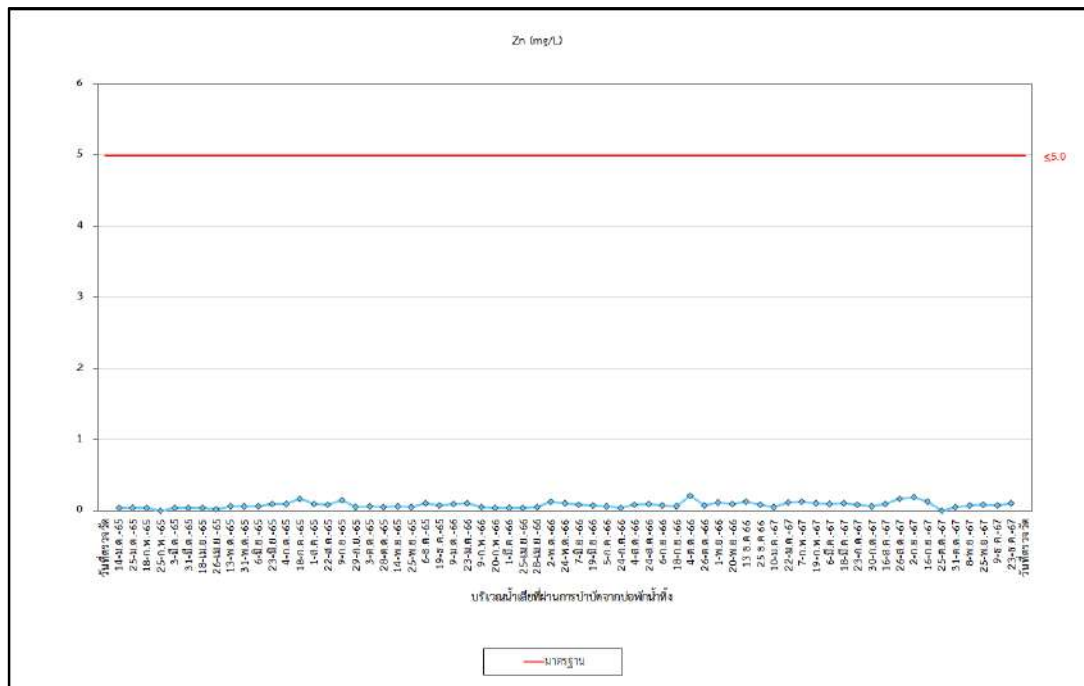












รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง ตามสภาพแวดล้อม และฤดูกาลที่ติดตามตรวจสอบ โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-48 ถึงตารางที่ 3-50 และรูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-48 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวาทบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณคลองวาทบริเวณสะพานวัดเจริญราษฎร์ (SW1)								
		3 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	6 ธ.ค. 65	25 เม.ย. 66	4 ส.ค. 66	13 ธ.ค. 66	17 ส.ค. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3
pH	-	7.50	7.91	7.84	7.24	6.55	8.17	7.28	6.8	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	41	-		33	196	-	28	-	Naturally
SS	mg/L	2.8	<2.5	15.0	4.9	20.2	3.8	7.8	99.5	-
TDS	mg/L	43	27	33	36	70	32	59	86	-
DO	mg/L	4.49	6.51	5.58	2.06	6.15	6.58	3.05*	4.2	≥4.0
BOD	mg/L	<1	1	<1	<1	2	2	1.3	1.1	≤2
COD	mg/L	14	11	18	9	19	23	15	<25.0	-
Oil & Grease	mg/L	0.7	0.7	0.8	0.6	0.4	0.4	0.6	<3	-
TKN	mg/L	0.35	0.84	0.34	0.45	0.46	0.23	0.78	ตรวจไม่พบ (<1.5)	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	23.9	21.9	26.0	49.6	50.5	18.1	45.9	13.9	-
NO ₃ -N	mg/L	0.12	-	-	0.18	0.24	-	0.1	-	≤5
NH ₃ -N	mg/L	<0.10	-	-	<0.10	< 0.10	-	< 0.10	-	≤0.5
Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	< 0.001	-	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	< 0.001	-	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-	<0.02	< 0.02	-	< 0.02	-	≤0.05
Pb	mg/L	<0.001	0.002	0.005	0.002	0.003	< 0.01	0.001	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.005
Ni	mg/L	0.002	0.006	0.002	0.004	< 0.010	< 0.005	< 0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0009	< 0.005	< 0.0005	<LOQ	≤0.002
As	mg/L	0.0047	0.0047	0.0040	0.0062	0.0036	0.0038	0.005	0.0025	≤0.01
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.030	-
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	ตรวจไม่พบ (<0.007)	-
Cu	mg/L	<0.05	-	-	<0.05	< 0.05	-	< 0.05	-	≤0.1
Mn	mg/L	0.09	0.08	0.10	0.11	0.08	0.09	0.09	0.085	≤1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	330	7,900	7,900	5.4 × 10 ²	-	1.3 × 10 ³	-	≤4,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22	-	-	350	9.2 × 10 ²	1.7 × 10 ⁴	1.3 × 10 ⁴	7,900	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่ทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำที่ทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่ไปตามมาตรฐานกำหนด

LOQ : < Level of Quantitation (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-49 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด (SW2)								
		3 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	6 ธ.ค. 65	25 เม.ย. 66	4 ส.ค. 66	13 ธ.ค. 66	17 ส.ค. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3
pH	-	7.37	7.87	7.72	6.79	6.75	7.79	7.01	6.9	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	53	-	-	35	165	-	27	-	Naturally
SS	mg/L	3.2	<2.5	13.0	19.9	15.3	7.2	6.2	67.9	-
TDS	mg/L	60	31	42	49	85	38	131	82	-
DO	mg/L	4.20	5.45	5.31	2.25	6.54	6.45	3*	4.1	≥4.0
BOD	mg/L	1	2	<1	1	3	< 1	1.8	1.3	≤2
COD	mg/L	22	13	20	15	21	11	22	<25.0	-
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.7	0.6	0.8	0.4	0.4	0.6	<3	-
TKN	mg/L	0.47	0.72	0.45	0.34	0.35	0.23	0.56	ตรวจไม่พบ (<1.5)	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	34.9	18.9	27.0	44.7	20.4	18.1	93.8	13.9	-
NO ₃ -N	mg/L	0.3	-	-	0.15	0.52	-	1.67	-	≤5
NH ₃ -N	mg/L	0.12	-	-	<0.10	< 0.10	-	< 0.10	-	≤0.5
Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	< 0.001	-	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	< 0.001	-	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-	<0.02	< 0.02	-	< 0.02	-	≤0.05
Pb	mg/L	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.009	< 0.01	0.001	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤0.005
Ni	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.004	< 0.010	0.006	0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	<LOQ	≤0.002
As	mg/L	0.0047	0.0048	0.0042	0.0072	0.0026	0.0037	0.0059	0.0030	≤0.01
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.12	< 0.05	< 0.05	0.027	-
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	ตรวจไม่พบ (<0.007)	-
Cu	mg/L	<0.05	-		<0.05	< 0.05	-	< 0.05	-	≤0.1
Mn	mg/L	0.09	0.09	0.10	0.10	0.14	0.09	0.04	0.064	≤1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,300	2,300	1,100	7,000	1.3 × 10 ⁴	-	1.7 × 10 ³	-	≤4,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	27	-	-	2,200	2.2 × 10 ⁴	5.4 × 10 ⁴	1.7 × 10 ⁴	4,900	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

LOQ : < Level of Quantitation (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-50 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณคลองวาดบริเวณสะพานท้ายน้ำของโครงการประมาณ 1,500 เมตร (SW3)								
		3 มิ.ย. 65	9 ก.ย. 65	6 ธ.ค. 65	25 เม.ย. 66	4 ส.ค. 66	13 ธ.ค. 66	17 ส.ค. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3
pH	-	7.32	7.70	7.73	6.66	6.69	7.89	7.52	7.2	5.0-9.0
Color	Pt-Co Unit	46	-	-	39	200	-	60	-	Naturally
SS	mg/L	5.0	<2.5	22.7	35.2	13.9	9.1	11.1	110	-
TDS	mg/L	54	56	24	40	74	36	122	82	-
DO	mg/L	4.64	6.74	4.96	2.39	6.40	6.90	4.94	4.5	≥4.0
BOD	mg/L	1	2	<1	1	1	< 1	1.5	1.0	≤2
COD	mg/L	20	15	16	15	17	9	14	<25.0	-
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.8	0.8	0.6	0.6	0.6	0.8	<3	-
TKN	mg/L	0.59	0.72	0.57	0.57	0.46	0.23	0.78	ตรวจไม่พบ (<1.5)	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	43.4	21.4	22.2	44.7	21.8	18.1	79.8	14.7	-
NO ₃ -N	mg/L	0.20	-	-	0.13	0.36	-	1.19	-	≤5
NH ₃ -N	mg/L	0.12	-	-	<0.10	< 0.10	-	< 0.10	-	≤0.5
Cyanide	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	< 0.001	-	≤0.005
Phenols	mg/L	<0.001	-	-	<0.001	< 0.001	-	< 0.001	-	≤0.005
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	-	-	<0.02	< 0.02	-	< 0.02	-	≤0.05
Pb	mg/L	<0.001	0.002	0.004	0.003	0.004	< 0.01	0.002	ตรวจไม่พบ (<0.007)	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	< 0.001	< 0.001	< 0.001	<LOQ	≤0.005
Ni	mg/L	0.003	0.002	0.005	0.006	< 0.010	< 0.005	< 0.001	ตรวจไม่พบ (<0.005)	≤0.1
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.0011	< 0.0005	<LOQ	≤0.002
As	mg/L	0.0051	0.0051	0.0055	0.0076	0.0028	0.0037	0.006	0.0024	≤0.01
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.06	< 0.05	< 0.05	< 0.05	0.031	-
Cr	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.02	< 0.02	ตรวจไม่พบ (<0.007)	-
Cu	mg/L	<0.05	-	-	<0.05	< 0.05	-	< 0.05	-	≤0.1
Mn	mg/L	0.12	0.11	0.13	0.18	0.08	0.09	0.11	0.083	≤1
Zn	mg/L	0.05	<0.04	<0.04	0.04	< 0.04	< 0.04	< 0.04	ตรวจไม่พบ (<0.003)	≤1
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	22,000	490	490	24,000	1.7 × 10 ³	-	2.7 × 10 ³	-	≤4,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1,700	-	-	13,000	2.2 × 10 ³	9.2 × 10 ⁴	2.4 × 10 ⁴	3,300	≤20,000

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร

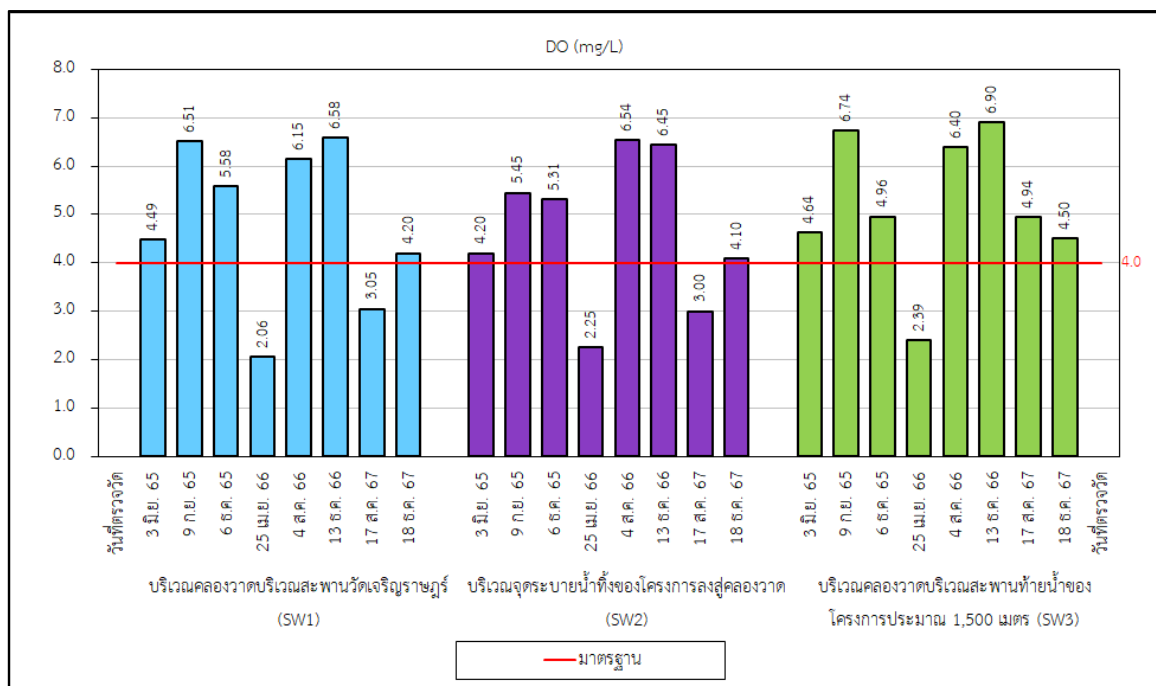
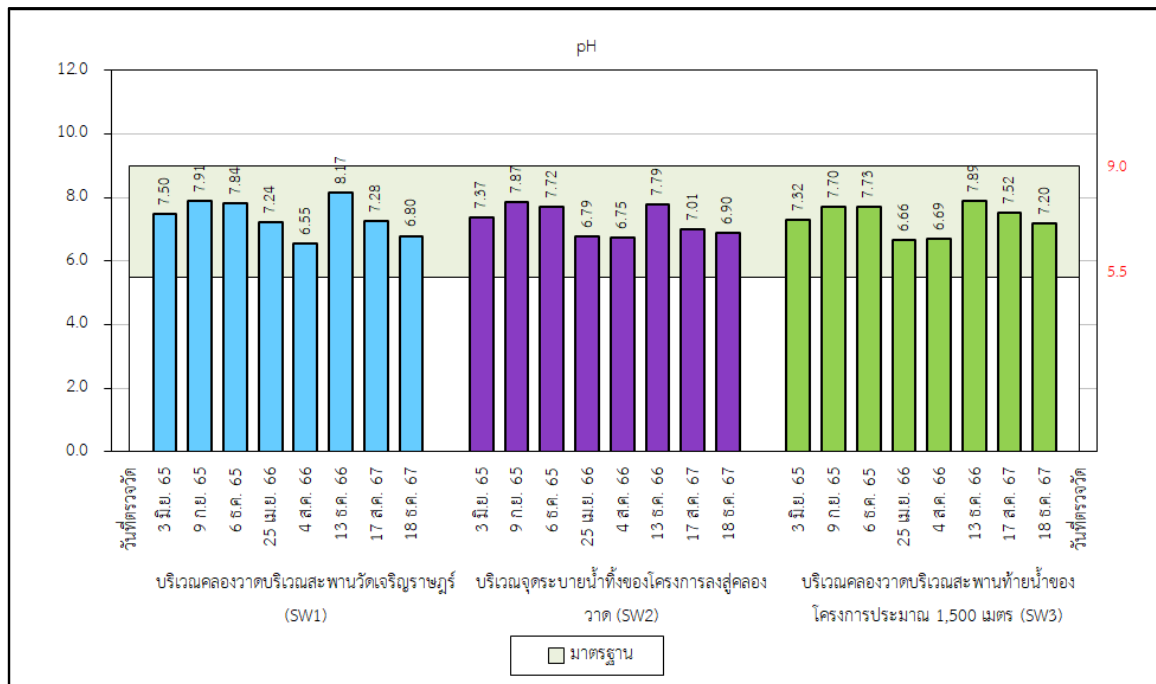
แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

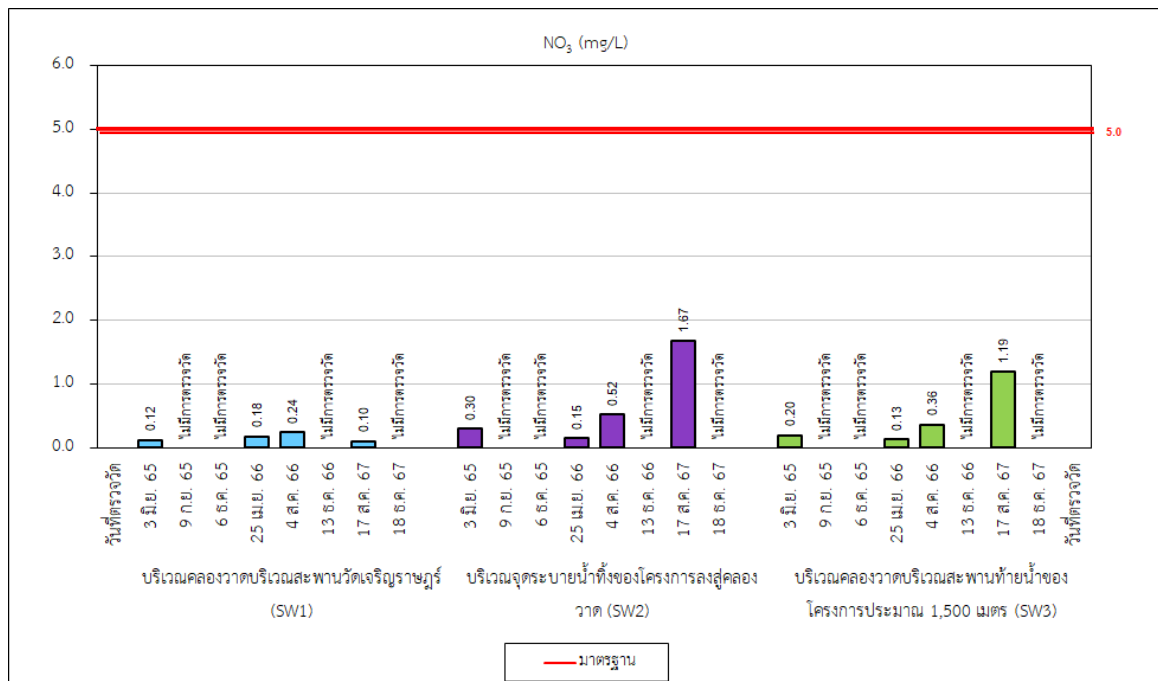
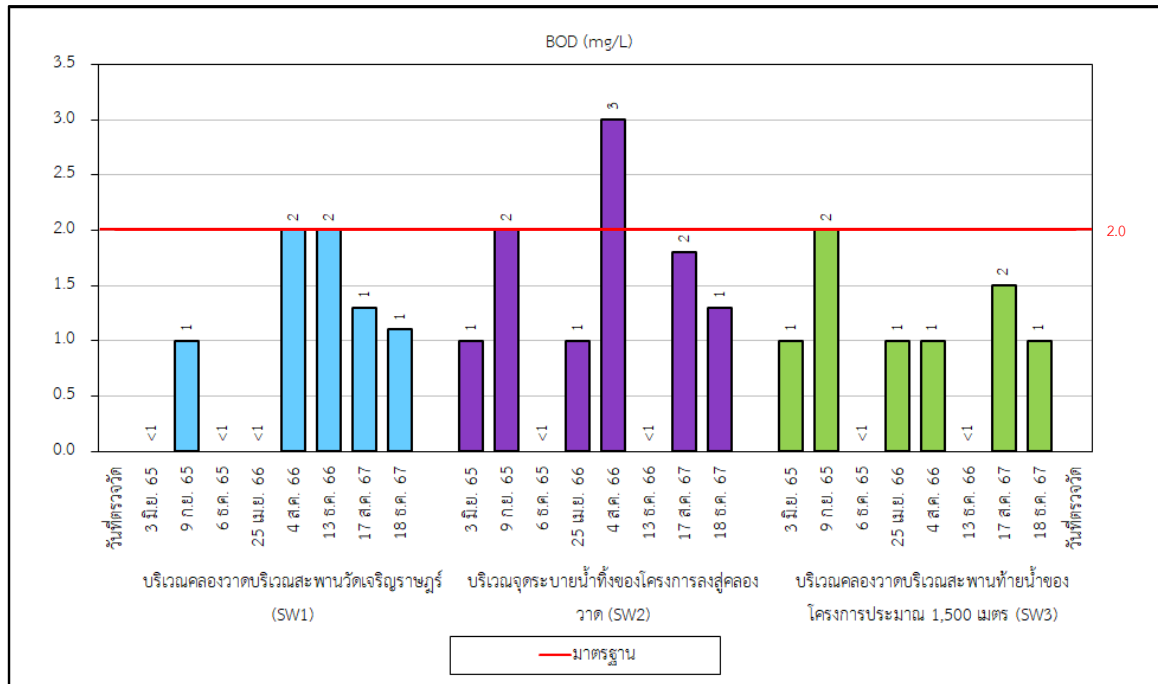
(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยตรงผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

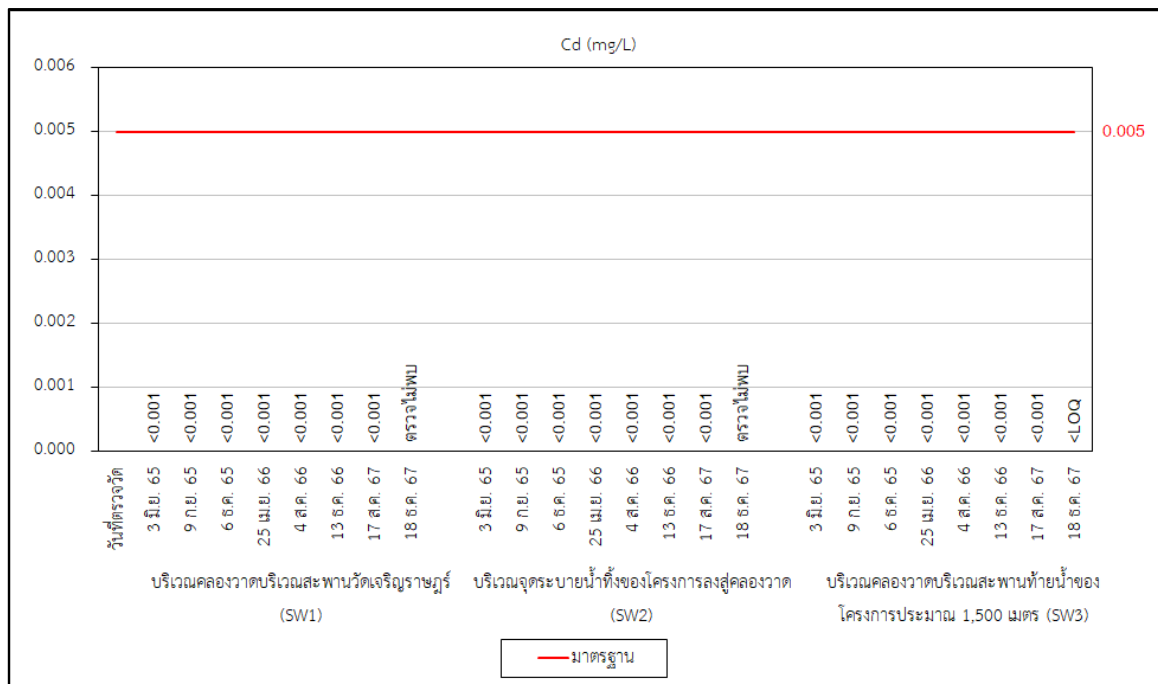
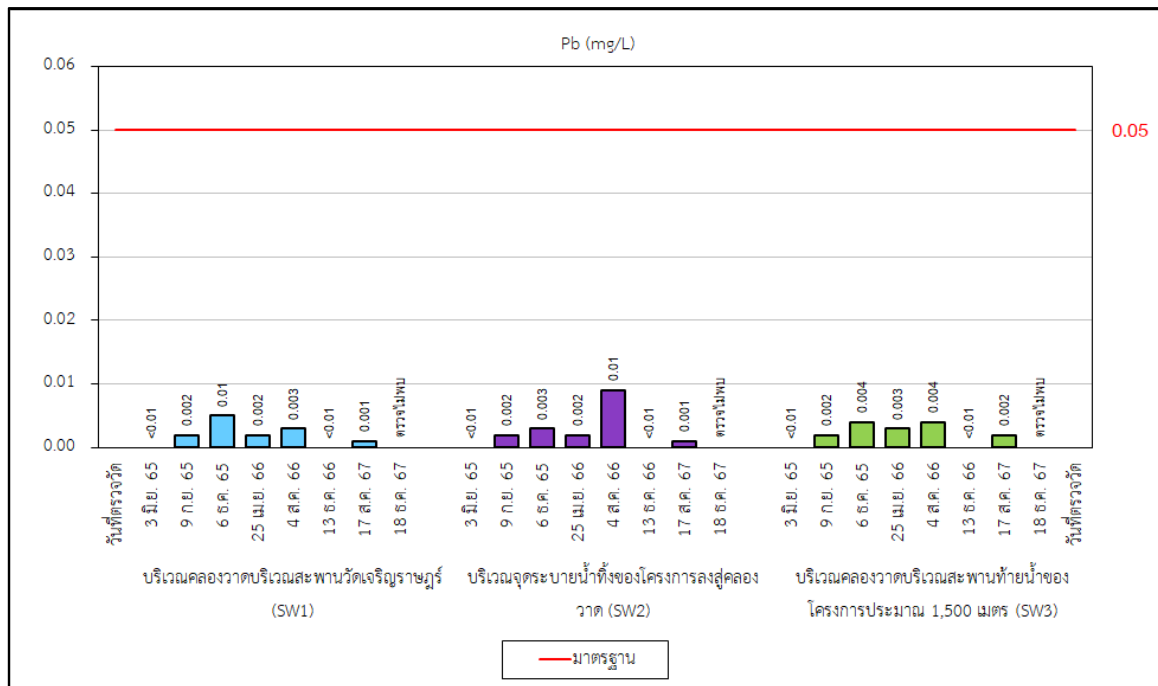
ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเสาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

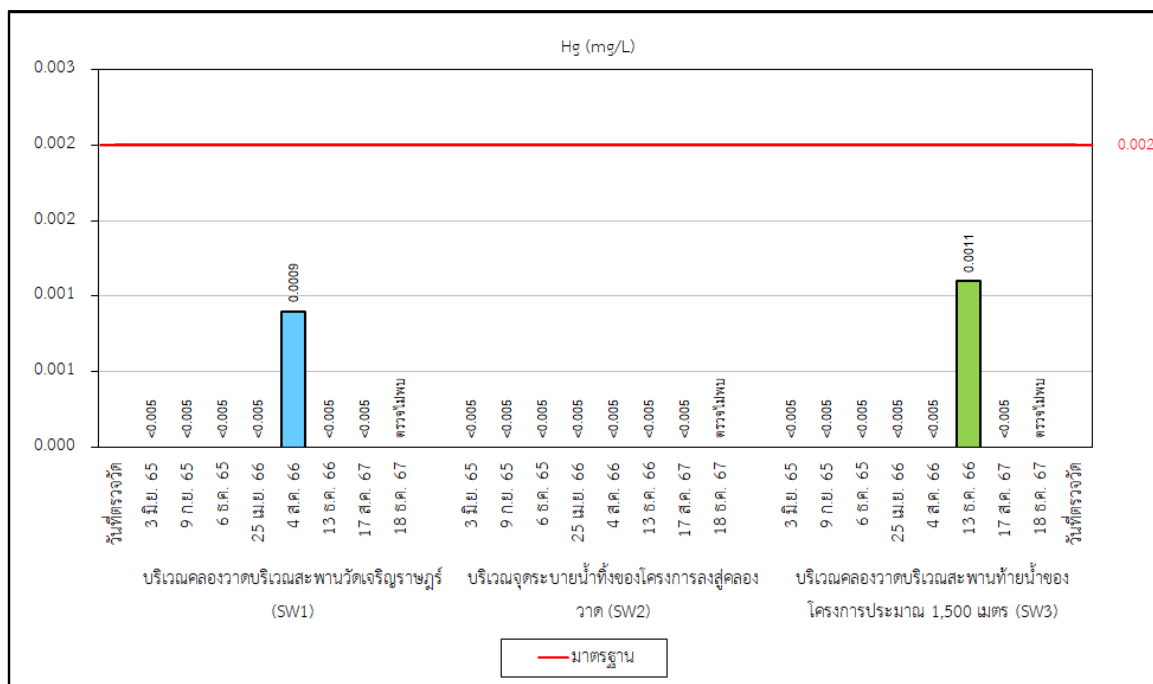
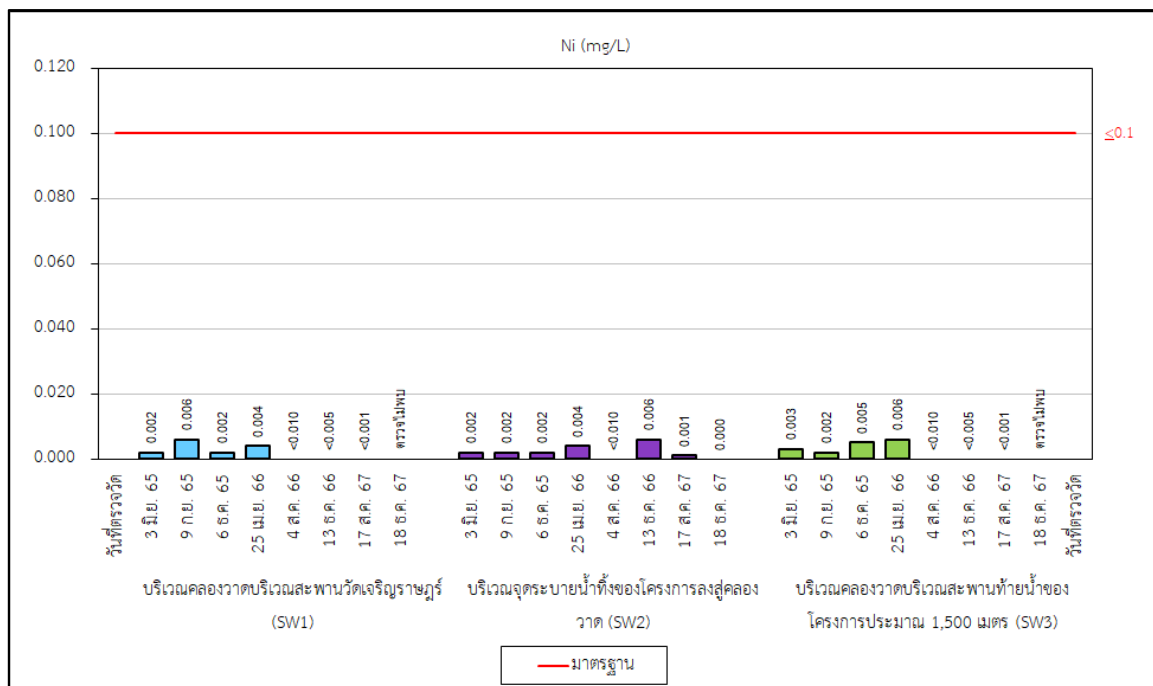
* มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

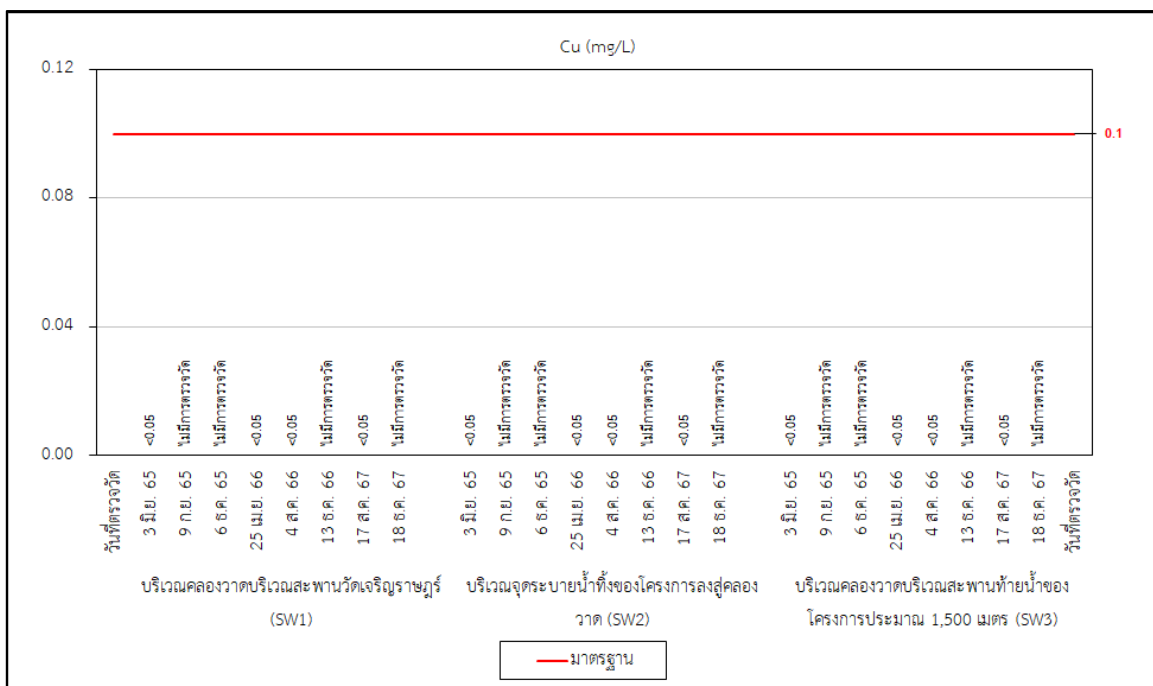
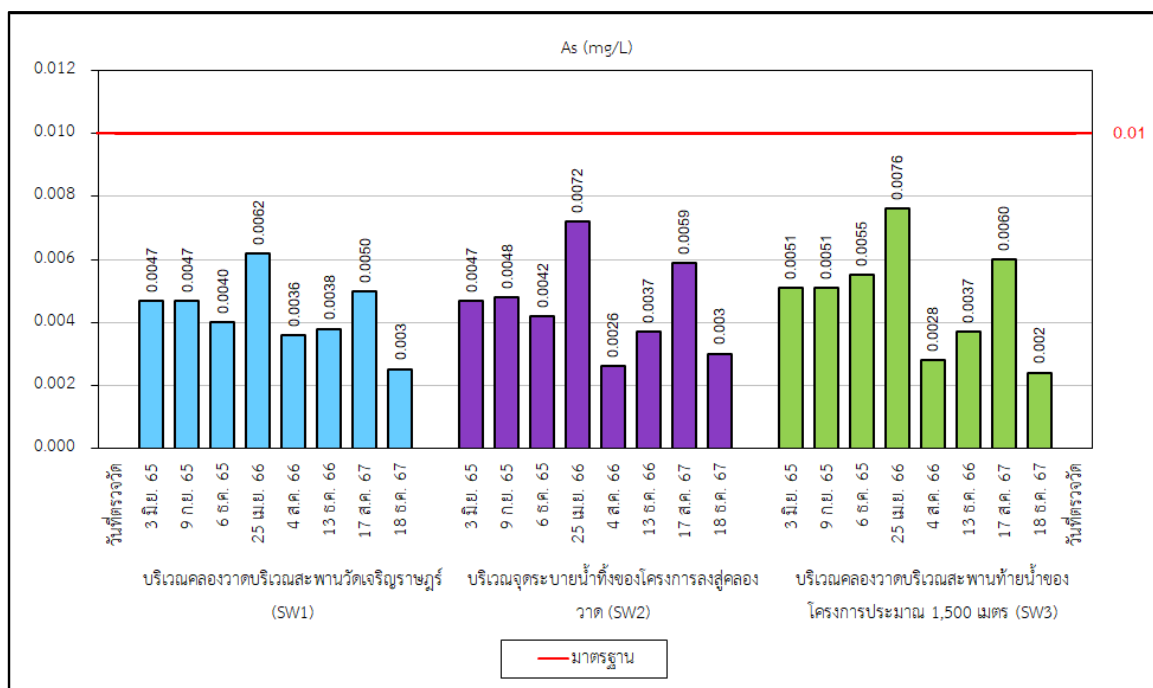
LOQ : < Level of Quantitation (ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

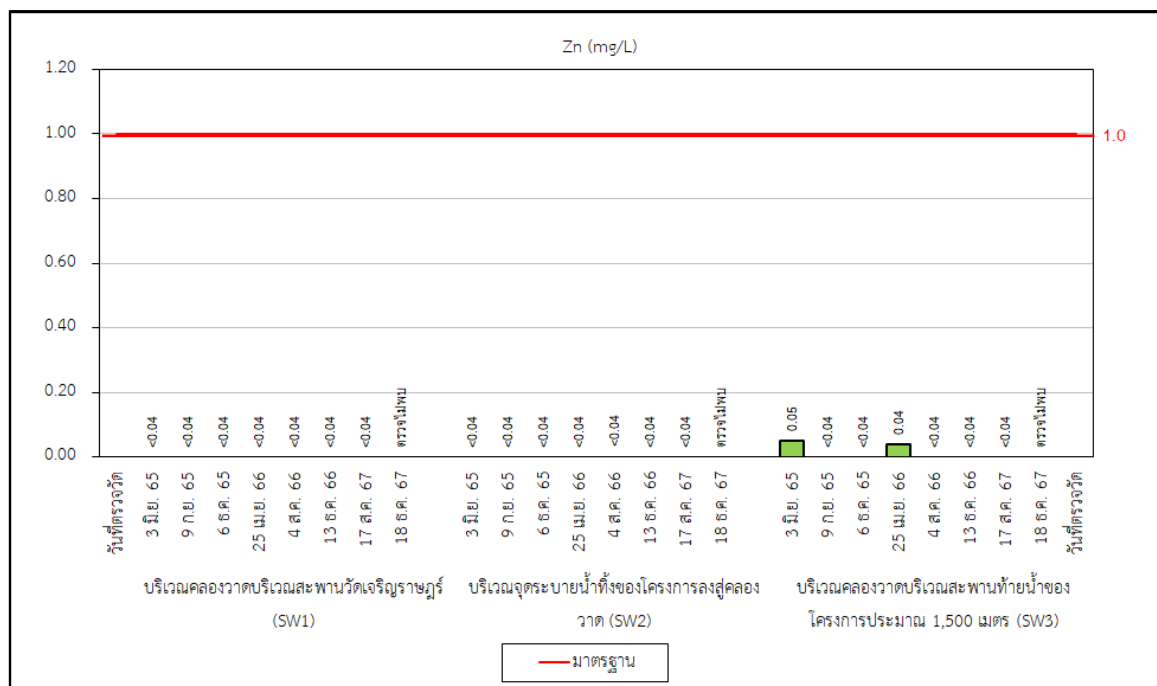
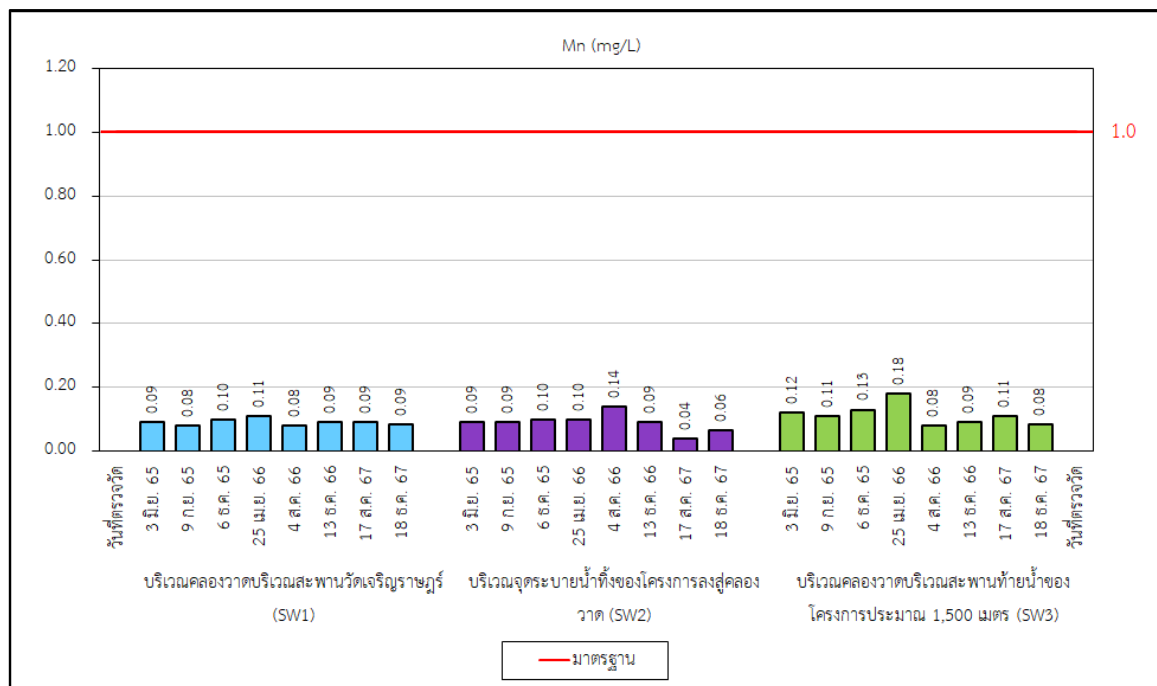


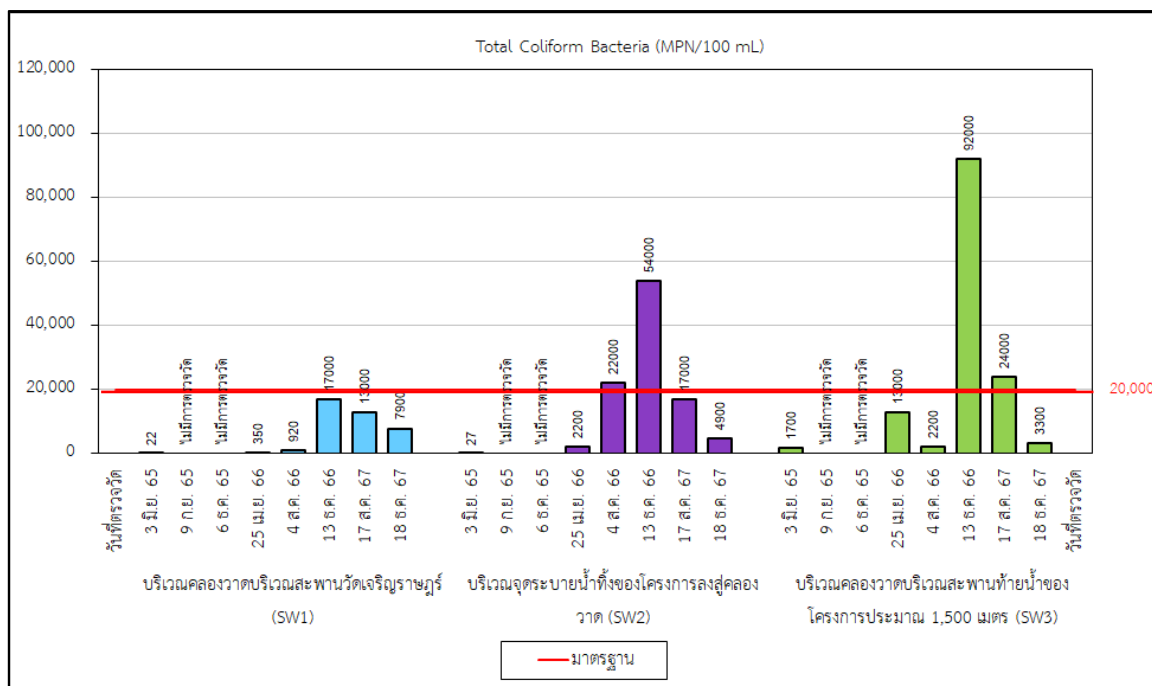
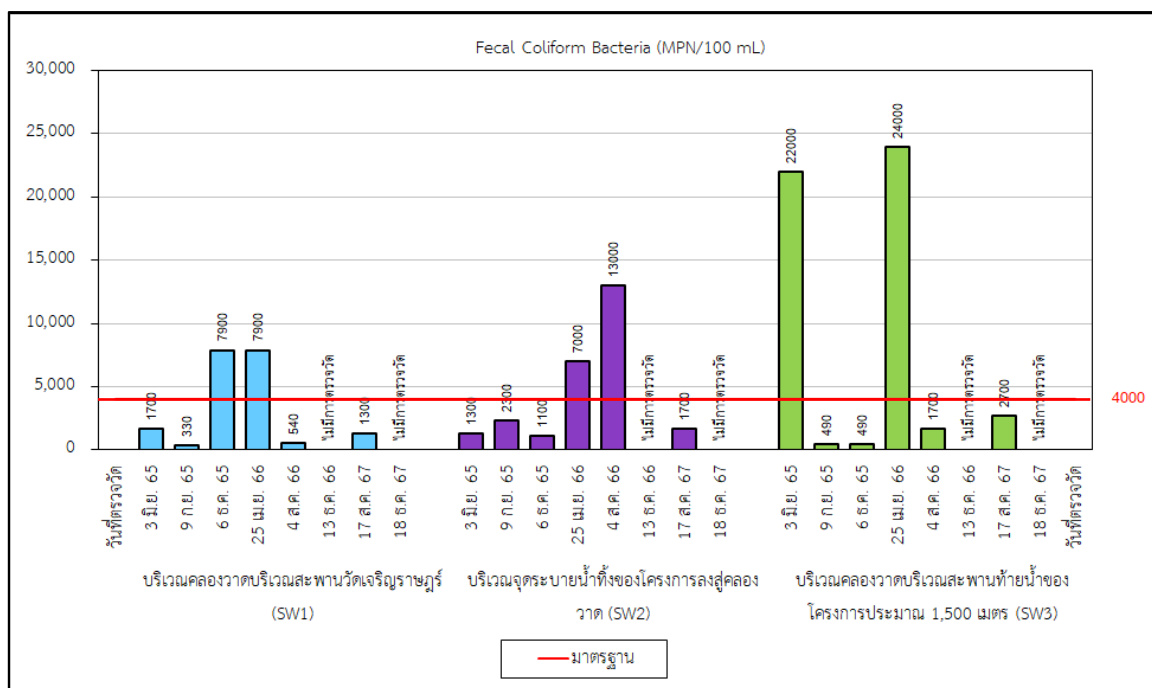












รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.5 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดัง **ตารางที่ 3-51 ถึง ตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-22**

ตารางที่ 3-51 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/4/}				มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1)				
		19 ธ.ค. 65	24 เม.ย. 66	4 ส.ค. 66	17 ส.ค. 67	
pH	-	7.12	6.07	7.01	6.62	6.5-9.2 ^{2/}
Color	Pt-Co Unit	18	<1	25	2	-
Turbidity	NTU	101.0	48.6	29.5	97.9	-
TDS	mg/L	132	< 20	118	159	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	99.3	16.4	16.5	151.7	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	< 1.0	40.7	-
NO ₃	mg/L	0.09	0.19	1.98	0.57	-
SO ₄	mg/L	13.91	0.46	19.92	7.94	-
Cl ⁻	mg/L	4.9	4.9	3.9	4.9	-
F	mg/L	0.27	0.06	< 0.05	0.21	-
Al	mg/L	<0.20	0.25	< 0.20	< 0.02	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.02	-
Fe	mg/L	<0.05	0.34	0.11	0.01	-
Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.001	≤40
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	0.004	≤6
Pb	mg/L	<0.001	<0.04	0.001	< 0.0005	≤4
Cd	mg/L	<0.001	<0.02	< 0.001	0.0367	≤2
Ni	mg/L	0.005	<0.02	< 0.010	< 0.0005	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.81*	≤0.7
As	mg/L	<0.0005	0.0010	< 0.0005	< 0.02	≤0.1
Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.21	≤12
Ag	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.05	≤12
Ba	mg/L	0.60	<0.05	< 0.05	2.4	≤160
Mn	mg/L	0.02	<0.02	0.11	0.05	≤33
Zn	mg/L	0.04	0.07	0.07	0.09	≤10
E. Coli	MPN/100 mL	1.3 × 10 ⁴	<1.8	< 1.8	9.2 × 10 ²	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดย ค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

^{3/} ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-52 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/,4/}				มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2)				
		19 ธ.ค. 65	24 เม.ย. 66	4 ส.ค. 66	17 ส.ค. 67	
pH	-	6.83	6.52	6.72	7.27	6.5-9.2 ^{2/}
Color	Pt-Co Unit	4	<1	12	3	-
Turbidity	NTU	31.8	411.0	25.1	68.3	-
TDS	mg/L	281	267	322	240	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	273.9	175.7	383.5	237.5	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	26.5	11.5	-
NO ₃	mg/L	1.33	1.76	2.08	1.19	-
SO ₄	mg/L	1.61	4.34	4.30	4.38	-
Cl ⁻	mg/L	3.9	5.4	2.9	3.5	-
F	mg/L	0.47	0.26	0.40	0.38	-
Al	mg/L	<0.20	0.82	< 0.20	< 0.02	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.02	-
Fe	mg/L	<0.05	0.96	< 0.05	0.005	-
Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.001	≤40
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.003	≤6
Pb	mg/L	<0.001	<0.04	< 0.001	< 0.0005	≤4
Cd	mg/L	<0.001	<0.02	< 0.001	0.0213	≤2
Ni	mg/L	0.003	<0.02	< 0.010	< 0.0005	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.26	≤0.7
As	mg/L	0.0012	0.0043	< 0.0005	< 0.02	≤0.1
Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.41	≤12
Ag	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.05	≤12
Ba	mg/L	0.51	0.61	0.55	0.74	≤160
Mn	mg/L	<0.02	0.07	< 0.02	0.04	≤33
Zn	mg/L	<0.04	0.04	< 0.04	0.05	≤10
E. Coli	MPN/100 mL	2.2 × 10 ³	<1.8	< 1.8	3.5 × 10 ²	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดย ค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

^{3/} ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-53 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/4/}				มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของโครงการ (UW3)				
		19 ธ.ค. 65	24 เม.ย. 66	4 ส.ค. 66	17 ส.ค. 67	
pH	-	6.94	6.41	6.72	6.63	6.5-9.2 ^{2/}
Color	Pt-Co Unit	16	<1	242	< 1	-
Turbidity	NTU	105.0	570.5	58.8	236	-
TDS	mg/L	132	96	294	146	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	82.0	81.4	230.6	65.9	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0	-
NO ₃	mg/L	0.18	1.22	1.62	0.36	-
SO ₄	mg/L	10.03	37.91	16.34	3.52	-
Cl ⁻	mg/L	9.8	7.8	5.4	8.9	-
F	mg/L	0.26	0.50	0.30	0.19	-
Al	mg/L	<0.20	1.98	< 0.20	< 0.02	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.02	-
Fe	mg/L	<0.05	15.92	0.08	0.005	-
Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.001	≤40
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.002	≤6
Pb	mg/L	<0.001	<0.04	< 0.001	< 0.0005	≤4
Cd	mg/L	<0.001	<0.02	< 0.001	0.0295	≤2
Ni	mg/L	0.001	<0.02	< 0.010	< 0.0005	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.61	≤0.7
As	mg/L	<0.0005	0.0099	< 0.0005	< 0.02	≤0.1
Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	0.11	≤12
Ag	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.05	≤12
Ba	mg/L	0.18	0.14	0.36	13.95	≤160
Mn	mg/L	1.09	1.10	0.33	0.39	≤33
Zn	mg/L	<0.04	0.06	< 0.04	< 0.04	≤10
E. Coli	MPN/100 mL	1.7 × 10 ³	<1.8	4.5	6.8	-

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดย ค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

^{3/} ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{3/,4/}				มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (UW4)				
		19 ธ.ค. 65	24 เม.ย. 66	4 ส.ค. 66	17 ส.ค. 67	
pH	-	5.54	6.13	7.10	6.03*	6.5-9.2 ^{2/}
Color	Pt-Co Unit	4	<1	22	3	-
Turbidity	NTU	56.2	877.5	33.1	113.5	-
TDS	mg/L	275	64	115	81	-
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	271.0	84.4	38.3	41.9	-
ความกระด้างถาวร	mg/L	<1.0	10.4	< 1.0	6.9	-
NO ₃	mg/L	1.59	0.43	1.88	0.2	-
SO ₄	mg/L	0.98	18.72	17.24	8.46	-
Cl ⁻	mg/L	2.9	8.3	5.9	7.9	-
F	mg/L	0.47	0.07	< 0.05	0.04	-
Al	mg/L	<0.20	4.36	< 0.20	< 0.02	-
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	< 0.05	< 0.02	-
Fe	mg/L	<0.05	7.93	0.10	0.006	-
Cr ⁺³	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	< 0.001	≤40
Cr ⁺⁶	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.001	≤6
Pb	mg/L	<0.001	<0.04	< 0.001	< 0.0005	≤4
Cd	mg/L	<0.001	<0.02	< 0.001	0.0017	≤2
Ni	mg/L	0.006	<0.02	< 0.010	< 0.0005	≤5
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	1.56*	≤0.7
As	mg/L	<0.0005	0.0065	< 0.0005	< 0.02	≤0.1
Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	< 0.0005	< 0.05	≤12
Ag	mg/L	<0.02	<0.02	< 0.02	< 0.05	≤12
Ba	mg/L	0.56	<0.05	< 0.05	3.67	≤160
Mn	mg/L	<0.02	0.26	0.18	0.22	≤33
Zn	mg/L	<0.04	0.04	0.07	0.06	≤10
E. Coli	MPN/100 mL	2.2 × 10 ³	<1.8	3.5 × 10 ²	17	-

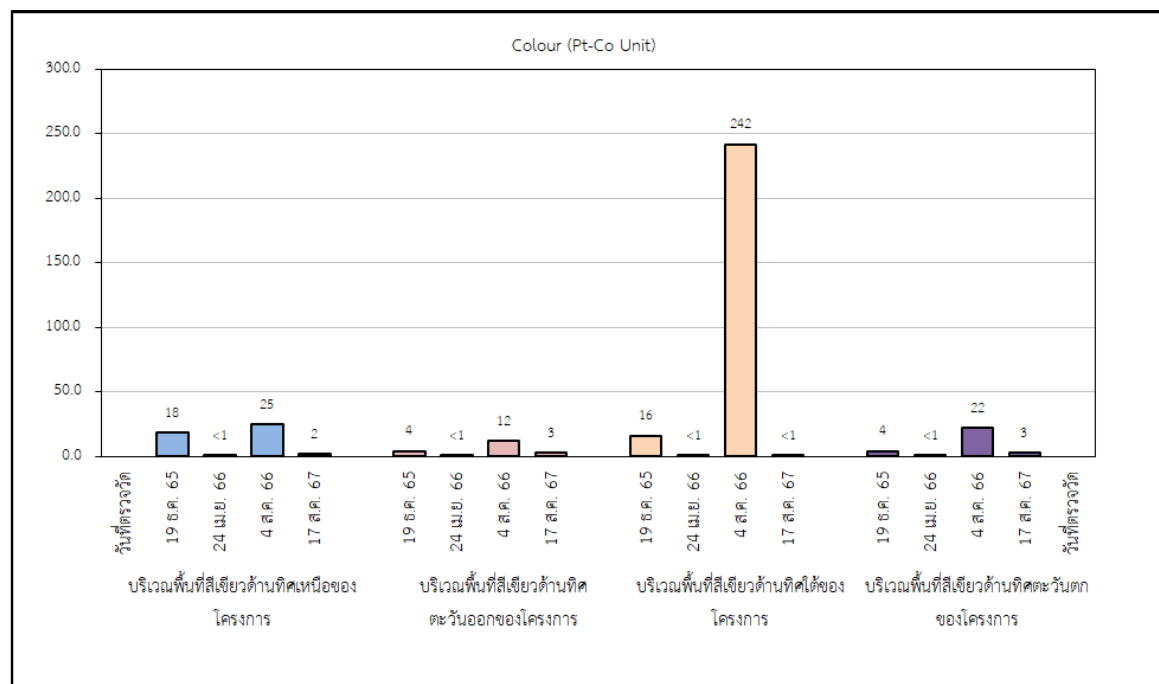
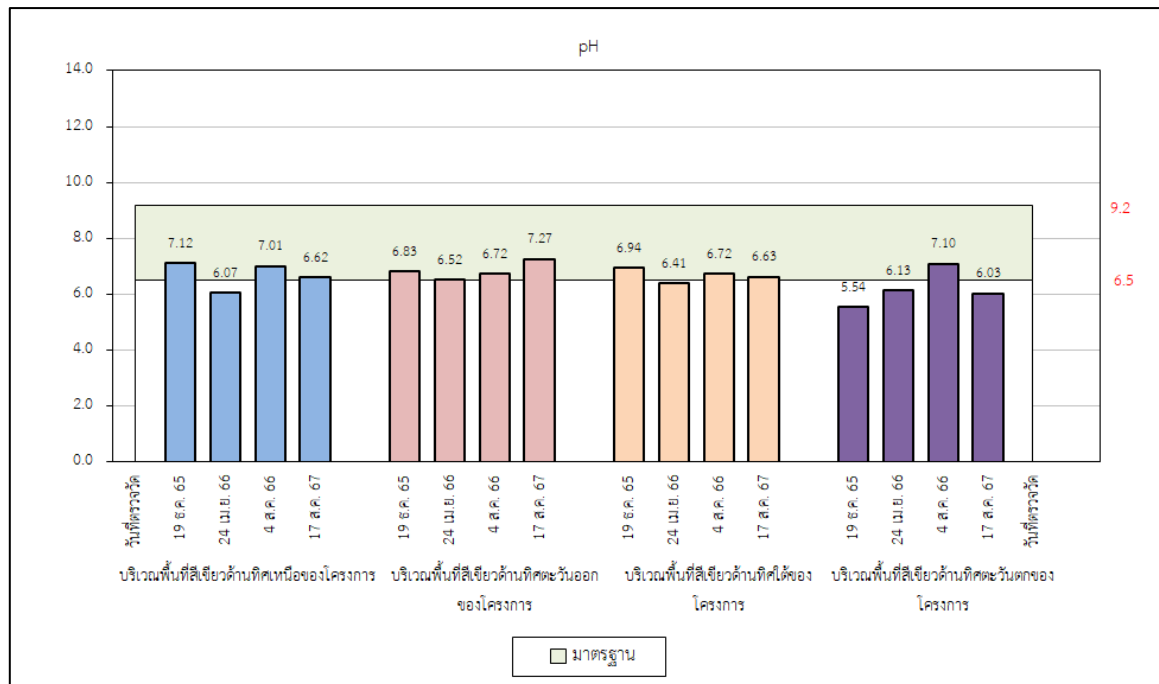
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อน ในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

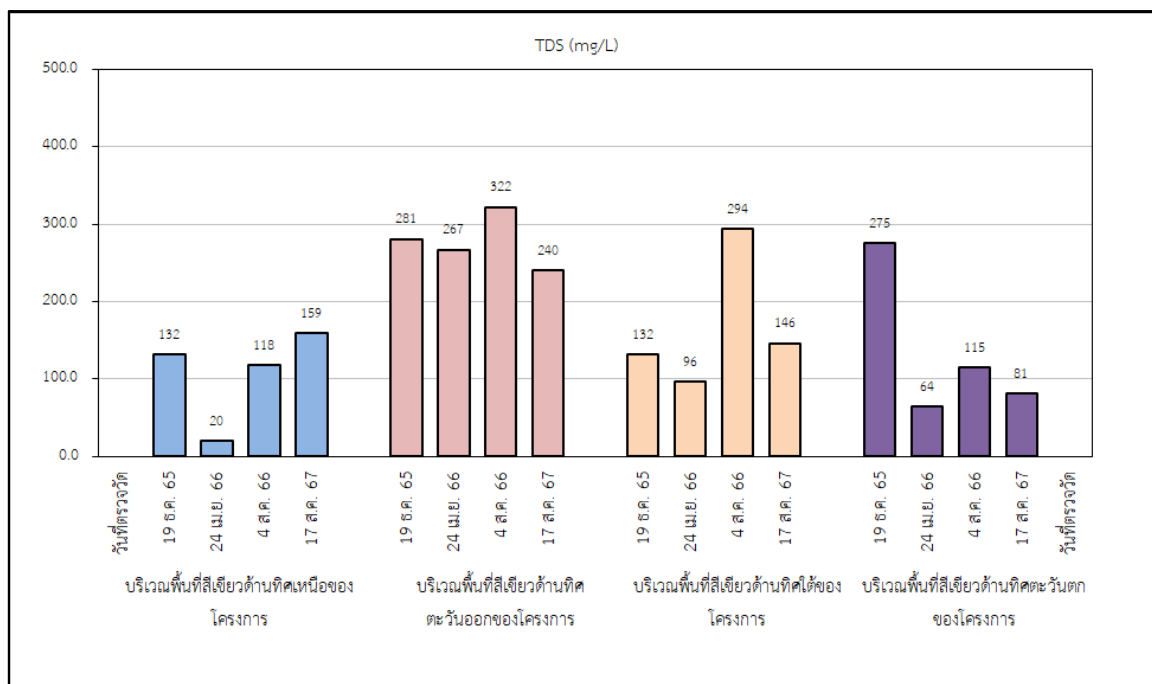
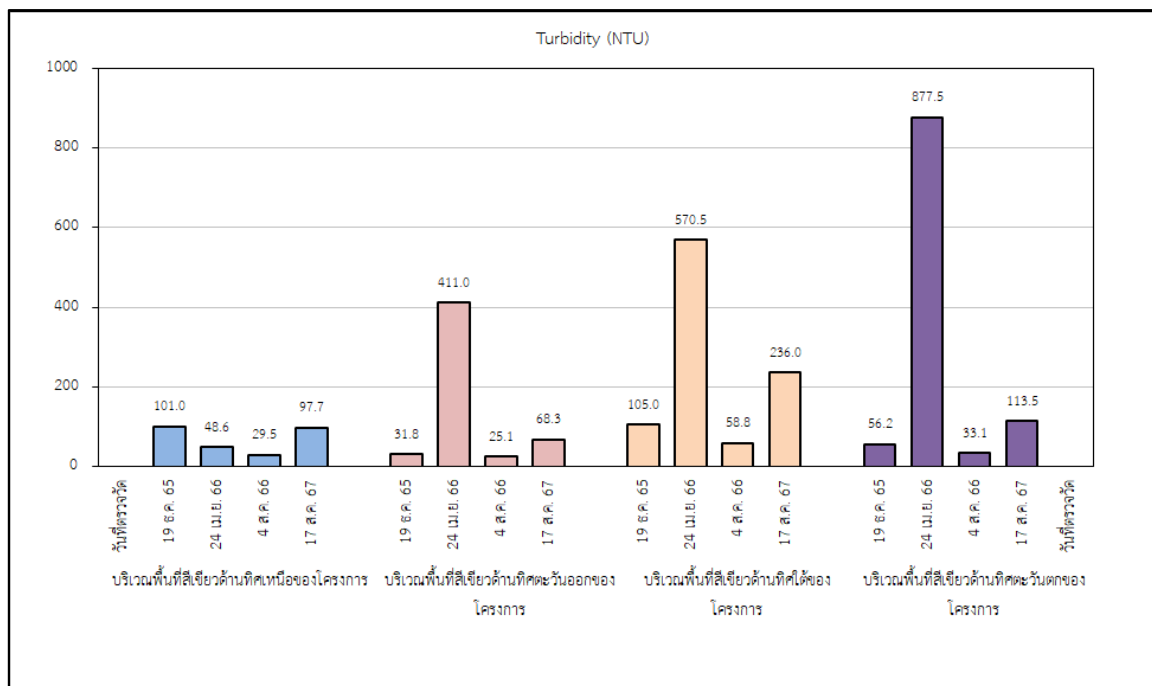
^{2/} ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตาม ตรวจสอบ การปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดย ค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่น้อยกว่าค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

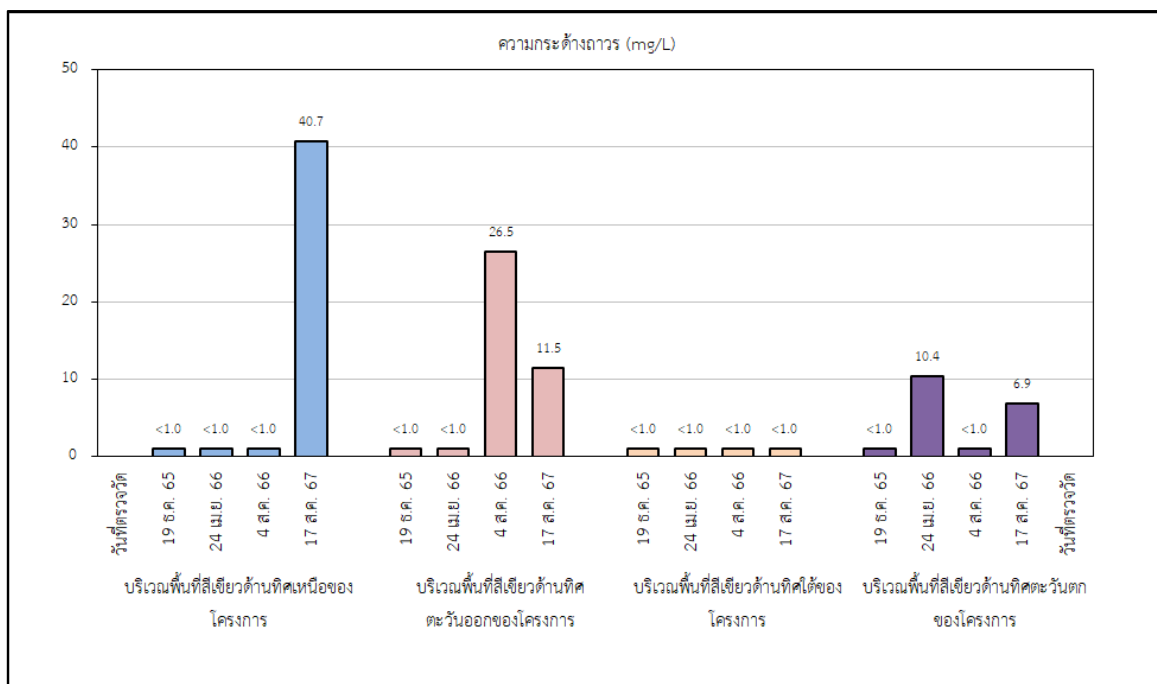
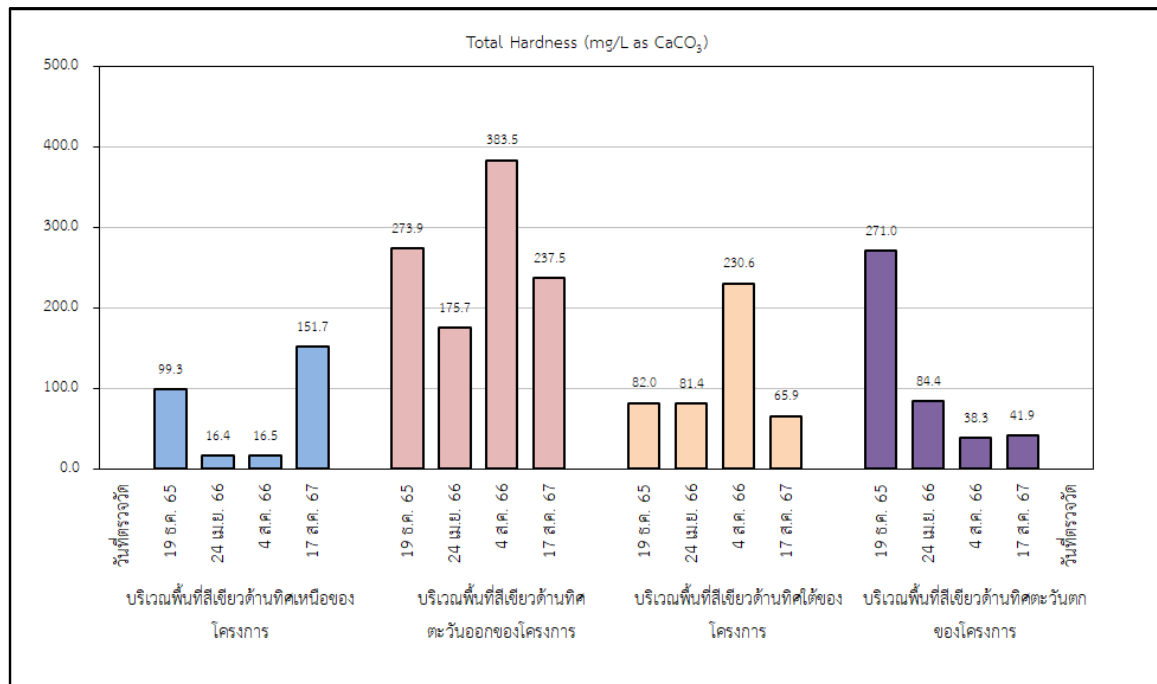
^{3/} ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

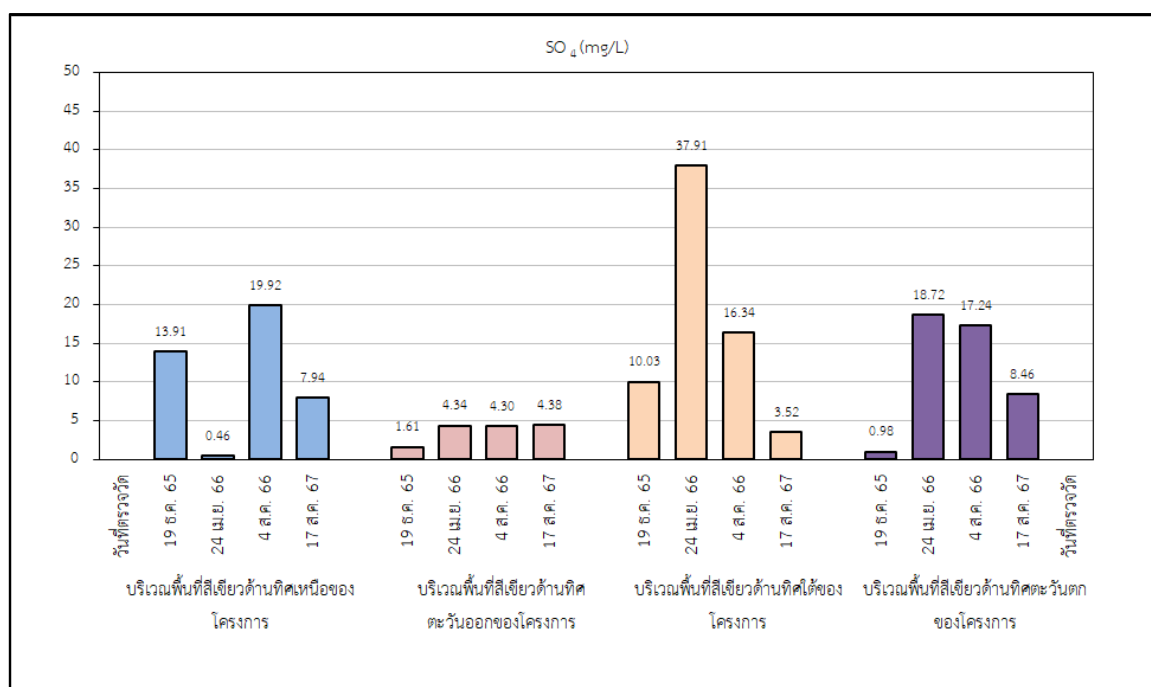
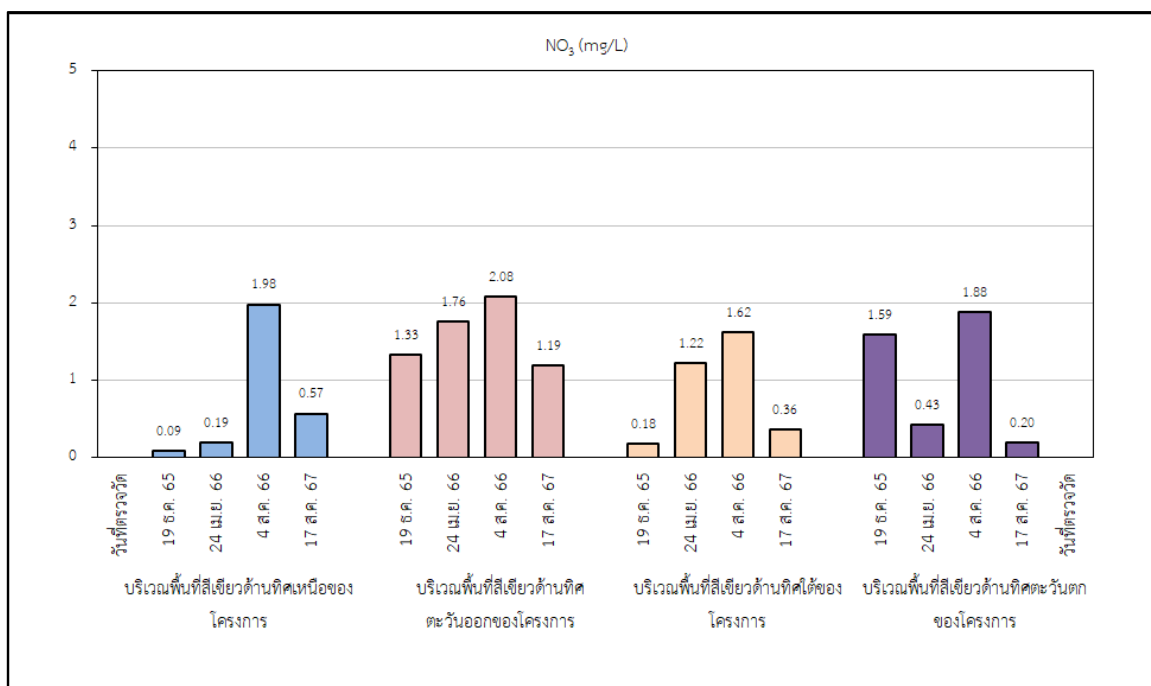
^{4/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

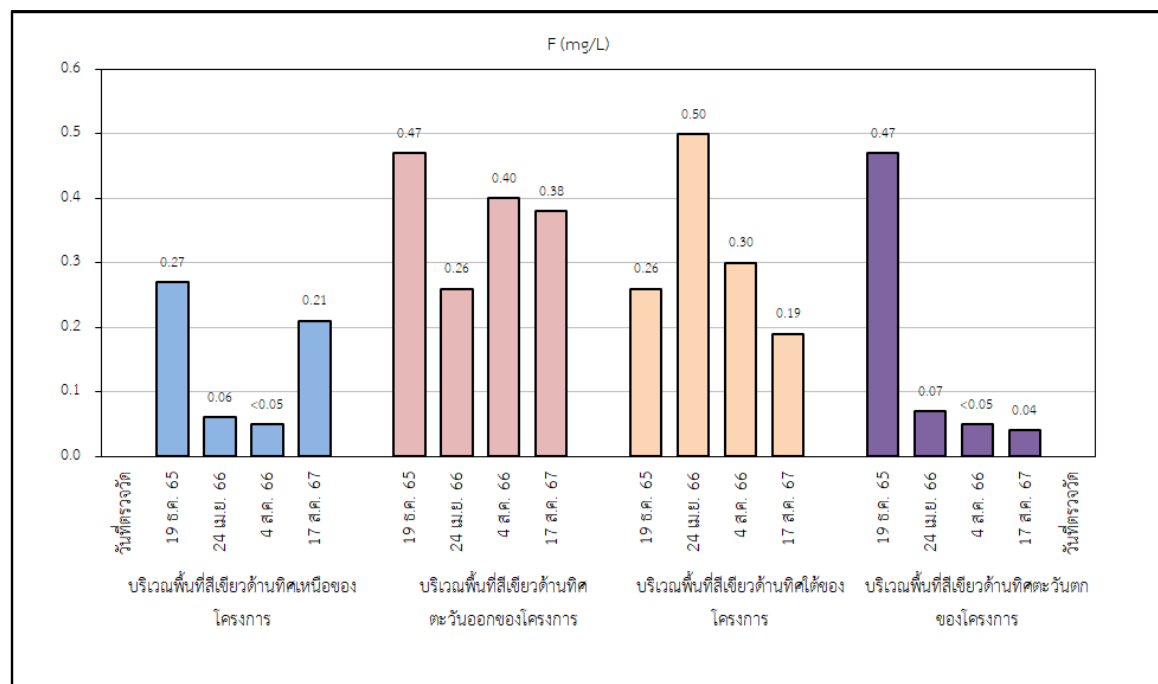
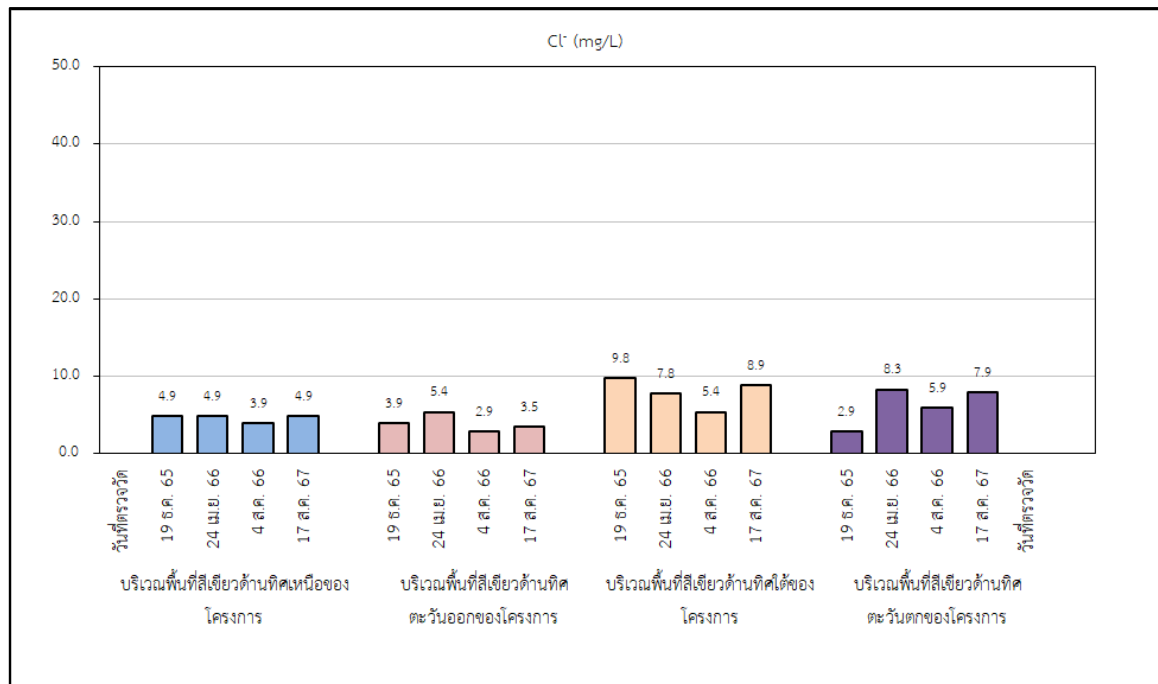
* มีค่าไม่ปฏิบัติตามมาตรฐานกำหนด

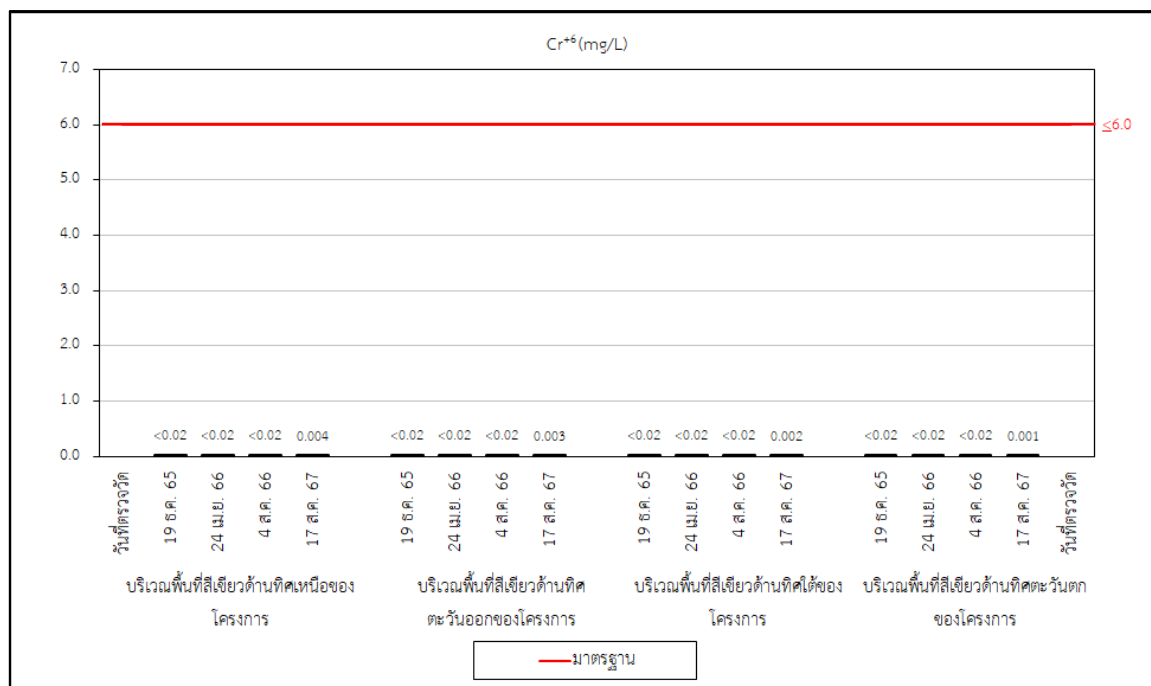
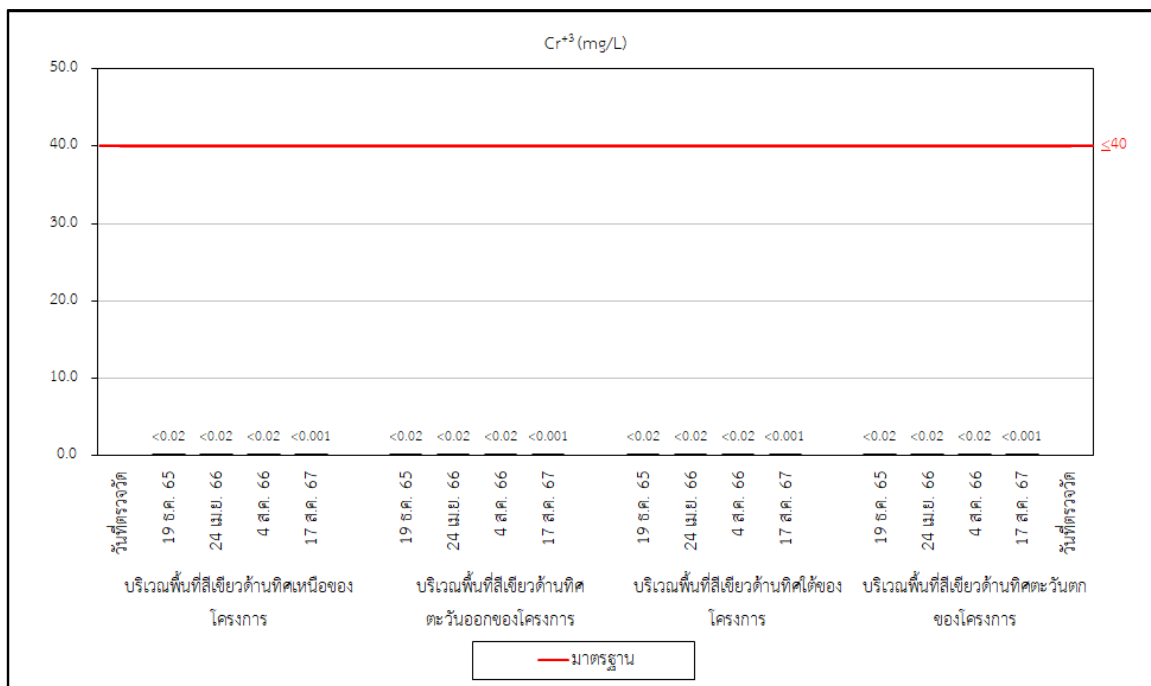


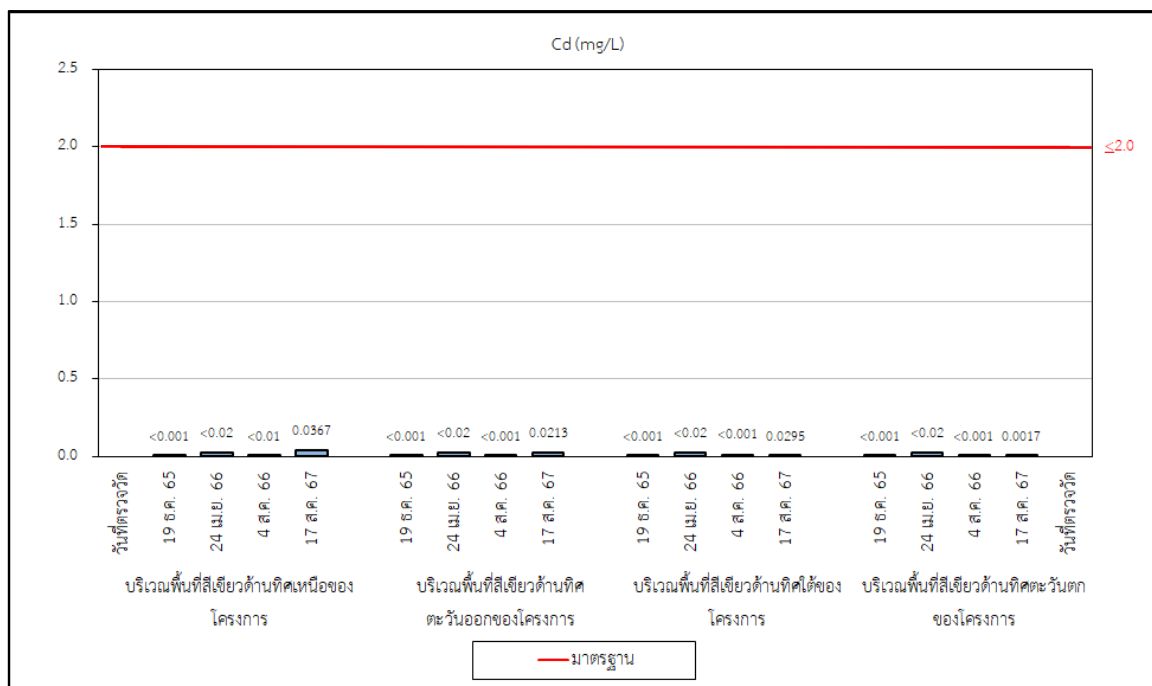
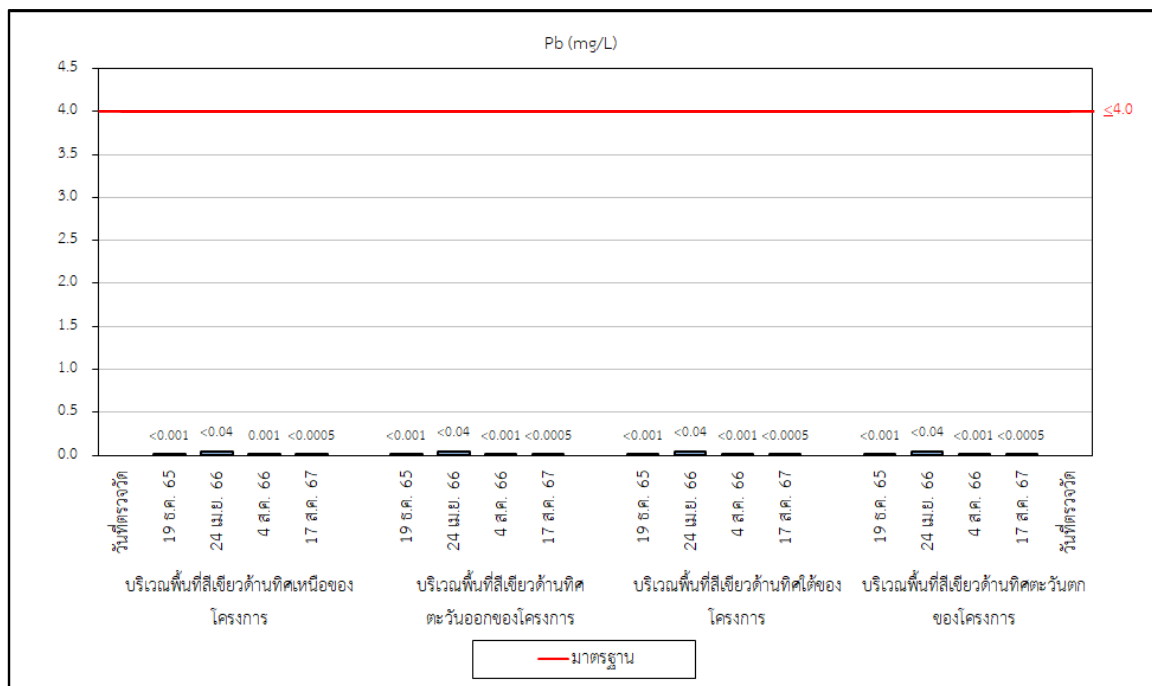


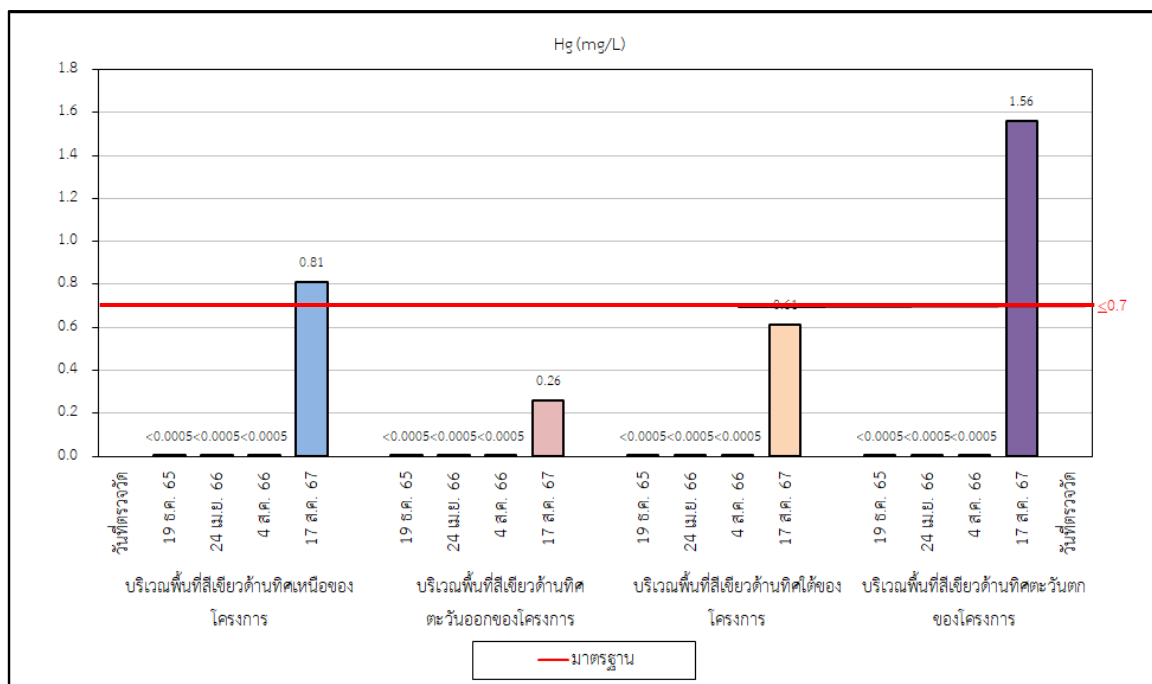
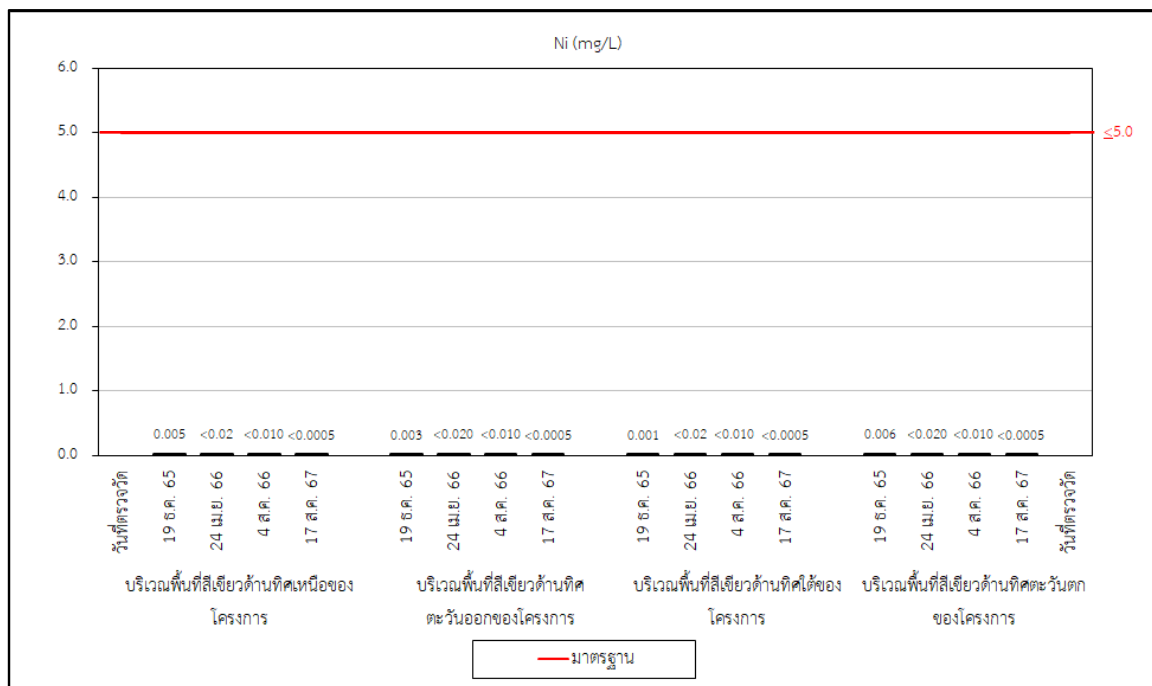


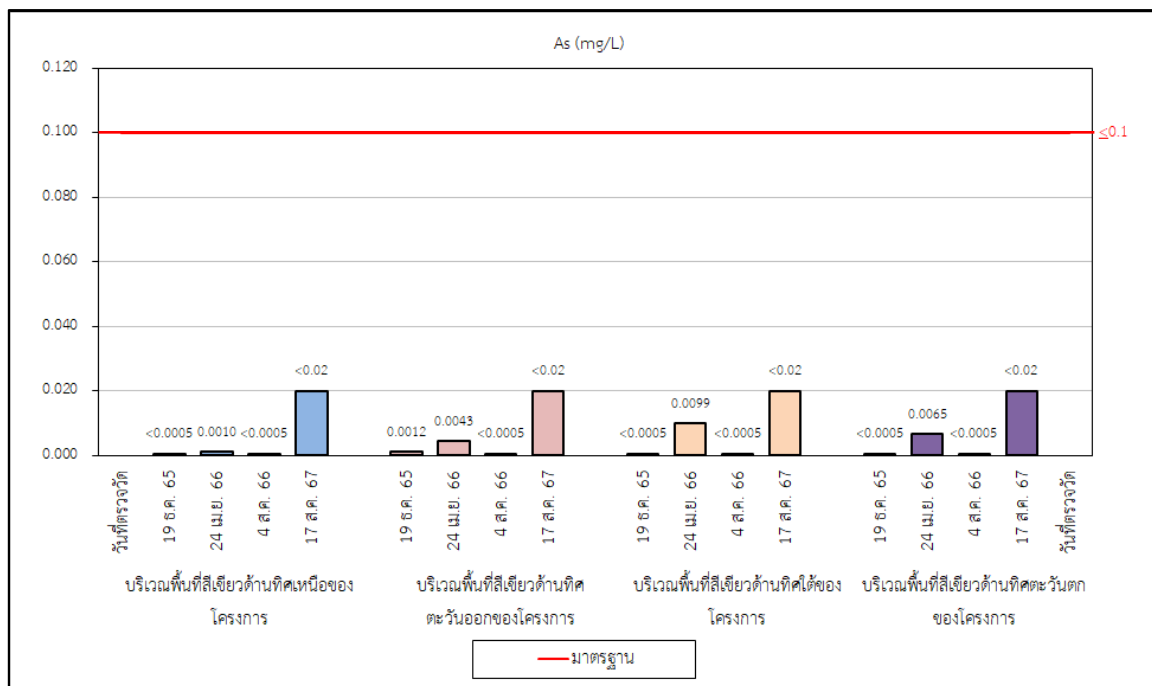


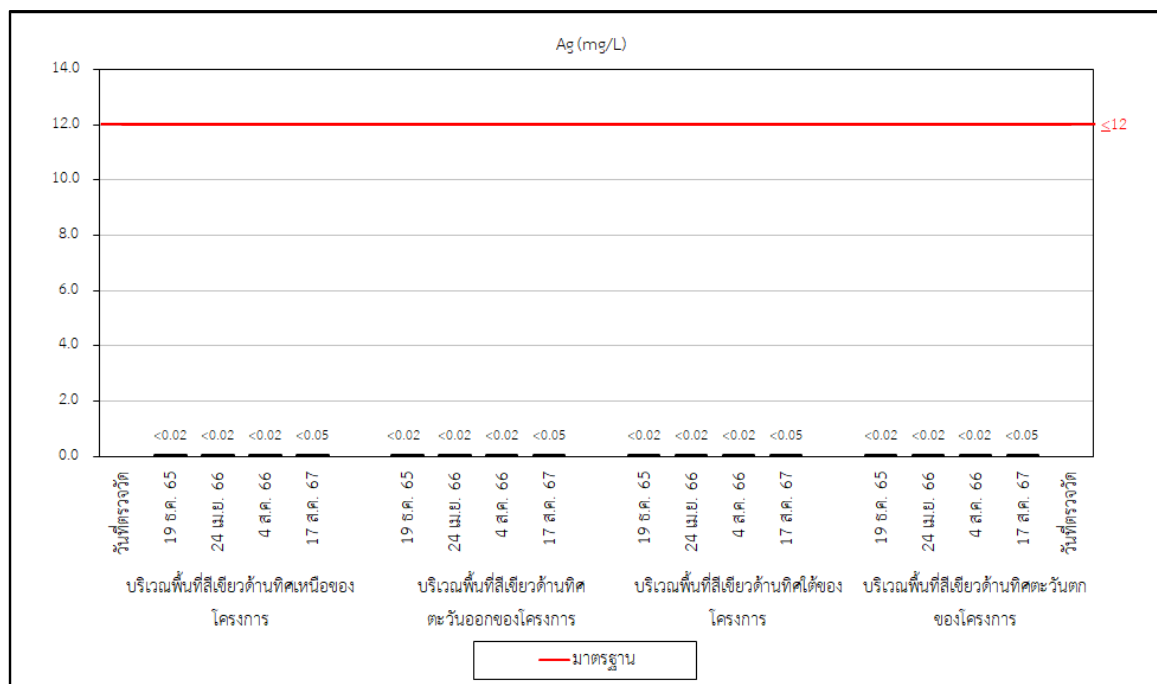
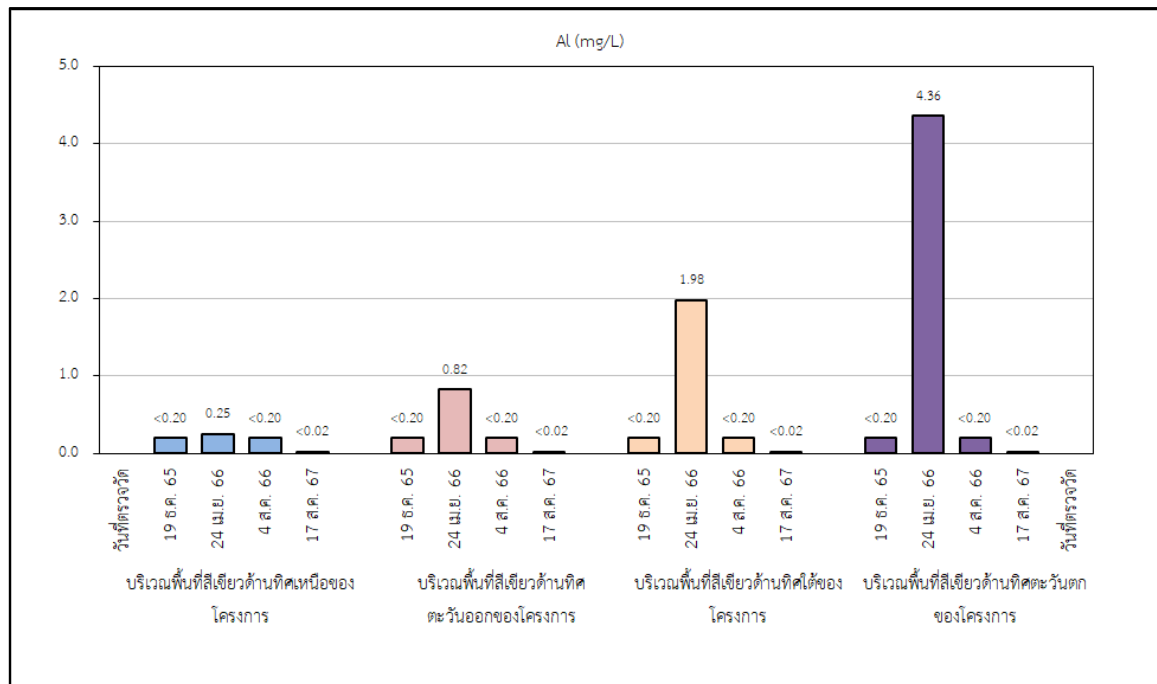


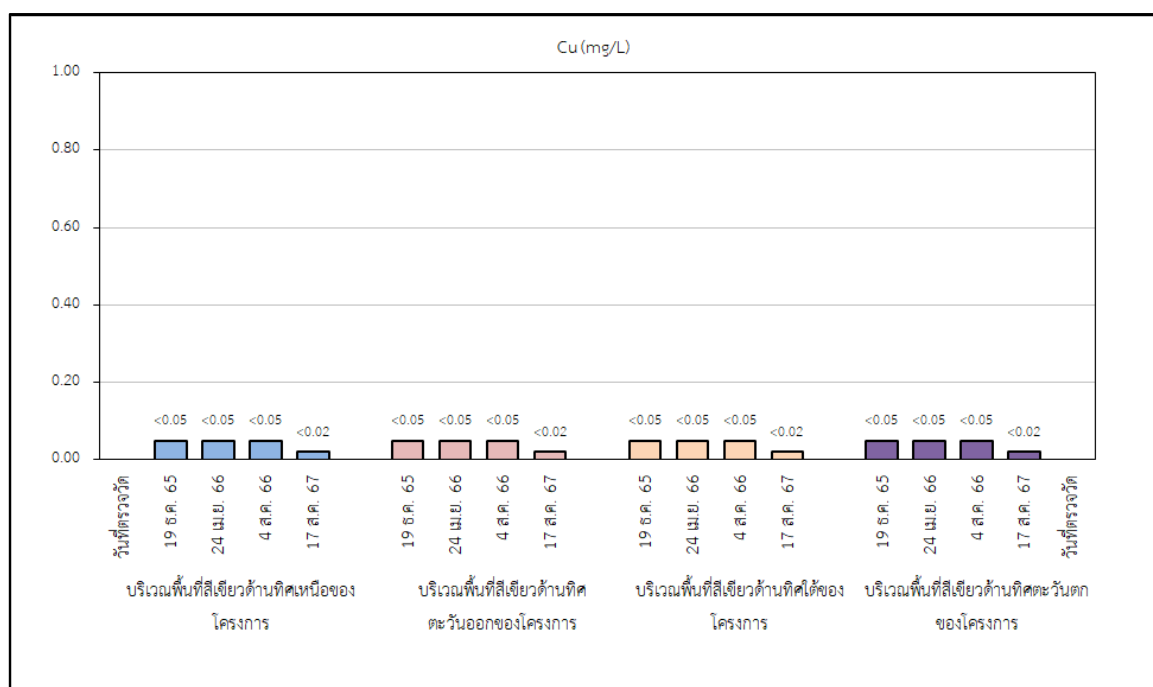
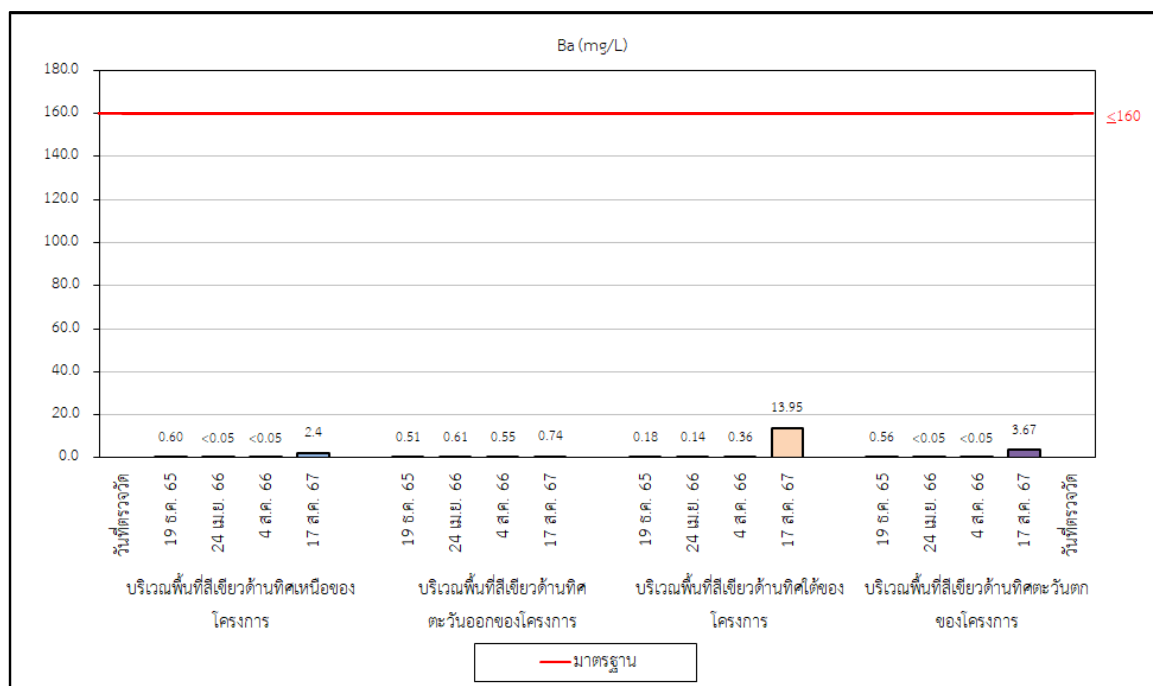


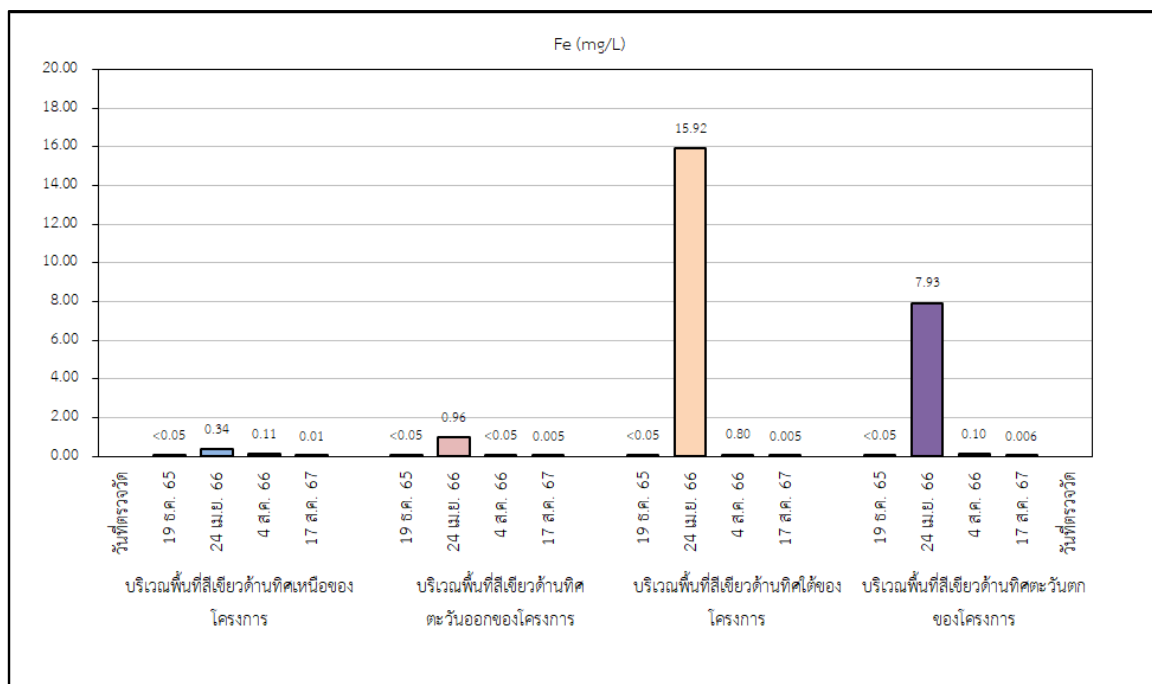
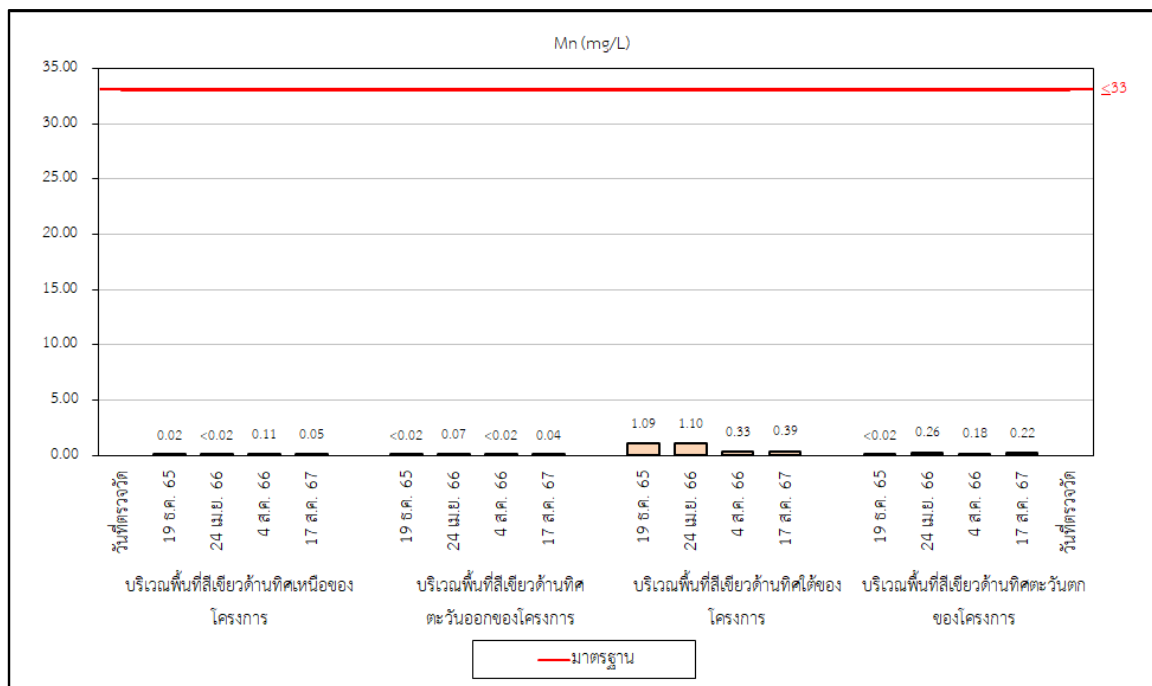


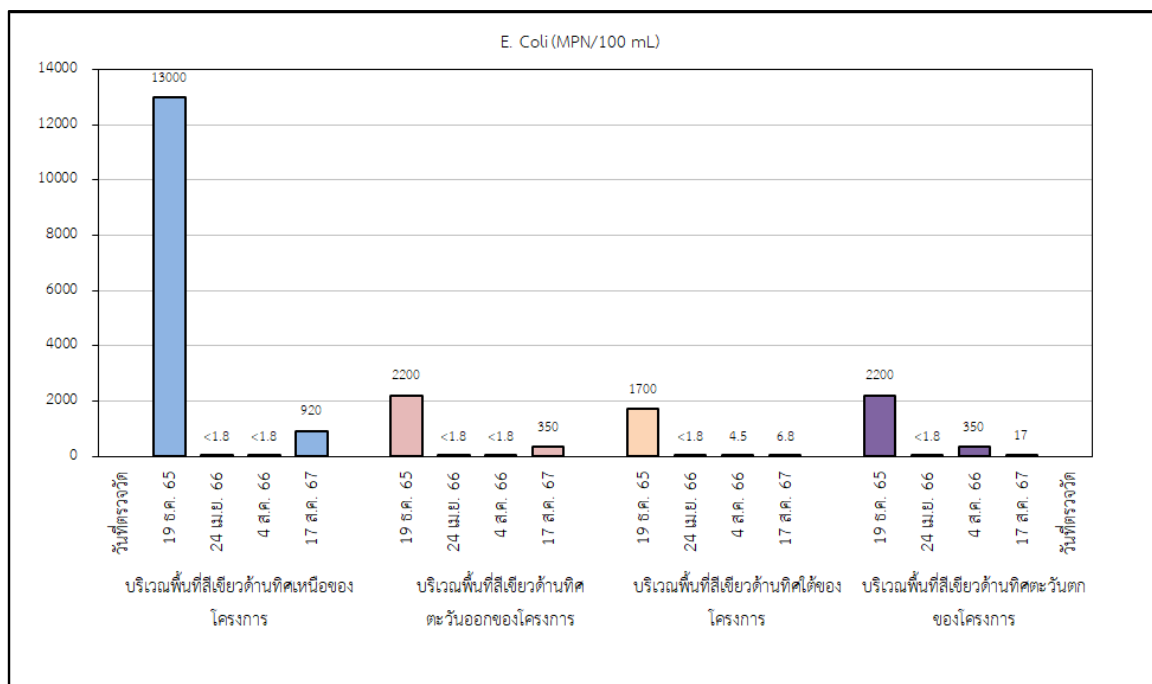
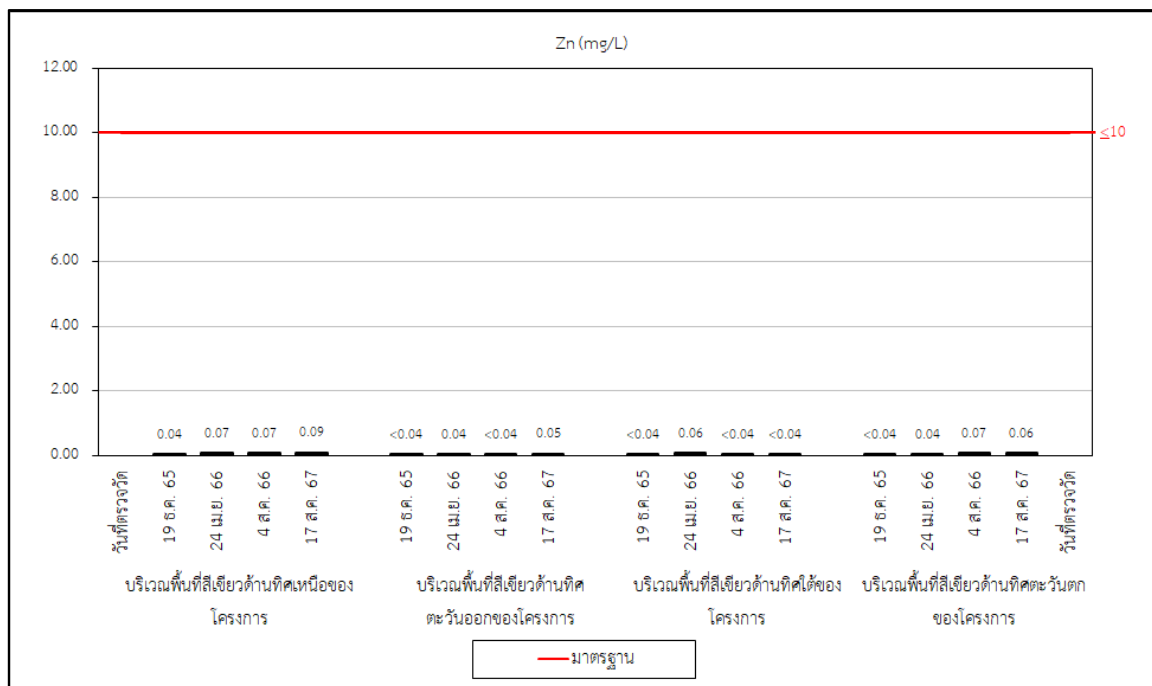












รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.6 เปรียบเทียบคุณภาพดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-55 และรูปที่ 3-23

ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

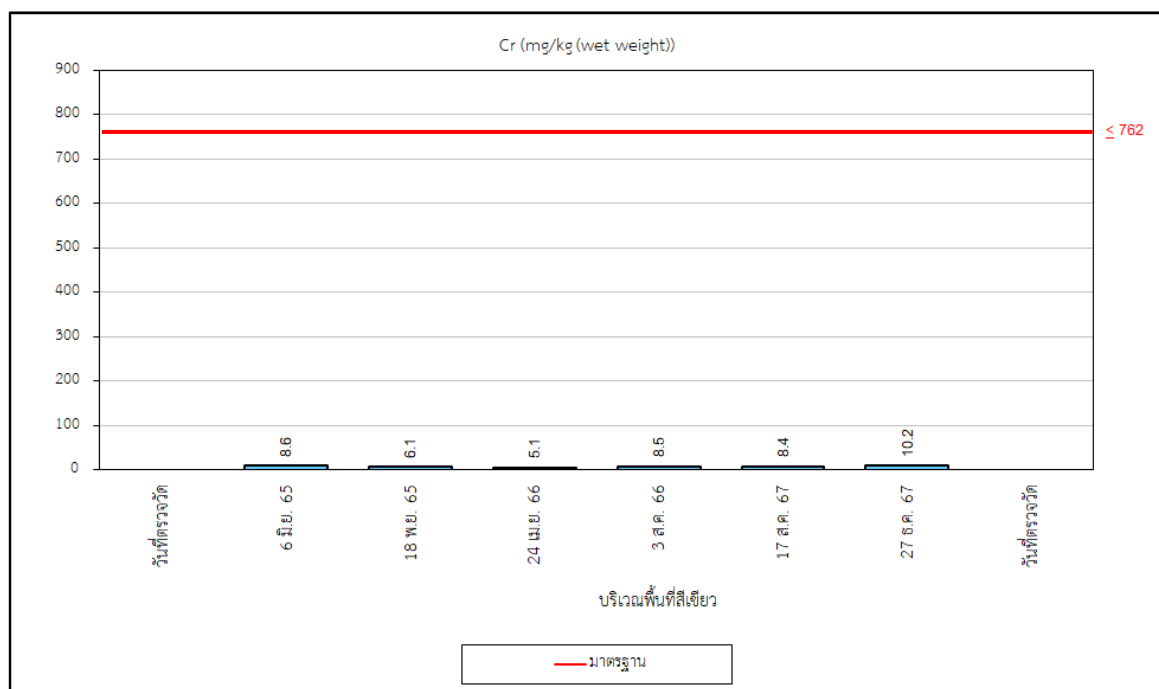
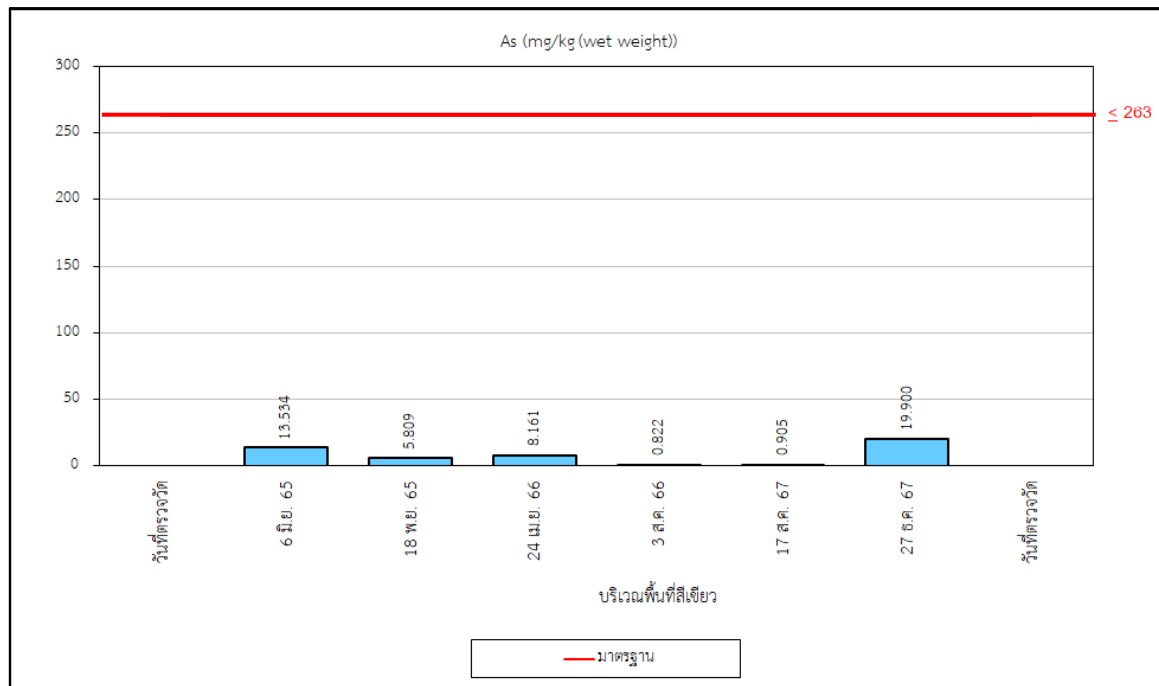
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/3/}						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณพื้นที่สีเขียว (S1)						
		6 มิ.ย. 65	18 พ.ย. 65	24 เม.ย. 66	3 ส.ค. 66	17 ส.ค. 67	27 ธ.ค. 67	
pH	-	6.63	7.88	7.99	6.75	8	6.7	-
CEC	cmol _c /Kg	4.26	11.73	4.73	2.65	2.92	23.7	-
Hg	mg/kg	0.373	0.297	0.296	0.220	0.218	<0.100	-
As	mg/kg	13.534	5.809	8.161	0.822	0.905	19.9	≤263
Ba	mg/kg	14.5	16.4	17.1	16.7	21.2	36.8*	≤25
Cd	mg/kg	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	< 0.4	<0.300	-
Cr	mg/kg	8.6	6.1	5.1	8.5	8.4	10.2	≤762
Mn	mg/kg	42.4	59.0	60.6	63.7	55.8	77.0	-
Ni	mg/kg	2.5	4.8	4.3	4.4	6.7	9.17	≤19,640
Pb	mg/kg	16.5	14.7	17.2	13.0	15	17.0	≤5,205
Zn	mg/kg	9.8	11.4	12.9	9.8	14.7	20.5	≤800

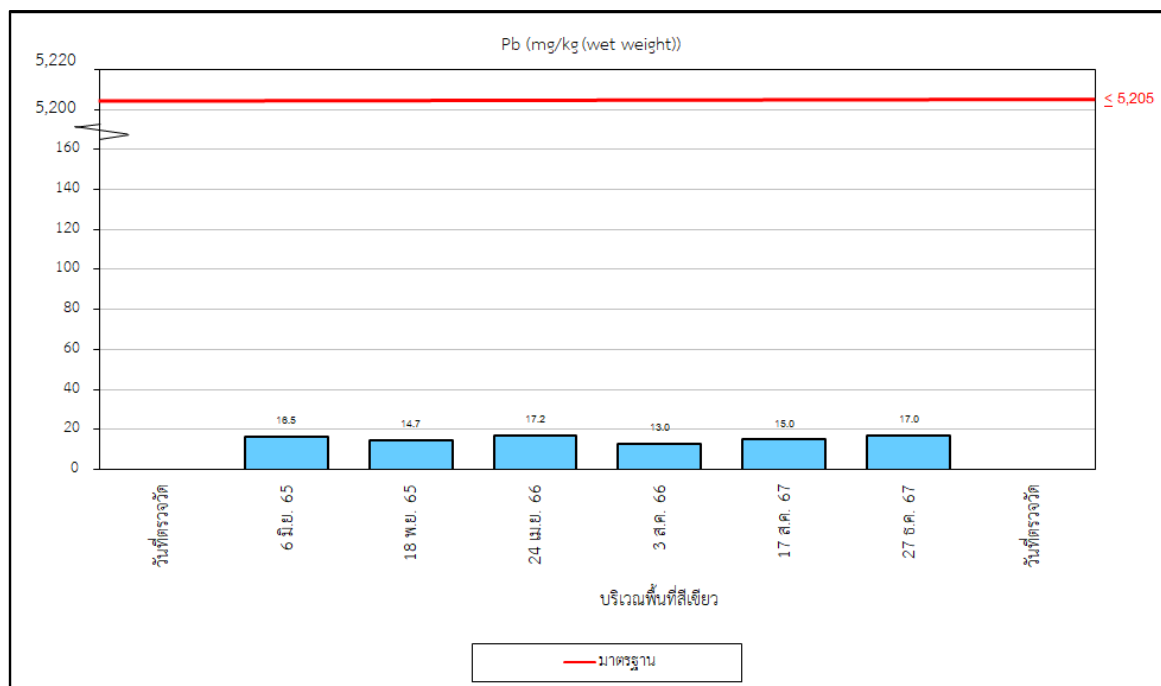
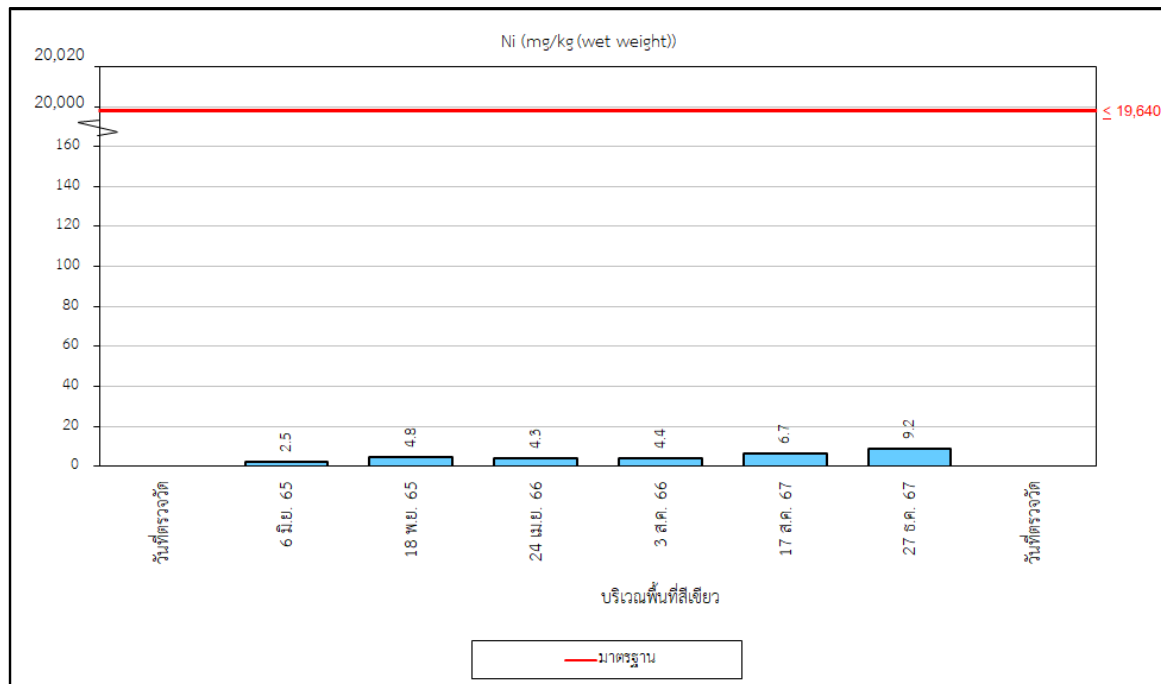
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

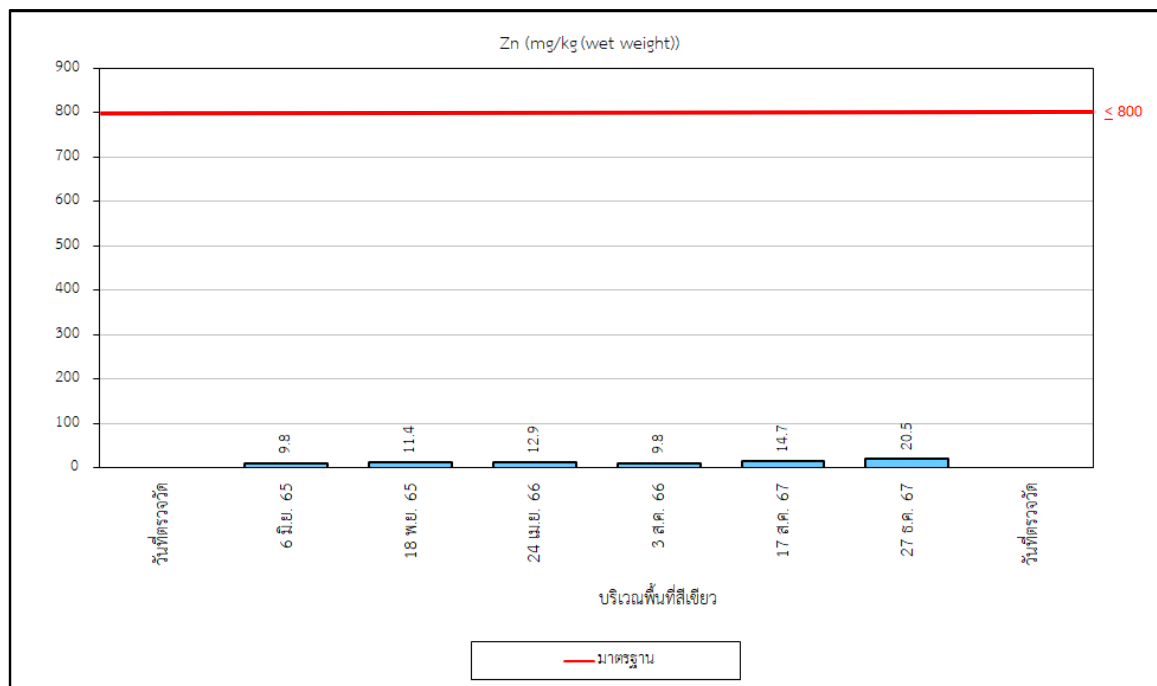
^{2/} ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{3/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด







รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบคุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.7 เปรียบเทียบระดับเสียง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-56 และรูปที่ 3-24

ตารางที่ 3-56 เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

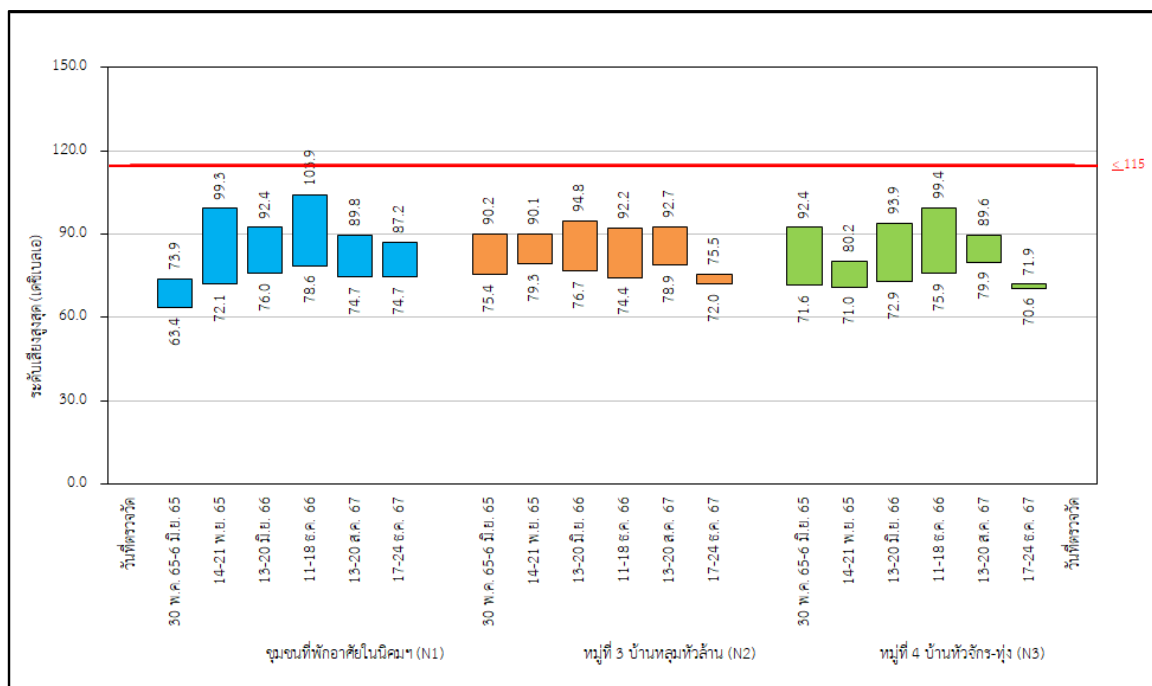
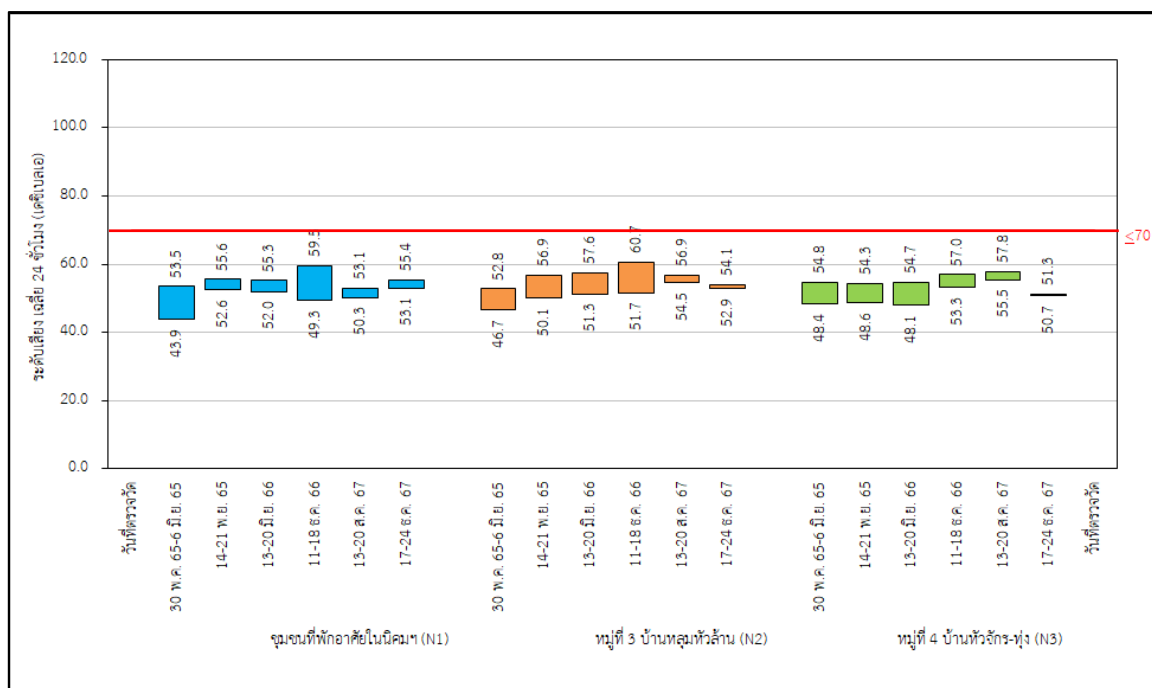
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/,3/} (dB(A))	
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
ชุมชนที่พักอาศัยในนิคมฯ (N1)	30 พ.ค. 65-6 มิ.ย. 65	43.9-53.5	63.4-73.9
	14-21 พ.ย. 65	52.6-55.6	72.1-99.3
	13-20 มิ.ย. 66	52.0-55.3	76.0-92.4
	11-18 ธ.ค. 66	49.3-59.5	78.6-103.9
	13-20 ส.ค. 67	50.3-53.1	74.7-89.8
	17-24 ธ.ค. 67	53.1-55.4	74.7-87.2
หมู่ที่ 3 บ้านหลุมหัวล้าน (N2)	30 พ.ค. 65-6 มิ.ย. 65	46.7-52.8	75.4-90.2
	14-21 พ.ย. 65	50.1-56.9	79.3-90.1
	13-20 มิ.ย. 66	51.3-57.6	76.7-94.8
	11-18 ธ.ค. 66	51.7-60.7	74.4-92.2
	13-20 ส.ค. 67	54.5-56.9	78.9-92.7
	17-24 ธ.ค. 67	52.9-54.1	72.0-75.5
หมู่ที่ 4 บ้านหัวจักร-ทุ่ง (N3)	30 พ.ค. 65-6 มิ.ย. 65	48.4-54.8	71.6-92.4
	14-21 พ.ย. 65	48.6-54.3	71.0-80.2
	13-20 มิ.ย. 66	48.1-54.7	72.9-93.9
	11-18 ธ.ค. 66	53.3-57.0	75.9-99.4
	13-20 ส.ค. 67	55.5-57.8	79.9-89.6
	17-24 ธ.ค. 67	50.7-51.3	70.6-71.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540
^{2/} ระหว่างเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
^{3/} เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.8 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมภาคใต้ จังหวัดสงขลา (ครั้งที่ 4) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย 1) บริเวณคลองวาด 2) บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู) และ 3) จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการลงสู่คลองวาด ปีละ 2 ครั้ง สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-57 และรูปที่ 3-25

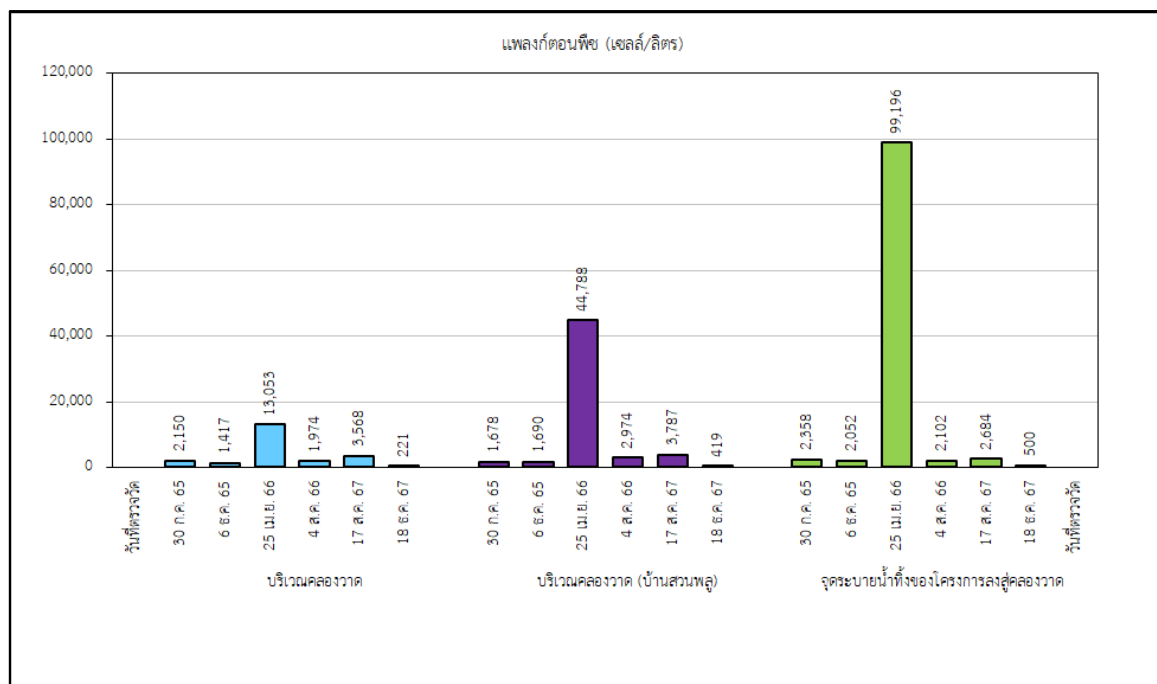
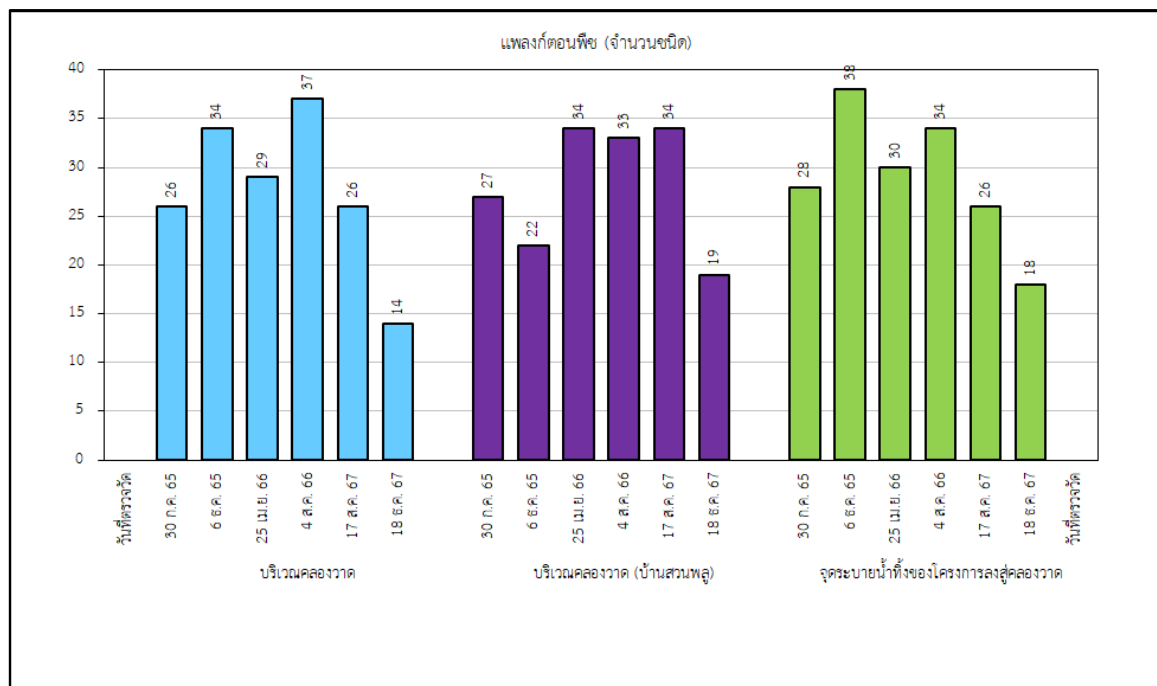
ตารางที่ 3-57 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

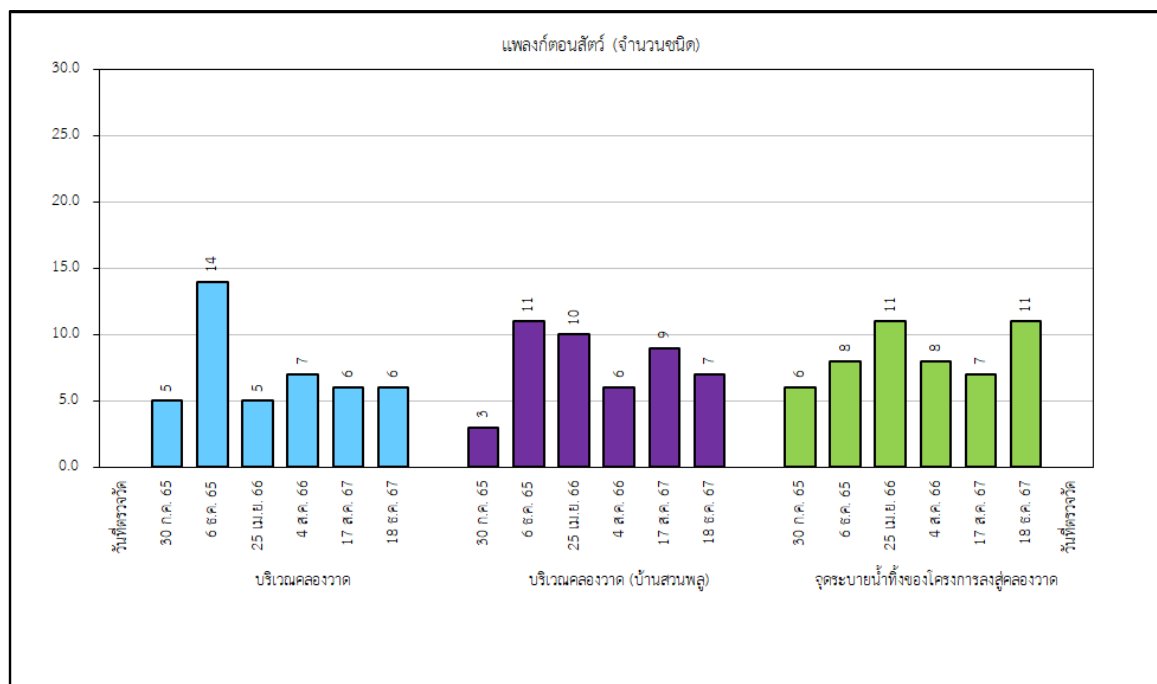
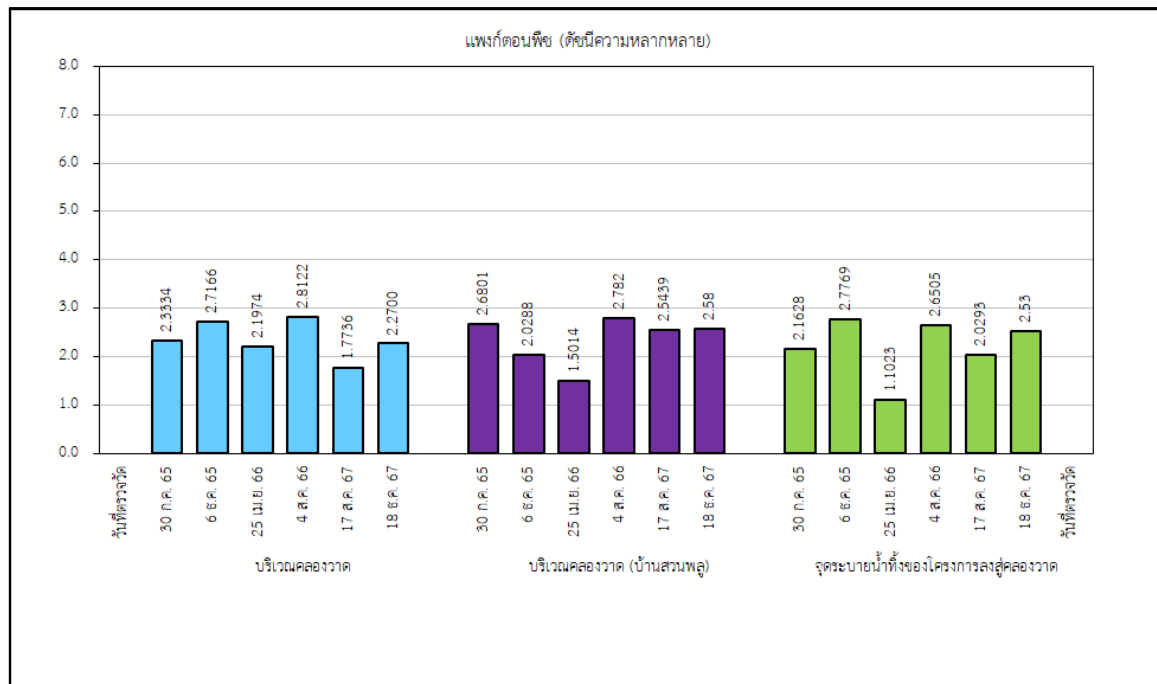
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความสม่ำเสมอ	ชนิดเด่น
แพลงตอนพืช						
บริเวณคลองวาด	30 ก.ค. 65	26	2,150	2.3334	-	<i>Surirella sp.</i>
	6 ธ.ค. 65	34	1,417	2.7166	-	<i>Surirella sp.</i>
	25 เม.ย. 66	29	13,053	2.1974	-	<i>Aulacoseira sp.</i>
	4 ส.ค. 66	37	1,974	2.8122	-	<i>Aulacoseira sp.</i>
	17 ส.ค. 67	26	3,568	1.7736	0.5444	<i>Synedra sp.</i>
	18 ธ.ค. 67	14	221	2.27	0.86	<i>Pinnularia spp</i>
บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	30 ก.ค. 65	27	1,678	2.6801	-	<i>Surirella sp.</i>
	6 ธ.ค. 65	22	1,690	2.0288	-	<i>Surirella sp.</i>
	25 เม.ย. 66	34	44,788	1.5014	-	<i>Aulacoseira sp.</i>
	4 ส.ค. 66	33	2,974	2.7820	-	<i>Aulacoseira sp.</i>
	17 ส.ค. 67	34	3,787	2.5439	0.7214	<i>Synedra sp.</i>
	18 ธ.ค. 67	19	419	2.58	0.88	<i>Pinnularia spp.</i>
จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	30 ก.ค. 65	28	2,358	2.1628	-	<i>Aulacoseira sp.</i>
	6 ธ.ค. 65	38	2,052	2.7769	-	<i>Surirella sp.</i>
	25 เม.ย. 66	30	99,196	1.1023	-	<i>Aulacoseira sp.</i>
	4 ส.ค. 66	34	2,102	2.6505	-	<i>Aulacoseira sp.</i>
	17 ส.ค. 67	26	2,684	2.0293	0.6228	<i>Synedra sp.</i>
	18 ธ.ค. 67	18	500	2.53	0.88	<i>Pinnularia spp.</i>
แพลงตอนสัตว์						
บริเวณคลองวาด	30 ก.ค. 65	5	138	1.5416	-	<i>Euglypha sp.</i>
	6 ธ.ค. 65	14	417	1.9142	-	<i>Euglypha sp.</i>
	25 เม.ย. 66	5	158	1.7625	-	<i>Arcella sp.</i>
	4 ส.ค. 66	7	203	1.7200	-	<i>Euglypha sp.</i>
	17 ส.ค. 67	6	132	1.3805	0.7705	<i>Euglypha sp.</i>
	18 ธ.ค. 67	6	14,884	1.48	0.83	<i>Arcella sp.</i>
บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพลู)	30 ก.ค. 65	3	50	1.3322	-	<i>Coleps sp.</i>
	6 ธ.ค. 65	11	416	1.4276	-	<i>Euglepha sp.</i>
	25 เม.ย. 66	10	204	2.0377	-	<i>Polyarthra sp.</i>
	4 ส.ค. 66	6	142	1.7116	-	<i>Arcella sp.</i>
	17 ส.ค. 67	9	264	1.8279	0.8319	<i>Copepod nauplii</i>
	18 ธ.ค. 67	7	37,553	1.32	0.68	<i>Arcella sp.</i>
จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	30 ก.ค. 65	6	149	1.2314	-	<i>Polyarthra sp.</i>
	6 ธ.ค. 65	8	44	1.2416	-	<i>Euglepha sp.</i>
	25 เม.ย. 66	11	378	2.1785	-	<i>Polyarthra sp.</i>
	4 ส.ค. 66	8	378	2.0344	-	<i>Euglepha sp. และ Lecane sp.</i>
	17 ส.ค. 67	7	146	1.6223	0.8337	<i>Coleps sp.</i>
	18 ธ.ค. 67	11	27,945	1.84	0.77	<i>Arcella sp.</i>

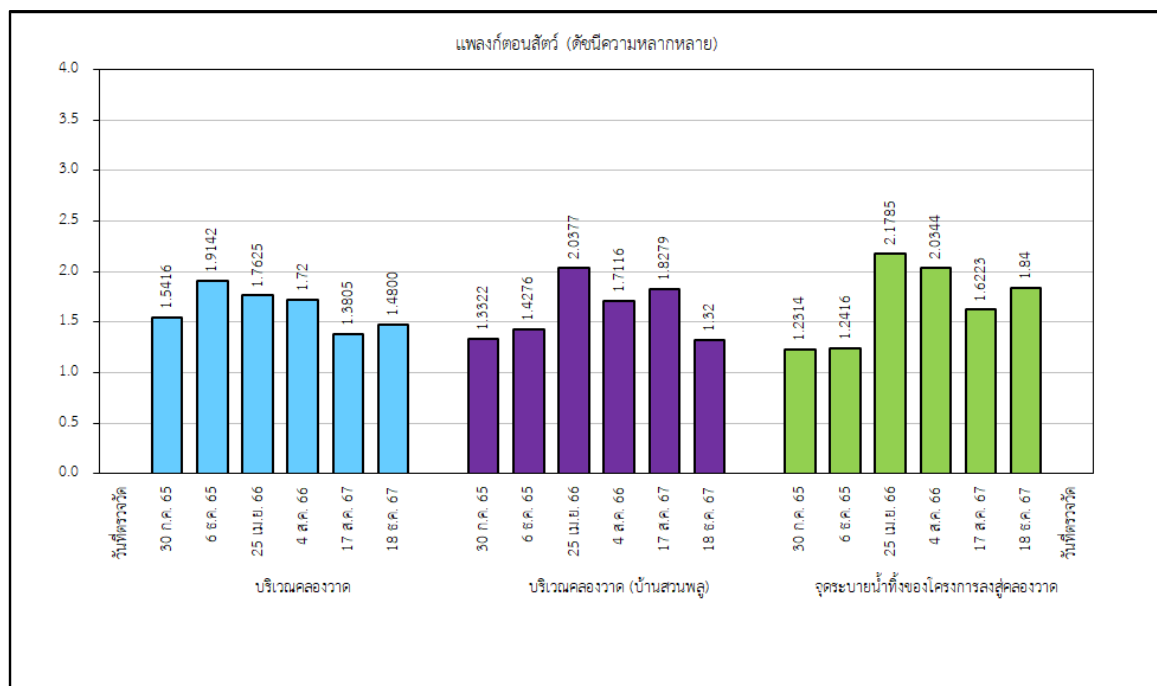
ตารางที่ 3-57 (ต่อ) เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

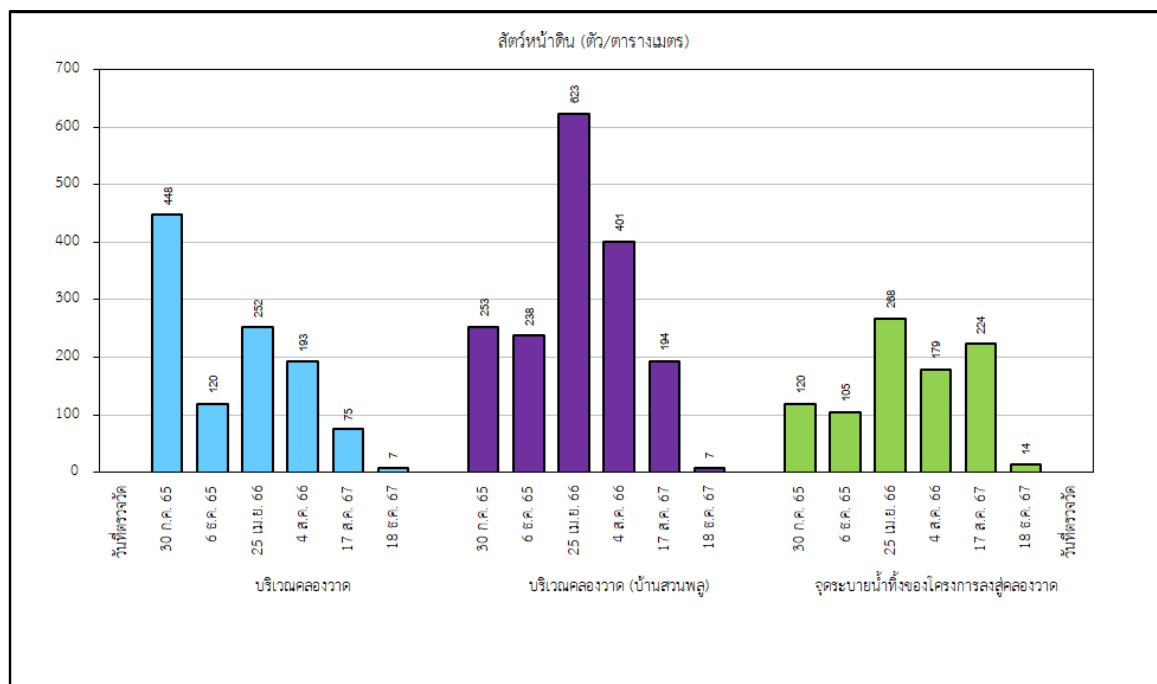
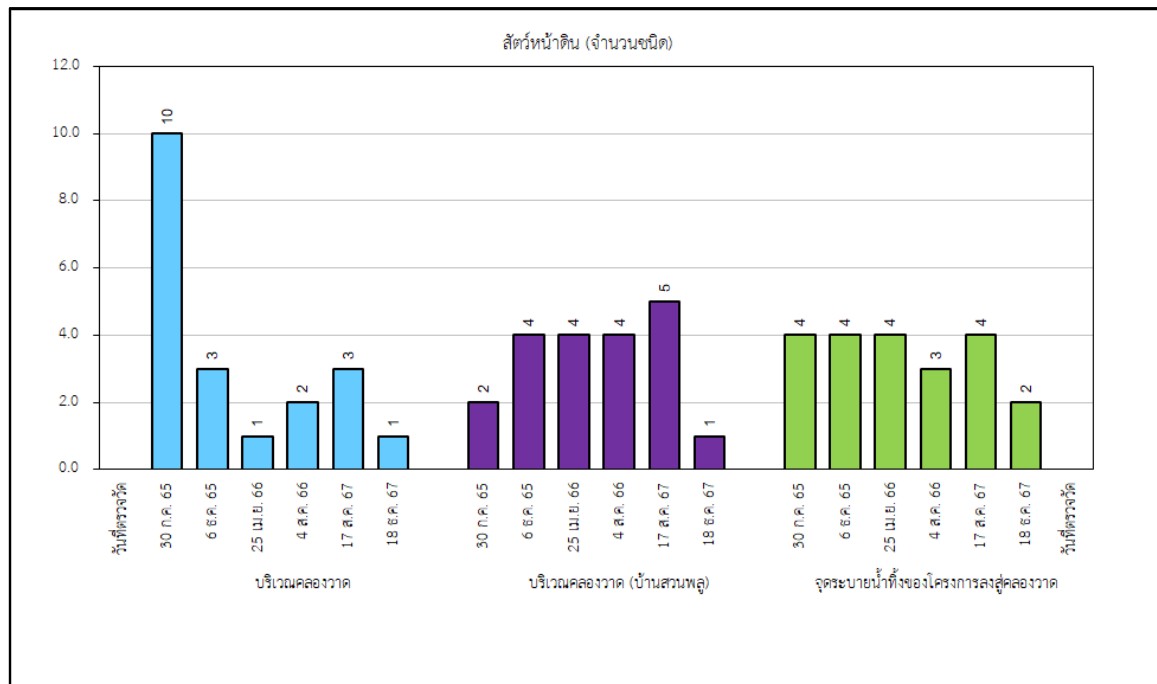
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ปริมาณ	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความสม่ำเสมอ	ชนิดเด่น
สัตว์หน้าดิน						
บริเวณคลองวาด	30 ก.ค. 65	10	448	1.9659	-	Lumbriculus sp.
	6 ธ.ค. 65	3	120	1.0397	-	Tarabia sp.
	25 เม.ย. 66	1	252	0.0000	-	Chironomus sp.
	4 ส.ค. 66	2	193	0.2732	-	Chironomus sp.
	17 ส.ค. 67	3	75	0.9503	-	Chironomus sp.
	18 ธ.ค. 67	1	7	0	-	Family Tubificidae
บริเวณคลองวาด (บ้านสวนพู่)	30 ก.ค. 65	2	253	0.2250	-	Chironomus sp.
	6 ธ.ค. 65	4	238	0.9556	-	Chironomus sp.
	25 เม.ย. 66	4	623	0.3387	-	Chironomus sp.
	4 ส.ค. 66	4	401	0.4744	-	Chironomus sp.
	17 ส.ค. 67	5	194	1.3074	-	Chironomus sp.
	18 ธ.ค. 67	1	7	0	-	Family Tubificidae
จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการลงสู่คลองวาด	30 ก.ค. 65	4	120	1.3209	-	Chironomus sp.
	6 ธ.ค. 65	4	105	1.2770	-	Ephemera sp.
	25 เม.ย. 66	4	268	0.8880	-	Chironomus sp.
	4 ส.ค. 66	3	179	0.5682	-	Chironomus sp.
	17 ส.ค. 67	4	224	1.0801	-	Chironomus sp.
	18 ธ.ค. 67	2	14	0	-	Chironomus sp. และ Family Palaemonidae

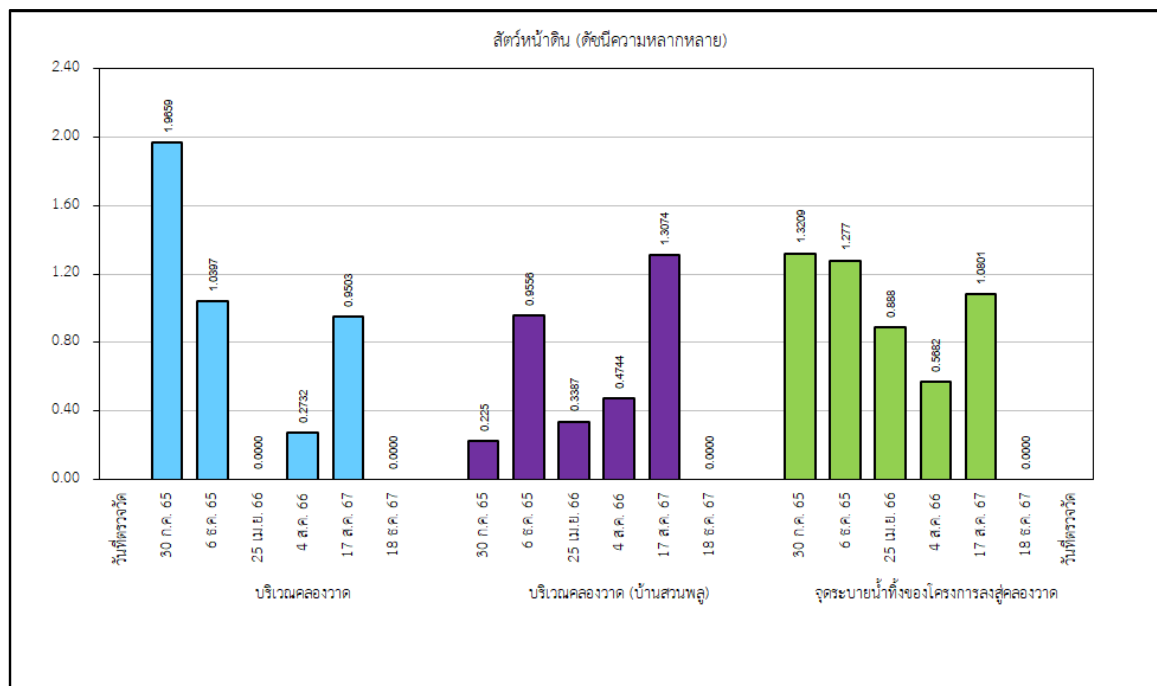
หมายเหตุ : ระหว่าง เม.ย. 66 – ส.ค. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเสวแวดล้อมไทย จำกัด
ระหว่าง ธ.ค. 67 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด











รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบทรัพยากรชีวภาพ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567