

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียง
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล
- 4) การติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 5) การสำรวจแนวปะการังและตะกอนแขวนลอย

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทำเรือ
อุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามที่เสนอในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่าน
ความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/16699
ลงวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2539 แสดงดังตารางที่ 3-1

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

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. ลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ด้านทิศตะวันตก - ด้านทิศตะวันออก	1. ข้อมูลสมุทรศาสตร์เบื้องต้น (Basic Oceanographic Data) 2. ทิศทางลมและความเร็วของกระแสลม 3. การเคลื่อนที่ของกระแสน้ำชายฝั่ง 4. ลักษณะของคลื่นในทะเล 5. ข้อมูลลักษณะสัณฐานของชายฝั่ง (Coastal Morphology Data) - การเคลื่อนย้ายของมวลทราย (Drifting of sand) - ลักษณะสัณฐานของชายหาด (Beach Profile) - การทับถม การกรอก และการกัดเซาะของมวลทราย (Accretion and erosion of sand) การเคลื่อนย้าย	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบลักษณะการเปลี่ยนแปลงของชายฝั่ง ระหว่างวันที่ 21 พฤศจิกายน-6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงรายละเอียดในบทที่ 4
2. คุณภาพน้ำทะเล	จำนวน 18 สถานี ได้แก่ จุด A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5 KM, 1, 2, 3, 4, 5, 6 และ 7	- ความลึก, Turbidity, Temperature, Conductivity, pH, Transparency, Salinity, TDS, SS, COD, BOD, DO, Oil & Grease, NO ₃ , PO ₄ , Sulfide, Phenol, Petroleum Hydrocarbon, Ca, Cd, Zn, Hg, Pb, Total Coliform, Fecal Coliform, Cyanide	4 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล เมื่อวันที่ 18 และ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 18 สถานี พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

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

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - วัดโสภณวนาราม	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) - ทิศทางและความเร็วลม	ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
4. ระดับเสียง	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - Tank Farm - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก - พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- L _{Aeq} 24 hours	ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด
5. ทรัพยากรนิเวศวิทยา	จำนวน 11 สถานี ได้แก่ จุด A, B, C, D, G, H, J, K, L, P, 5 KM	- ผลผลิตเบื้องต้น, ชีวภาพแพลงก์ตอน, สัตว์หน้าดิน, ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน, สัตว์น้ำวัยอ่อน	2 ครั้ง/ปี	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าค่าดัชนีความหลากหลาย (H) และดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน มีความผันแปรตามฤดูกาล นอกจากนี้ยังมีอิทธิพลอื่นๆ ที่ส่งผลต่อชนิด และปริมาณ อาทิ สภาพภูมิอากาศ รวมถึงธาตุอาหาร และทิศทางกระแสน้ำที่ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตสามารถเจริญเติบโต และดำรงชีวิตอยู่ได้

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

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. ปะการัง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด - เกาะหินใหญ่	- แนวปะการัง, ตะกอนแขวนลอย	2 ครั้ง/ปี	ผลการสำรวจปะการัง เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี พบว่า ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด มีปะการังมีชีวิต คิดเป็นร้อยละ 2.0 และบริเวณเกาะหินใหญ่ พบปะการังมีชีวิต ด้านทิศเหนือ คิดเป็นร้อยละ 12.35 ทิศตะวันออก คิดเป็นร้อยละ 20.85 ทิศใต้คิดเป็นร้อยละ 11.40 และทิศตะวันตก คิดเป็นร้อยละ 15.75

3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 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) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Method (NDIR)	U.S.EPA, 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix C
5) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	THC Analyzer	Flame Ionization Detector,	U.S.EPA, 40 CFR-Chapter I-Part 1065, Subpart C
6) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)	Cup Anemometer และ Wind Vane	-	-

3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง จะดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนี	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (LAeq _{24 hours}) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax})	Integrated Sound Level Meter	-	International Electrotechnical Commission; IEC 61672

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทะเล การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง เริ่มเก็บตัวอย่างน้ำ โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างชนิด Glass จ้วงเก็บน้ำตามระดับความลึกของจุดเก็บตัวอย่าง เช่น หากจุดตรวจสอบมีความลึกอยู่ระหว่าง 5-20 เมตร ให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร กึ่งกลางน้ำ และสูงจากท้องน้ำ 1 เมตร เป็นต้น ใส่ในภาชนะรวบรวมจนได้ปริมาตรที่เพียงพอ จากนั้นถ่ายตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยกตามดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์

2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทะเล

ตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่งทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4

แช่ตัวอย่างทั้งหมดที่อุณหภูมิประมาณ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเลชายฝั่งเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้ แสดงดังตารางที่ 3-4

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำ ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ ก่อนทำการออกภาคสนาม

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอรายละเอียด ได้แก่ สถานีเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการเก็บตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อสถานีเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแปง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่ทำกรเปลี่ยนสถานีเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้ง ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำทะเล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
ความลึก	-	-	ตรวจวัดพื้นที่ในภาคสนาม	Depth Gauge	-	m
ความโปร่งใส	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Secchi Disc	0.1	m
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method	-	-
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Thermometer	-	°C
ความเค็ม	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrical Conductivity Method	0.1	
ความขุ่น	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/} และเก็บในที่มืด	Nephelometric Method (SM: Part 2130 B)	0.1	NTU
ค่าการนำไฟฟ้า	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrical Conductivity Method (SM: Part 2510 B)	0.1	µmhos/cm
สารแขวนลอย	P	1,000 mL	แช่เย็น ^{1/}	Gravimetric Method	1.0	mg/L
ของแข็งแขวนลอย	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Gravimetric Method (SM: Part 2540 D)	1.0	mg/L
ออกซิเจนละลาย	-	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Membrane Electrode Method	0.5	mg/L
บีโอดี	P	1,000 มล.	แช่เย็น ^{1/}	Membrane Electrode Method (SM: Part 4500-O G AND Part 5210 B)	0.5	mg/L
ซีโอดี	G	250 มล.	เติมสาร H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น ^{1/}	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM: Part 5220 C)	25.0	mg/L
น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	-	ตรวจสอบพื้นที่ที่ภาคสนาม	Observation	-	-
ซัลไฟด์	P	1,000 mL	แช่เย็น ^{1/} ; เติมน้ำ 2N Zinc Acetate 4 หยดต่อตัวอย่าง 100 mL ; เติมน้ำ NaOH จน pH >9	Methylene Blue and Colourimetric Method	10	µg/L
ไนเตรต-ไนโตรเจน	P	1,000 mL	แช่เย็น ^{1/}	Cadmium Reduction and Colourimetric Method	0.50	µg /L N
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	G(A)	150 mL	แช่เย็น ^{1/}	Colourimetric Method	1.50	µg /L P
ฟีนอล	G, PTFE-lined cap	1,000 mL	เติมน้ำ H ₂ SO ₄ จน pH <2; แช่เย็น ^{1/}	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method	0.005	mg/L

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

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน	G, Amber	4,000 mL	เติม Normal Hexane เกรด HPLC 50 mL, แช่เย็น ^{1/}	Pre-Concentration and Fluorescence Spectrometric Method	0.05	µg/L
แคลเซียม	P(A)	500 มล.	เติมกรด HNO ₃ จน pH <2	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (Method of Seawater Analysis, Grasshoff, 1999, Chapter 12)	5.00	µg/L Ca
แคดเมียม	P(A)	1,000 mL	เติม HNO ₃ จน pH <2 , แช่เย็น ^{1/}	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.100	µg/L Cd
สังกะสี	P(A)	1,000 mL	เติม HNO ₃ จน pH <2 , แช่เย็น ^{1/}	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.100	µg/L Zn
ปรอทรวม	F	150 mL	เติม 12 N HCl 5 mL ต่อตัวอย่าง 1,000 mL, แช่เย็น ^{1/}	Cold Vapour Atomic Fluorescence Spectrometric Method	0.020	µg/L Hg
ตะกั่ว	P(A)	1,000 mL	เติม HNO ₃ จน pH <2 , แช่เย็น ^{1/}	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method	0.100	µg/L Pb
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	500 mL	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 mL ต่อตัวอย่างน้ำ 100 mL ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	1.8	MPN/ 100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	G, Sterile	500 mL	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 mL ต่อตัวอย่างน้ำ 100 mL ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็น ^{2/}	Membrane Filtration Technique (SM:9222 D)	1	CFU/100 mL
ไซยาไนด์	P	1,000 mL	เติม 6 N NaOH จน pH >12, แช่เย็น ^{1/} และเก็บในที่พ้นแสง	Pyridine-Barbituric Acid method	5	µg/L CN ⁻

หมายเหตุ : P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ เทียบเท่า) ; P(A) หมายถึง กลั้วด้วยกรดไนตริก (HNO₃) 1+1 ; G หมายถึง Glass ; G(A) หมายถึง กลั้วด้วยกรดไนตริก (HNO₃) 1+1 ; G(S) หมายถึง กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์ หรือผ่านการอบ

^{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 Pollution Control Federation (WEF). 2017. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Washington, DC: American Public Health Association. Method of Seawater Analysis, Grasshoff, 1999, Chapter 12

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางทะเล

1) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน

การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเลเพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จะดำเนินการโดยใช้ถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) รูปกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางปากถุงประมาณ 30 เซนติเมตร ถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) สำหรับเก็บแพลงก์ตอนพืชขนาดตาถี่ 20 ไมครอน และสำหรับการเก็บแพลงก์ตอนสัตว์มีขนาดตาถี่ 70 หรือ 100 ไมครอน ปลายกรวยมีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยในการเก็บตัวอย่างจะทำการตรวจวัดค่าความโปร่งใสของน้ำทะเล 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 จะดำเนินการโดยแยกจากตัวอย่างตะกอนดินที่เก็บจากพื้นทะเลด้วยเครื่องมือ Petersen Grab sampler ขนาด 8.0 x 8.5 นิ้ว รักษาสภาพตัวอย่างโดยใส่สารละลายฟอร์มาลินเข้มข้นในถุงตัวอย่างให้มีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลินในตัวอย่างดิน ประมาณ 10% ปิดปากถุงให้สนิท และก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินต่อไป

3) วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลนิเวศวิทยาทางน้ำ

• วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน จะใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิดและตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 หรือฉบับล่าสุด ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด

เมื่อทำการจำแนกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว จะนำจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนที่พบ ซึ่งจะมิตดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) ตามวิธีของ Shannon-Weiner โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนที่พบ
- ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index, H) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิด

ใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการ ดังนี้

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

n = ดัชนีความหลากหลายชนิด
 P_i = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่ i ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร
 n = 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 ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้เคียง 1 หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้นๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนชนิดต่างๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีการกระจายที่เหมือนกันแสดงว่าจุดที่การสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียงและมีการกระจายสม่ำเสมอสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$J = H/\ln S$$

J = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H = ดัชนีความหลากหลายชนิด

S = จำนวนชนิดที่พบที่จุดสำรวจนั้น

• วิธีการเก็บและการวิเคราะห์ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity)

การเก็บและการวิเคราะห์ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity) ใช้วิธี Light and Dark Bottle อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023 โดยเก็บตัวอย่างน้ำในภาชนะควบคุม (Control Bottle) ภาชนะมืด (Dark Bottle) และภาชนะสว่าง (Light Bottle) จากนั้นวัดค่าออกซิเจนเริ่มต้น ต่อมานำภาชนะมืดและสว่าง ไปแขวนไว้ ณ จุดเดียวกับที่เก็บตัวอย่างเพื่อให้ได้แสงสว่างอย่างเต็มที่และเพื่อให้เกิดการสังเคราะห์แสง ปลอยตัวอย่างทิ้งไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด จากนั้นทำการวัดออกซิเจนละลาย แล้วนำมาคำนวณหาค่าผลผลิตขั้นปฐมภูมิต่อไป

• วิธีการเก็บตัวอย่างไข่ปลา และปลาวัยอ่อน (Fish egg and Larva)

วิธีนี้ใช้กับบริเวณเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นทะเลชายฝั่ง หรือ ทะเลที่มีระดับน้ำลึก ให้ลากถุงแพลงก์ตอนสำหรับเก็บสัตว์น้ำวัยอ่อน (Larvae net) ประกอบด้วยส่วนบนขนาด 550 ไมโครเมตร และส่วนปลายขนาด 330 ไมโครเมตร ในแนวเฉียง (Oblique Tow) มักจะใช้ถุงลากแพลงก์ตอนประกอบกับเครื่องวัดความเร็วกระแสน้ำ (Flow meter) การลากถุงแพลงก์ตอนแบบนี้จะทำให้เก็บสัตว์น้ำวัยอ่อนได้มาก และในทุกระดับความลึก ในกรณีนี้ถุงแพลงก์ตอนจะถูกปล่อยลงไปในระดับเหนือพื้นท้องน้ำขึ้นมา 1 เมตร แล้วค่อยๆ ลากขึ้นมาจนถึงระดับผิวน้ำ โดยลากในแนวเฉียง ความเร็วของเรือที่ใช้ลากไม่ควรเกิน 0.5 เมตรต่อวินาที และใช้เวลาลากอย่างน้อย 5-10 นาที (APHA, AWWA and WEF, 2023) เพื่อลดปัญหาเรื่องการอุดตัน และความเสียหายเนื่องจากแรงดันของน้ำ ซึ่งอาจทำให้ถุงแพลงก์ตอนฉีกขาดได้

การล้างทำความสะอาดถุงแพลงก์ตอนสัตว์น้ำวัยอ่อน ทำการล้างด้วยตัวอย่างน้ำ จนแน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดติดค้างบนถุงแพลงก์ตอน ณ จุดเก็บทุกครั้ง และเมื่อใช้ถุงแพลงก์ตอนเสร็จแล้ว แขนงในน้ำจืดก่อนซัก เพื่อให้สิ่งอุดตันหลุดออก

ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ ตัวอย่างนิเวศวิทยา

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	หน่วย
	ประเภท	ขนาด			
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	P,G	250 mL	เติม Buffered Formalin ประมาณ 15 mL ต่อตัวอย่าง 250 mL	Microscopic Counting Technique	Unit/m ³
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	P,G	250 mL	เติม Buffered Formalin 20 mL ต่อตัวอย่าง 250 mL	Microscopic Counting Technique	Unit/m ³
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	P,G	2,000 mL	เติม Conc Formalin ให้ทั่วตัวอย่าง กะประมาณให้ตัวอย่างมีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลินประมาณร้อยละ 10	Stereo Microscopic Counting Technique	Individuals/m ²
ไข่ปลาและสัตว์น้ำวัยอ่อน (Fish Egg and Larva)	P	1,000 mL	เติม Conc Formalin 100 mL ต่อตัวอย่าง 1,000 mL	Stereo Microscopic Counting Technique	Individuals/1,000 m ³

หมายเหตุ : P หมายถึง Plastic (Polyethylene หรือ เทียบเท่า) , G หมายถึง Glass
^{1/}แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เนื้อกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Pollution Control Federation (WEF). 2017. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd Edition. Washington, DC: American Public Health Association. หรือฉบับล่าสุด

3.2.5 การสำรวจแนวปะการังและตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

1) การสำรวจแนวปะการัง

การสำรวจแนวปะการังทำโดยวิธี Line Intercept Transect (English *et al.* 1997) ซึ่งใช้อุปกรณ์ในการสำรวจ ได้แก่ ทุ่นบอกตำแหน่ง เส้นเชือกที่มีจุดบอกระยะ และสายพลาสติกเทปวัดระยะ โดยจะวางแนวสำรวจซึ่งเป็นเส้นเชือกที่มีจุดบอกระยะในแนวตั้งฉากกับชายฝั่งของเกาะสะเก็ดตรงบริเวณจุดอ้างอิงที่กำหนดไว้ ทั้งทุ่นบอกตำแหน่งและวางแนวเส้นเชือกในการสำรวจออกไปเป็นระยะทางยาว 100 เมตร จากนั้นดำน้ำแบบ Scuba ลงสำรวจสภาพแนวปะการังตามแนวเส้นเชือกที่วางไว้ และใช้สายพลาสติกเทปซึ่งในแนวตั้งฉากกับแนวเส้นเชือกเป็นระยะทางประมาณ 20 เมตร (ทางด้านซ้ายและด้านขวาของแนวเส้นเชือกด้านละ 10 เมตร) ในบริเวณที่พบปะการังกระจายตัวอยู่หนาแน่น แล้วบันทึกชนิด สกุล หรือกลุ่มของปะการังที่พบทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต รวมทั้งสิ่งมีชีวิตบริเวณพื้นทะเลที่สำรวจพบ พร้อมบันทึกระยะทางที่พบเพื่อใช้ในการคำนวณหาเปอร์เซ็นต์การครอบคลุม

● วิธีการสำรวจ

1) ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

วางแนวเส้นเชือกในแนวตั้งฉากกับเกาะสะเก็ด ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 5-10 เมตร ออกไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ดเป็นระยะทางยาว 100 เมตร โดยปลายเชือกทั้งสองด้านมีทุ่นบอกตำแหน่งไว้ และบนเส้นเชือกจะมีจุดบอกระยะทางกำกับไว้เพื่อใช้ในการบอกตำแหน่งที่พบปะการัง ในบริเวณที่พบปะการังกระจายตัวอยู่หนาแน่นจะศึกษาการแพร่กระจายของปะการัง โดยใช้สายพลาสติกเทปซึ่งในแนวตั้งฉากกับแนวเส้นเชือกเป็นระยะทางประมาณ 20 เมตร (ทางด้านซ้ายและด้านขวาของแนวเส้นเชือกด้านละ 10 เมตร) จากนั้นบันทึกกลุ่มของปะการังที่พบทั้งที่มีชีวิตและไม่มีชีวิต รวมทั้งสิ่งมีชีวิตบริเวณพื้นทะเลที่สำรวจพบ พร้อมบันทึกระยะทางที่พบเพื่อใช้ในการคำนวณหาเปอร์เซ็นต์การครอบคลุม

2) บริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่)

วางแนวเส้นเชือกในแนวตั้งฉากกับแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด ห่างจากแนวชายฝั่งประมาณ 0-5 เมตร ออกไปทางทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตกทิศละหนึ่งแนว โดยแต่ละแนววางแนวเส้นเชือกออกไปเป็นระยะทาง 100 เมตร จากนั้นทำการสำรวจและศึกษาเช่นเดียวกับวิธีการศึกษาแนวปะการังบริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

2) ตะกอนแขวนลอย

● วิธีการเก็บตัวอย่าง

ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ความลึก 1 เมตร และสูงจากท้องน้ำ 1 เมตร จำนวน 5 ครั้ง (ระหว่างการสำรวจปะการัง) รักษาตัวอย่างโดยแช่ตัวอย่างน้ำทะเลที่อุณหภูมิ 4 องศาเซลเซียส ก่อนส่งวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ ตัวอย่างตะกอนแขวนลอย

ดัชนี	การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
ตะกอนแขวนลอย	แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4 °C	Total Solids Dried at 103-105 °C (2540B)

หมายเหตุ : APHA, AWWA and WEF, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23th ed., American Public Health Association, Washington, D.C. 2017.

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดย บริษัทเทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณโสมณวนาราม ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) และทิศทางและความเร็วลมสรุปได้ดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

2) ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

3) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

4) ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

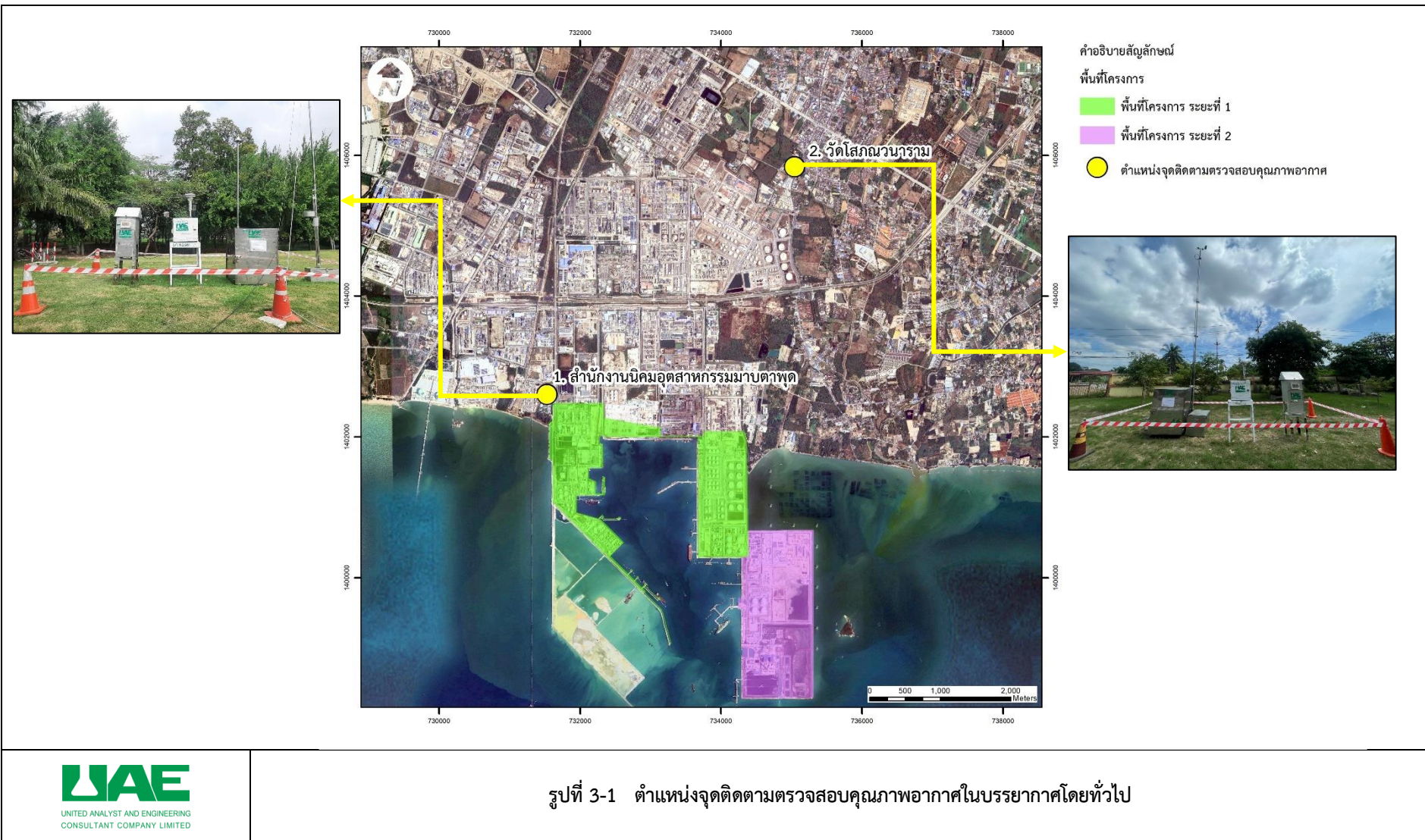
ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

5) ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง พบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

6) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) พบว่าปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม



ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	16-17 ส.ค. 67	0.038
	17-18 ส.ค. 67	0.018
	18-19 ส.ค. 67	0.012
	19-20 ส.ค. 67	0.017
	20-21 ส.ค. 67	0.024
	21-22 ส.ค. 67	0.015
	22-23 ส.ค. 67	0.009
	9-10 พ.ย. 67	0.040
	10-11 พ.ย. 67	0.056
	11-12 พ.ย. 67	0.058
	12-13 พ.ย. 67	0.062
	13-14 พ.ย. 67	0.064
	14-15 พ.ย. 67	0.030
	15-16 พ.ย. 67	0.042
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{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

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
วัดโสภณวนาราม	16-17 ส.ค. 67	0.025
	17-18 ส.ค. 67	0.030
	18-19 ส.ค. 67	0.030
	19-20 ส.ค. 67	0.030
	20-21 ส.ค. 67	0.034
	21-22 ส.ค. 67	0.036
	22-23 ส.ค. 67	0.039
	9-10 พ.ย. 67	0.042
	10-11 พ.ย. 67	0.060
	11-12 พ.ย. 67	0.055
	12-13 พ.ย. 67	0.064
	13-14 พ.ย. 67	0.080
	14-15 พ.ย. 67	0.046
	15-16 พ.ย. 67	0.054
มาตรฐาน		≤0.33 ^{2/}
หน่วย		มก./ลบ.ม.

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{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

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67	22-23 ส.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.0027	0.0043	0.0019	0.0029	0.0029	0.0041	0.0024
11:00-12:00 น.	0.0030	0.0045	0.0032	0.0028	0.0022	0.0018	0.0025
12:00-13:00 น.	0.0042	0.0044	0.0031	0.0024	0.0038	0.0044	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0030	0.0029	0.0036	0.0036	0.0030	0.0032	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0017	0.0023	0.0038	0.0049	0.0042	0.0030	0.0033
15:00-16:00 น.	0.0018	0.0022	0.0034	0.0044	0.0044	0.0043	0.0043
16:00-17:00 น.	0.0041	0.0036	0.0034	0.0022	0.0022	0.0029	0.0038
17:00-18:00 น.	0.0017	0.0026	0.0025	0.0029	0.0032	0.0032	0.0027
18:00-19:00 น.	0.0035	0.0023	0.0043	0.0037	0.0046	0.0041	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0018	0.0041	0.0039	0.0032	0.0019	0.0034	0.0035
20:00-21:00 น.	0.0041	0.0023	0.0030	0.0022	0.0024	0.0016	0.0038
21:00-22:00 น.	0.0042	0.0038	0.0024	0.0037	0.0015	0.0017	0.0042
22:00-23:00 น.	0.0039	0.0031	0.0026	0.0038	0.0017	0.0025	0.0017
23:00-00:00 น.	0.0035	0.0034	0.0025	0.0031	0.0020	0.0015	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0036	0.0023	0.0036	0.0038	0.0026	0.0038	0.0039
01:00-02:00 น.	0.0036	0.0037	0.0017	0.0041	0.0031	0.0035	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0033	0.0025	0.0024	0.0041	0.0043	0.0037	0.0039
03:00-04:00 น.	0.0028	0.0019	0.0039	0.0019	0.0018	0.0029	0.0040
04:00-05:00 น.	0.0030	0.0022	0.0038	0.0018	0.0026	0.0032	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0015	0.0042	0.0027	0.0022	0.0041	0.0026	0.0040
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0036	0.0024	0.0025	0.0044	0.0025	0.0026
07:00-08:00 น.	0.0018	0.0033	0.0024	0.0032	0.0026	0.0026	0.0037
08:00-09:00 น.	0.0038	0.0044	0.0027	0.0023	0.0036	0.0023	0.0041
09:00-10:00 น.	0.0033	0.0027	0.0033	0.0033	0.0032	0.0041	0.0043
ค่าต่ำสุด	0.0015	0.0019	0.0017	0.0018	0.0015	0.0015	0.0017
ค่าสูงสุด	0.0042	0.0045	0.0043	0.0049	0.0046	0.0044	0.0043
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0203	0.0202	0.0190	0.0215	0.0170	0.0187	0.0163
08:00-09:00 น.	0.0185	0.0182	0.0181	0.0195	0.0148	0.0164	0.0146
09:00-10:00 น.	0.0139	0.0143	0.0144	0.0159	0.0127	0.0133	0.0118
10:00-11:00 น.	0.0115	0.0120	0.0138	0.0133	0.0127	0.0117	0.0110
11:00-12:00 น.	0.0111	0.0108	0.0128	0.0117	0.0127	0.0115	0.0120
12:00-13:00 น.	0.0114	0.0106	0.0127	0.0111	0.0132	0.0126	0.0119
13:00-14:00 น.	0.0131	0.0114	0.0137	0.0123	0.0135	0.0140	0.0134
14:00-15:00 น.	0.0139	0.0124	0.0139	0.0140	0.0139	0.0155	0.0140
15:00-16:00 น.	0.0169	0.0141	0.0160	0.0172	0.0157	0.0171	0.0166
16:00-17:00 น.	0.0176	0.0151	0.0163	0.0192	0.0173	0.0180	0.0178
17:00-18:00 น.	0.0185	0.0160	0.0170	0.0197	0.0185	0.0197	0.0198
18:00-19:00 น.	0.0181	0.0174	0.0173	0.0204	0.0195	0.0201	0.0210
19:00-20:00 น.	0.0175	0.0184	0.0178	0.0192	0.0213	0.0212	0.0217
20:00-21:00 น.	0.0183	0.0181	0.0177	0.0190	0.0219	0.0202	0.0212
21:00-22:00 น.	0.0161	0.0173	0.0177	0.0178	0.0220	0.0197	0.0211
22:00-23:00 น.	0.0144	0.0169	0.0171	0.0177	0.0212	0.0185	0.0218
23:00-00:00 น.	0.0118	0.0173	0.0175	0.0168	0.0203	0.0180	0.0208
00:00-01:00 น.	0.0120	0.0179	0.0168	0.0153	0.0196	0.0170	0.0205
01:00-02:00 น.	0.0127	0.0167	0.0180	0.0146	0.0198	0.0161	0.0202
02:00-03:00 น.	0.0130	0.0158	0.0186	0.0137	0.0198	0.0151	0.0214
03:00-04:00 น.	0.0128	0.0148	0.0188	0.0137	0.0194	0.0141	0.0223
04:00-05:00 น.	0.0139	0.0163	0.0180	0.0144	0.0185	0.0161	0.0229
05:00-06:00 น.	0.0168	0.0177	0.0191	0.0173	0.0191	0.0166	0.0233
06:00-07:00 น.	0.0199	0.0205	0.0209	0.0185	0.0198	0.0189	0.0229
ค่าต่ำสุด	0.0111	0.0106	0.0127	0.0111	0.0127	0.0115	0.0110
ค่าสูงสุด	0.0203	0.0205	0.0209	0.0215	0.0220	0.0212	0.0233
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโสภณวนาราม						
	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67	22-23 ส.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.0068	0.0059	0.0054	0.0063	0.0068	0.0061	0.0071
14:00-15:00 น.	0.0071	0.0053	0.0056	0.0066	0.0074	0.0055	0.0074
15:00-16:00 น.	0.0077	0.0054	0.0072	0.0057	0.0060	0.0075	0.0073
16:00-17:00 น.	0.0054	0.0053	0.0057	0.0063	0.0063	0.0058	0.0060
17:00-18:00 น.	0.0082	0.0062	0.0052	0.0058	0.0081	0.0072	0.0062
18:00-19:00 น.	0.0072	0.0063	0.0046	0.0052	0.0065	0.0068	0.0064
19:00-20:00 น.	0.0061	0.0055	0.0047	0.0040	0.0061	0.0076	0.0054
20:00-21:00 น.	0.0067	0.0035	0.0041	0.0038	0.0056	0.0065	0.0042
21:00-22:00 น.	0.0072	0.0035	0.0028	0.0040	0.0053	0.0048	0.0031
22:00-23:00 น.	0.0043	0.0032	0.0029	0.0035	0.0043	0.0039	0.0045
23:00-00:00 น.	0.0044	0.0033	0.0027	0.0019	0.0038	0.0045	0.0025
00:00-01:00 น.	0.0035	0.0021	0.0021	0.0023	0.0029	0.0033	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0032	0.0034	0.0032	0.0031	0.0020	0.0021	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0032	0.0020	0.0029	0.0028	0.0030	0.0021	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0021	0.0034	0.0024	0.0024	0.0033	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0036	0.0031	0.0021	0.0026	0.0032	0.0039	0.0033
05:00-06:00 น.	0.0031	0.0048	0.0023	0.0034	0.0037	0.0052	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0037	0.0051	0.0031	0.0031	0.0039	0.0064	0.0049
07:00-08:00 น.	0.0039	0.0053	0.0042	0.0029	0.0054	0.0057	0.0051
08:00-09:00 น.	0.0053	0.0068	0.0041	0.0037	0.0060	0.0067	0.0069
09:00-10:00 น.	0.0049	0.0060	0.0047	0.0037	0.0062	0.0082	0.0081
10:00-11:00 น.	0.0067	0.0076	0.0069	0.0047	0.0074	0.0060	0.0059
11:00-12:00 น.	0.0065	0.0075	0.0068	0.0053	0.0068	0.0064	0.0064
12:00-13:00 น.	0.0061	0.0060	0.0070	0.0062	0.0072	0.0076	0.0066
ค่าต่ำสุด	0.0020	0.0020	0.0021	0.0019	0.0020	0.0021	0.0020
ค่าสูงสุด	0.0082	0.0076	0.0072	0.0066	0.0081	0.0082	0.0081
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโสภณวนาราม						
	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0174	0.0178	0.0182	0.0185	0.0159	0.0177	0.0183
08:00-09:00 น.	0.0163	0.0159	0.0169	0.0169	0.0147	0.0159	0.0160
09:00-10:00 น.	0.0127	0.0135	0.0138	0.0135	0.0131	0.0131	0.0139
10:00-11:00 น.	0.0120	0.0121	0.0132	0.0121	0.0125	0.0117	0.0122
11:00-12:00 น.	0.0117	0.0117	0.0131	0.0116	0.0124	0.0111	0.0120
12:00-13:00 น.	0.0117	0.0110	0.0128	0.0117	0.0124	0.0112	0.0124
13:00-14:00 น.	0.0130	0.0123	0.0126	0.0130	0.0136	0.0127	0.0144
14:00-15:00 น.	0.0138	0.0132	0.0125	0.0151	0.0144	0.0141	0.0149
15:00-16:00 น.	0.0164	0.0146	0.0147	0.0172	0.0166	0.0159	0.0160
16:00-17:00 น.	0.0176	0.0147	0.0165	0.0195	0.0172	0.0174	0.0168
17:00-18:00 น.	0.0179	0.0145	0.0178	0.0199	0.0183	0.0171	0.0178
18:00-19:00 น.	0.0186	0.0149	0.0180	0.0205	0.0184	0.0175	0.0176
19:00-20:00 น.	0.0193	0.0169	0.0176	0.0195	0.0194	0.0170	0.0176
20:00-21:00 น.	0.0207	0.0179	0.0171	0.0184	0.0183	0.0181	0.0180
21:00-22:00 น.	0.0201	0.0190	0.0159	0.0176	0.0186	0.0180	0.0182
22:00-23:00 น.	0.0190	0.0185	0.0152	0.0166	0.0180	0.0181	0.0183
23:00-00:00 น.	0.0179	0.0190	0.0153	0.0169	0.0190	0.0176	0.0176
00:00-01:00 น.	0.0171	0.0184	0.0147	0.0174	0.0178	0.0168	0.0175
01:00-02:00 น.	0.0157	0.0177	0.0137	0.0186	0.0169	0.0161	0.0174
02:00-03:00 น.	0.0150	0.0170	0.0132	0.0186	0.0154	0.0149	0.0175
03:00-04:00 น.	0.0146	0.0164	0.0133	0.0183	0.0150	0.0150	0.0180
04:00-05:00 น.	0.0166	0.0162	0.0145	0.0176	0.0160	0.0154	0.0185
05:00-06:00 น.	0.0178	0.0166	0.0158	0.0181	0.0176	0.0176	0.0191
06:00-07:00 น.	0.0197	0.0183	0.0187	0.0174	0.0192	0.0190	0.0194
ค่าต่ำสุด	0.0117	0.0110	0.0125	0.0116	0.0124	0.0111	0.0120
ค่าสูงสุด	0.0207	0.0190	0.0187	0.0205	0.0194	0.0190	0.0194
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67	22-23 ส.ค. 67
10:00-11:00 น.	0.0071	0.0078	0.0067	0.0053	0.0055	0.0056	0.0061
11:00-12:00 น.	0.0054	0.0067	0.0071	0.0074	0.0067	0.0073	0.0076
12:00-13:00 น.	0.0054	0.0080	0.0086	0.0082	0.0084	0.0075	0.0064
13:00-14:00 น.	0.0064	0.0066	0.0090	0.0082	0.0077	0.0086	0.0083
14:00-15:00 น.	0.0071	0.0082	0.0089	0.0059	0.0061	0.0061	0.0078
15:00-16:00 น.	0.0066	0.0051	0.0078	0.0086	0.0081	0.0068	0.0080
16:00-17:00 น.	0.0082	0.0060	0.0053	0.0086	0.0076	0.0076	0.0076
17:00-18:00 น.	0.0054	0.0074	0.0077	0.0063	0.0059	0.0058	0.0062
18:00-19:00 น.	0.0050	0.0037	0.0054	0.0059	0.0059	0.0073	0.0051
19:00-20:00 น.	0.0048	0.0043	0.0047	0.0049	0.0070	0.0050	0.0058
20:00-21:00 น.	0.0020	0.0028	0.0027	0.0043	0.0062	0.0058	0.0063
21:00-22:00 น.	0.0029	0.0017	0.0013	0.0025	0.0041	0.0062	0.0052
22:00-23:00 น.	0.0012	0.0019	0.0033	0.0037	0.0047	0.0048	0.0040
23:00-00:00 น.	0.0022	0.0016	0.0014	0.0023	0.0037	0.0021	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0014	0.0029	0.0034	0.0024	0.0028	0.0029	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0011	0.0030	0.0028	0.0034	0.0010	0.0023	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0021	0.0021	0.0025	0.0018	0.0014	0.0030	0.0014
03:00-04:00 น.	0.0030	0.0016	0.0028	0.0012	0.0015	0.0030	0.0012
04:00-05:00 น.	0.0032	0.0039	0.0033	0.0023	0.0015	0.0023	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0029	0.0049	0.0016	0.0019	0.0011	0.0034	0.0011
06:00-07:00 น.	0.0044	0.0052	0.0057	0.0038	0.0031	0.0012	0.0011
07:00-08:00 น.	0.0064	0.0065	0.0051	0.0049	0.0014	0.0028	0.0023
08:00-09:00 น.	0.0084	0.0050	0.0077	0.0037	0.0044	0.0046	0.0027
09:00-10:00 น.	0.0081	0.0084	0.0051	0.0058	0.0064	0.0073	0.0050
ค่าต่ำสุด	0.0011	0.0016	0.0013	0.0012	0.0010	0.0012	0.0010
ค่าสูงสุด	0.0084	0.0084	0.0090	0.0086	0.0084	0.0086	0.0083
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0046	0.0048	0.005	0.0047	0.0047	0.0050	0.0045
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด						
	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0033	0.0029	0.0023	0.0025	0.0030	0.0026	0.0030
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0027	0.0020	0.0021	0.0022	0.0021	0.0023
09:00-10:00 น.	0.0027	0.0024	0.0018	0.0016	0.0018	0.0016	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0024	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
11:00-12:00 น.	0.0024	0.0025	0.0017	0.0017	0.0016	0.0018	0.0015
12:00-13:00 น.	0.0024	0.0028	0.0021	0.0021	0.0020	0.0021	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0031	0.0024	0.0027	0.0023	0.0023	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0034	0.0035	0.0026	0.0034	0.0029	0.0023	0.0027
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0040	0.0028	0.0037	0.0032	0.0024	0.0031
16:00-17:00 น.	0.0038	0.0038	0.0028	0.0037	0.0036	0.0026	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0038	0.0036	0.0031	0.0039	0.0039	0.0029	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0029	0.0030	0.0040	0.0041	0.0029	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0035	0.0027	0.0031	0.0042	0.0043	0.0027	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0033	0.0025	0.0033	0.0038	0.0040	0.0026	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0034	0.0023	0.0039	0.0038	0.0039	0.0025	0.0030
22:00-23:00 น.	0.0032	0.0023	0.0041	0.0035	0.0032	0.0025	0.0026
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0021	0.0038	0.0036	0.0030	0.0025	0.0027
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0021	0.0038	0.0034	0.0028	0.0026	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0022	0.0039	0.0033	0.0030	0.0028	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0023	0.0025	0.0042	0.0034	0.0031	0.0028	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0028	0.0039	0.0035	0.0031	0.0030	0.0034
04:00-05:00 น.	0.0034	0.0032	0.0038	0.0037	0.0036	0.0032	0.0040
05:00-06:00 น.	0.0034	0.0031	0.0034	0.0037	0.0035	0.0036	0.0042
06:00-07:00 น.	0.0033	0.0028	0.0032	0.0034	0.0035	0.0034	0.0046
ค่าต่ำสุด	0.0021	0.0021	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015
ค่าสูงสุด	0.0038	0.0040	0.0042	0.0042	0.0043	0.0036	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0028	0.0030	0.0032	0.0031	0.0026	0.0029
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโสภณวนาราม						
	16-17 ส.ค. 67	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67	22-23 ส.ค. 67
13:00-14:00 น.	0.0082	0.0071	0.0084	0.0056	0.0103	0.0054	0.0088
14:00-15:00 น.	0.0092	0.0109	0.0094	0.0079	0.0084	0.0058	0.0058
15:00-16:00 น.	0.0094	0.0078	0.0100	0.0085	0.0104	0.0079	0.0094
16:00-17:00 น.	0.0088	0.0076	0.0091	0.0099	0.0063	0.0092	0.0051
17:00-18:00 น.	0.0067	0.0109	0.0105	0.0085	0.0076	0.0109	0.0064
18:00-19:00 น.	0.0052	0.0064	0.0091	0.0079	0.0071	0.0085	0.0068
19:00-20:00 น.	0.0053	0.0057	0.0063	0.0055	0.0040	0.0073	0.0063
20:00-21:00 น.	0.0042	0.0067	0.0060	0.0046	0.0033	0.0046	0.0042
21:00-22:00 น.	0.0034	0.0047	0.0047	0.0028	0.0031	0.0034	0.0049
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0011	0.0008	0.0034	0.0006	0.0027	0.0025
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0029	0.0019	0.0016	0.0024	0.0004	0.0035
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0011	0.0023	0.0015	0.0025	0.0019	0.0015
01:00-02:00 น.	0.0039	0.0007	0.0027	0.0006	0.0016	0.0007	0.0015
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0013	0.0011	0.0016	0.0036	0.0009	0.0022
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0019	0.0023	0.0012	0.0013	0.0019	0.0006
04:00-05:00 น.	0.0032	0.0007	0.0007	0.0012	0.0022	0.0036	0.0025
05:00-06:00 น.	0.0043	0.0048	0.0036	0.0033	0.0037	0.0015	0.0014
06:00-07:00 น.	0.0066	0.0038	0.0005	0.0024	0.0059	0.0033	0.0038
07:00-08:00 น.	0.0059	0.0044	0.0043	0.0039	0.0092	0.0046	0.0048
08:00-09:00 น.	0.0071	0.0051	0.0053	0.0043	0.0081	0.0070	0.0072
09:00-10:00 น.	0.0070	0.0061	0.0056	0.0061	0.0089	0.0068	0.0072
10:00-11:00 น.	0.0058	0.0056	0.0068	0.0059	0.0082	0.0097	0.0073
11:00-12:00 น.	0.0063	0.0077	0.0058	0.0062	0.0097	0.0104	0.0098
12:00-13:00 น.	0.0091	0.0092	0.0070	0.0100	0.0076	0.0074	0.0078
ค่าต่ำสุด	0.0027	0.0007	0.0005	0.0006	0.0006	0.0004	0.0006
ค่าสูงสุด	0.0094	0.0109	0.0105	0.0100	0.0104	0.0109	0.0098
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0056	0.0052	0.0052	0.0048	0.0057	0.0052	0.0051
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ:

- เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดโสภณวนาราม						
	9-10 พ.ย. 67	10-11 พ.ย. 67	11-12 พ.ย. 67	12-13 พ.ย. 67	13-14 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	15-16 พ.ย. 67
07:00-08:00 น.	0.0031	0.0026	0.0026	0.0027	0.0024	0.0027	0.0031
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0024	0.0022	0.0024	0.0018	0.0022	0.0026
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0021	0.0017	0.0018	0.0015	0.0019	0.0020
10:00-11:00 น.	0.0024	0.0021	0.0018	0.0017	0.0014	0.0017	0.0019
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0021	0.0018	0.0017	0.0015	0.0017	0.0021
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0026	0.0023	0.0018	0.0018	0.0020	0.0030
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0027	0.0025	0.0020	0.0021	0.0027	0.0035
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0034	0.0028	0.0023	0.0026	0.0030	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0038	0.0038	0.0031	0.0026	0.0028	0.0034	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0040	0.0040	0.0037	0.0031	0.0032	0.0036	0.0041
17:00-18:00 น.	0.0044	0.0037	0.0040	0.0036	0.0034	0.0037	0.0042
18:00-19:00 น.	0.0041	0.0035	0.0039	0.0038	0.0036	0.0036	0.0043
19:00-20:00 น.	0.0039	0.0037	0.0033	0.0040	0.0035	0.0032	0.0042
20:00-21:00 น.	0.0032	0.0039	0.0028	0.0042	0.0032	0.0030	0.0042
21:00-22:00 น.	0.0026	0.0038	0.0027	0.0045	0.0033	0.0028	0.0036
22:00-23:00 น.	0.0021	0.0033	0.0026	0.0043	0.0032	0.0028	0.0031
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0029	0.0027	0.0040	0.0031	0.0029	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0028	0.0030	0.0035	0.0029	0.0030	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0025	0.0030	0.0033	0.0037	0.0029	0.0030	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0029	0.0033	0.0036	0.0037	0.0030	0.0032	0.0031
03:00-04:00 น.	0.0031	0.0038	0.0040	0.0037	0.0034	0.0035	0.0034
04:00-05:00 น.	0.0035	0.0039	0.0039	0.0035	0.0037	0.0040	0.0035
05:00-06:00 น.	0.0033	0.0037	0.0035	0.0032	0.0039	0.0038	0.0036
06:00-07:00 น.	0.0032	0.0032	0.0032	0.0029	0.0035	0.0035	0.0035
ค่าต่ำสุด	0.0019	0.0021	0.0017	0.0017	0.0014	0.0017	0.0019
ค่าสูงสุด	0.0044	0.0040	0.0040	0.0045	0.0039	0.0040	0.0043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0030	0.0032	0.0030	0.0031	0.0028	0.0030	0.0033
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

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

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	16-17 ส.ค. 67	0.47
	17-18 ส.ค. 67	0.54
	18-19 ส.ค. 67	0.52
	19-20 ส.ค. 67	0.59
	20-21 ส.ค. 67	0.57
	21-22 ส.ค. 67	0.61
	22-23 ส.ค. 67	0.53
	9-10 พ.ย. 67	1.17
	10-11 พ.ย. 67	1.30
	11-12 พ.ย. 67	1.24
	12-13 พ.ย. 67	1.24
	13-14 พ.ย. 67	1.22
	14-15 พ.ย. 67	1.34
	15-16 พ.ย. 67	1.18
มาตรฐาน		≤9 ^{1/}
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ค่าสูงสุดของปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง/วัน

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}
		ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง
วัดโสภณวนาราม	16-17 ส.ค. 67	0.39
	17-18 ส.ค. 67	0.38
	18-19 ส.ค. 67	0.39
	19-20 ส.ค. 67	0.43
	20-21 ส.ค. 67	0.45
	21-22 ส.ค. 67	0.52
	22-23 ส.ค. 67	0.42
	9-10 พ.ย. 67	1.20
	10-11 พ.ย. 67	1.39
	11-12 พ.ย. 67	1.17
	12-13 พ.ย. 67	1.36
	13-14 พ.ย. 67	1.18
	14-15 พ.ย. 67	1.11
	15-16 พ.ย. 67	1.14
มาตรฐาน		≤9 ^{1/}
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ค่าสูงสุดของปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 8 ชั่วโมง/วัน

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	16-17 ส.ค. 67	2.21
	17-18 ส.ค. 67	2.16
	18-19 ส.ค. 67	1.90
	19-20 ส.ค. 67	2.21
	20-21 ส.ค. 67	2.12
	21-22 ส.ค. 67	2.04
	22-23 ส.ค. 67	1.88
	9-10 พ.ย. 67	2.34
	10-11 พ.ย. 67	2.62
	11-12 พ.ย. 67	2.50
	12-13 พ.ย. 67	2.30
	13-14 พ.ย. 67	2.21
	14-15 พ.ย. 67	2.30
	15-16 พ.ย. 67	2.38
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

บริเวณวัดโสภณวนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
		ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)
วัดโสภณวนาราม	16-17 ส.ค. 67	2.22
	17-18 ส.ค. 67	1.96
	18-19 ส.ค. 67	2.00
	19-20 ส.ค. 67	1.99
	20-21 ส.ค. 67	2.12
	21-22 ส.ค. 67	1.70
	22-23 ส.ค. 67	1.77
	9-10 พ.ย. 67	2.84
	10-11 พ.ย. 67	2.31
	11-12 พ.ย. 67	2.64
	12-13 พ.ย. 67	2.82
	13-14 พ.ย. 67	2.76
	14-15 พ.ย. 67	2.78
	15-16 พ.ย. 67	2.69
หน่วย		ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

จากผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด และบริเวณวัดโสภณวาราม สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-17 ถึงตารางที่ 3-18 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0-2.2 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.5-3.1 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศเหนือ (N)

2) บริเวณวัดโสภณวาราม ระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0-2.2 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศเหนือ (N) และระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.7-3.4 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางเหนือ (NNE)

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด													
	16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67		21-22 ส.ค. 67		22-23 ส.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
10:00-11:00 น.	0.4	S	0.4	WSW	0	W	0.9	SW	0.4	SW	0	W	0	SW
11:00-12:00 น.	0.4	WSW	0.4	SSW	0	SW	0.9	SW	0.4	SW	0	W	0	SW
12:00-13:00 น.	0.4	WSW	0.9	SSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0	W	0	W
13:00-14:00 น.	0	WSW	0.4	SSW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	WSW	0	W
14:00-15:00 น.	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	SW	0.4	SW	0	WSW	0.4	WSW	0	SW
15:00-16:00 น.	0	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW	0	WSW	0.4	SSW
16:00-17:00 น.	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SSW
17:00-18:00 น.	0.4	WSW	0	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	SW
18:00-19:00 น.	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	SW	2.2	WSW	0.4	SW
19:00-20:00 น.	0.4	WSW	0	SW	0.4	WSW	0	W	0.9	SW	1.8	ESE	0.9	SW
20:00-21:00 น.	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0	W	0.9	SW	0.4	ESE	0.4	SW
21:00-22:00 น.	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0	W	0.9	SW	0.9	SSW	0.4	SW
22:00-23:00 น.	0.4	SW	0.9	SW	0.4	WSW	0	W	0.4	WSW	0.4	SSW	0.4	SW
23:00-00:00 น.	0	SW	0.4	SW	0.4	WSW	0	W	0.4	SW	0.4	SW	0.4	SW
00:00-01:00 น.	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	WSW	0	W	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	SW
01:00-02:00 น.	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	0	WNW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW
02:00-03:00 น.	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0	WNW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	SW
03:00-04:00 น.	0.4	SW	0	WSW	0.4	WSW	0	W	0	W	0	W	0.4	SW
04:00-05:00 น.	0.4	SW	0	WSW	0	WSW	0	WSW	0.4	NW	0	WNW	0.4	SW
05:00-06:00 น.	0.4	SW	0	WSW	0	WSW	0	WSW	0	N	0	WNW	0.4	SW
06:00-07:00 น.	0.4	SW	0	WSW	0.4	SW	0	W	0	ENE	0	WNW	0.4	WSW
07:00-08:00 น.	0.4	SW	0	WSW	0.4	SW	0	W	0	ENE	0	WNW	0.4	WSW
08:00-09:00 น.	0.4	SW	0	WSW	0.4	SW	0	SW	0	W	0	WNW	0.4	WSW
09:00-10:00 น.	0.4	WSW	0	W	0.9	SW	0.4	SSW	0	W	0	WNW	0.4	WSW
ค่าเฉลี่ย	0.4	-	0.3	-	0.4	-	0.2	-	0.4	-	0.4	-	0.3	-
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม	<div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div><div>0.0 - 1.00</div><div>1.00 - 1.50</div><div>1.50 - 2.00</div><div>2.00 - 2.50</div><div>2.50 - 3.00</div></div><div>Calm 8.33%</div></div> <div></div>													

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

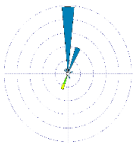
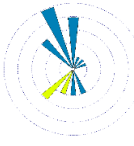
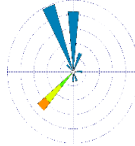
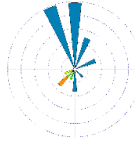
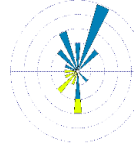
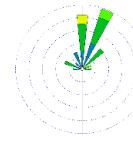
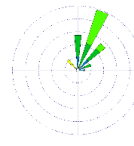
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด													
	9-10 พ.ย. 67		10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.9	N	0.9	NNW	0.9	NNW	0.6	NNW	0.7	NNW	0.7	NNE	1.5	NNE
08:00-09:00 น.	0.9	NNE	0.6	NNW	0.7	N	0.6	NNW	0.8	NNE	0.6	NNE	1.7	NE
09:00-10:00 น.	0.8	NNE	0.6	NNW	0.8	NNW	0.5	NNE	0.7	N	0.8	NNE	1.5	NNE
10:00-11:00 น.	0.5	N	0.5	N	0.8	NNE	0.9	N	0.6	NNW	1.0	NE	1.5	NNE
11:00-12:00 น.	0.7	NNE	0.7	SSE	0.8	NNW	0.7	NNE	0.7	NE	0.8	NNW	1.4	ENE
12:00-13:00 น.	0.9	N	0.6	SSE	0.8	N	0.6	N	0.8	SE	0.8	N	1.3	NNE
13:00-14:00 น.	0.6	N	0.7	S	0.9	N	0.9	ENE	0.8	S	0.8	NNW	0.9	N
14:00-15:00 น.	0.6	N	0.8	S	0.7	SSE	0.6	SE	0.7	S	1.1	N	0.8	N
15:00-16:00 น.	2.1	SSW	2.3	SSW	0.8	S	0.6	S	2.3	S	0.8	N	1.1	N
16:00-17:00 น.	1.8	SSW	2.5	SSW	2.6	SW	0.9	S	2.9	SW	1.0	NE	0.8	ENE
17:00-18:00 น.	2.0	SSW	2.2	SW	2.2	SW	3.1	SW	2.1	SSW	1.0	NNE	1.4	N
18:00-19:00 น.	0.7	SSE	2.7	SW	2.0	SW	2.0	SSW	3.0	SW	1.6	ENE	1.3	N
19:00-20:00 น.	0.6	ENE	2.8	SW	2.0	SW	1.9	SW	2.1	WSW	2.2	N	1.4	NNE
20:00-21:00 น.	0.5	NNE	0.8	N	3.1	SW	2.5	WSW	2.8	W	1.7	NNE	2.3	NW
21:00-22:00 น.	0.6	N	0.8	ENE	0.7	E	0.6	ENE	0.9	WNW	1.3	NE	1.8	NNE
22:00-23:00 น.	0.9	N	0.8	NE	0.8	NNE	0.5	NNE	0.7	NW	1.1	N	2.3	NW
23:00-00:00 น.	0.8	NNE	0.8	NNW	0.8	N	0.8	NNW	0.6	N	1.1	NNE	1.9	NNE
00:00-01:00 น.	0.8	N	0.5	NNW	0.7	N	0.9	N	0.6	NNE	1.4	W	1.3	NNE
01:00-02:00 น.	0.8	NNW	0.5	NW	0.8	NNW	0.8	NNW	0.7	NNE	1.0	WNW	1.3	NNE
02:00-03:00 น.	0.8	NW	0.5	NW	0.7	NNW	0.9	NNW	0.6	NW	0.8	WNW	1.0	NE
03:00-04:00 น.	0.6	N	0.6	NW	0.6	N	0.7	N	0.8	NNE	0.8	NW	0.9	E
04:00-05:00 น.	0.6	N	0.5	N	0.8	NNW	0.5	N	0.9	NNE	1.0	NNE	0.9	NE
05:00-06:00 น.	0.9	N	0.7	NNE	0.9	NW	0.7	NNW	0.9	NNW	1.1	N	1.2	NE
06:00-07:00 น.	0.6	N	0.5	N	0.7	NNW	0.5	N	0.8	NE	1.1	E	0.9	NE
ค่าต่ำสุด	0.5	-	0.5	-	0.6	-	0.5	-	0.6	-	0.6	-	0.8	-
ค่าสูงสุด	2.1	N	2.8	NNW	3.1	NNW	3.1	N,NNW	3.0	NNE	2.2	NNE	2.3	NNE
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) ≥ 4.00 3.00 - 4.00 2.00 - 3.00 1.50 - 2.00 1.00 - 1.50 0.25 - 1.00														

หมายเหตุ: เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโสมนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณวัดโสมนาราม													
	16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67		21-22 ส.ค. 67		22-23 ส.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
13:00-14:00 น.	0.9	N	0.9	N	1.8	N	0.9	N	1.3	N	2.2	N	1.8	N
14:00-15:00 น.	1.3	N	1.3	N	2.2	N	1.3	N	1.3	N	1.8	N	2.2	N
15:00-16:00 น.	0.9	N	1.3	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N	1.8	N	1.3	N
16:00-17:00 น.	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N	1.3	N	1.8	N	1.3	N
17:00-18:00 น.	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N	0.9	N
18:00-19:00 น.	0.4	N	0	ENE	0.9	N	0.9	N	0.4	N	1.3	N	0.9	N
19:00-20:00 น.	0	N	0	ENE	1.8	N	0.4	N	0	ENE	0.9	N	1.8	N
20:00-21:00 น.	0.9	N	0.9	N	1.3	N	0.4	N	0	ENE	1.3	N	1.3	N
21:00-22:00 น.	0.4	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N	0	N	1.3	N	1.3	N
22:00-23:00 น.	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N
23:00-00:00 น.	0.4	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N	0.9	N	1.3	N	1.3	N
00:00-01:00 น.	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N	1.8	N	0.9	N
01:00-02:00 น.	0.4	N	0.4	N	1.3	N	0.4	N	0.4	N	1.3	N	1.3	N
02:00-03:00 น.	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.4	N	0.4	N	0.9	N	1.3	N
03:00-04:00 น.	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.9	N	1.3	N	0.9	N
04:00-05:00 น.	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0.4	N	1.3	N	0.9	N
05:00-06:00 น.	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	N	0	N	0.4	N	0.9	N
06:00-07:00 น.	0	ENE	0	N	0.9	N	0.4	N	0	N	0.9	N	0.9	N
07:00-08:00 น.	0	ENE	0.9	N	1.3	N	0	ENE	0	N	0.9	N	1.3	N
08:00-09:00 น.	0	ENE	1.3	N	0.9	N	0	ENE	0.9	N	1.3	N	0.9	N
09:00-10:00 น.	0	ENE	1.3	N	1.3	N	0.4	ENE	1.3	N	1.3	N	1.3	N
10:00-11:00 น.	0.9	N	1.8	N	0.9	N	0	ENE	1.3	N	0.9	N	0.9	N
11:00-12:00 น.	1.3	N	1.8	N	1.3	N	0	N	1.8	N	1.3	N	1.3	N
12:00-13:00 น.	0.9	N	1.8	N	1.3	N	0.9	N	1.8	N	1.8	N	1.3	N
ค่าเฉลี่ย	0.5	-	0.8	-	1.2	-	0.5	-	0.7	-	1.3	-	1.2	-
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม	<div><div>WIND SPEED (m/s)</div><div><div>0.0 - 1.00</div><div>1.00 - 1.99</div><div>2.00 - 2.99</div><div>3.00 - 3.99</div><div>4.00 - 4.99</div></div><div>Caltech 8.33%</div></div> <div></div>													

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

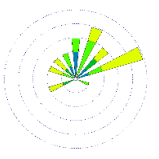
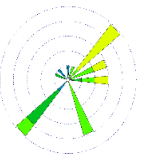
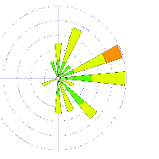
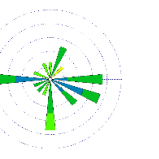
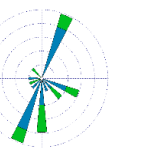
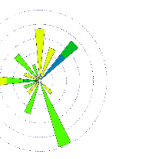
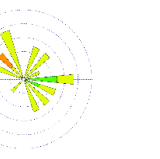
การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโสมนาราม

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	บริเวณวัดโสมนาราม													
	9-10 พ.ย. 67		10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.8	N	1.2	SW	2.0	ENE	1.6	W	0.7	ESE	0.8	NE	2.3	SW
08:00-09:00 น.	0.7	N	1.2	WNW	2.0	S	1.6	NNW	0.8	ESE	0.8	NE	2.3	WNW
09:00-10:00 น.	1.0	WSW	0.8	NW	2.0	N	1.9	WNW	1.0	ESE	1.1	NE	3.4	WNW
10:00-11:00 น.	0.9	ENE	0.8	N	1.7	E	1.5	N	1.0	SE	2.0	SSE	2.8	WNW
11:00-12:00 น.	0.8	NE	1.5	NNE	2.6	E	1.0	W	1.1	S	1.7	SSE	2.3	WNW
12:00-13:00 น.	1.1	NW	2.3	NE	2.2	S	1.0	NNE	1.0	S	1.8	SSW	3.3	NW
13:00-14:00 น.	0.9	NNW	3.0	NE	2.6	SE	1.1	NNE	1.0	SSW	2.2	SW	2.7	NW
14:00-15:00 น.	1.8	WNW	2.6	ENE	2.2	E	1.8	SSW	0.7	SSW	1.9	SSW	2.4	NNE
15:00-16:00 น.	1.9	N	2.5	NE	3.0	ESE	1.9	S	0.7	SSW	2.2	WNW	2.2	NNE
16:00-17:00 น.	1.6	NNW	2.7	NE	3.4	ENE	2.2	NE	0.9	SSW	2.5	SE	2.7	NNW
17:00-18:00 น.	2.6	WNW	1.6	SSE	2.1	NNE	1.4	E	0.9	SW	1.6	SSE	2.4	NNW
18:00-19:00 น.	2.3	ENE	1.8	NE	2.0	NNE	1.4	E	0.9	SSW	1.6	SSE	2.1	NNW
19:00-20:00 น.	2.6	NW	2.1	E	2.7	N	1.1	SE	1.0	NW	1.4	W	2.2	NE
20:00-21:00 น.	2.3	ENE	1.4	SW	2.4	NNE	1.1	S	0.8	W	1.5	W	2.3	ENE
21:00-22:00 น.	3.0	WSW	1.6	SW	1.8	NE	0.9	W	1.2	WSW	2.1	W	2.3	NE
22:00-23:00 น.	2.2	NNE	1.2	SW	2.0	E	0.9	W	0.8	S	1.9	NW	2.0	E
23:00-00:00 น.	1.9	NNE	0.8	SW	2.2	SSE	1.0	WSW	0.7	SE	1.6	NW	2.4	E
00:00-01:00 น.	1.5	NNE	1.1	E	1.9	SE	1.1	SW	0.7	S	2.3	NNE	2.0	E
01:00-02:00 น.	1.7	NNE	1.9	SSE	2.0	SE	1.0	S	0.8	SSE	1.5	NNW	2.3	SE
02:00-03:00 น.	2.0	ESE	1.5	ENE	2.6	SSE	0.9	ESE	0.7	NNE	1.6	WSW	2.3	SSE
03:00-04:00 น.	2.3	ENE	1.5	ENE	2.5	WSW	0.9	ESE	0.8	NNE	2.6	NNE	2.3	SSE
04:00-05:00 น.	1.4	NE	1.7	E	2.1	ENE	0.8	SE	0.7	NNE	2.7	N	2.1	SE
05:00-06:00 น.	1.7	ENE	1.9	SSE	2.3	ENE	0.8	E	0.8	NNE	2.3	N	1.6	ESE
06:00-07:00 น.	2.3	NE	1.6	SSE	1.8	NNW	1.0	ESE	1.0	NNE	2.4	N	2.2	ESE
ค่าต่ำสุด	0.7	-	0.8	-	1.7	-	0.8	-	0.7	-	0.8	-	1.6	-
ค่าสูงสุด	3.0	ENE	3.0	NE,SW	3.4	ENE,E	2.2	W	1.2	NNE,SSW	2.7	SSE	3.4	WNW
หน่วย	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-	เมตรต่อวินาที	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) -- 4.00 3.00 - 4.00 2.00 - 3.00 1.50 - 2.00 1.00 - 1.50 0.25 - 1.00														

หมายเหตุ: เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

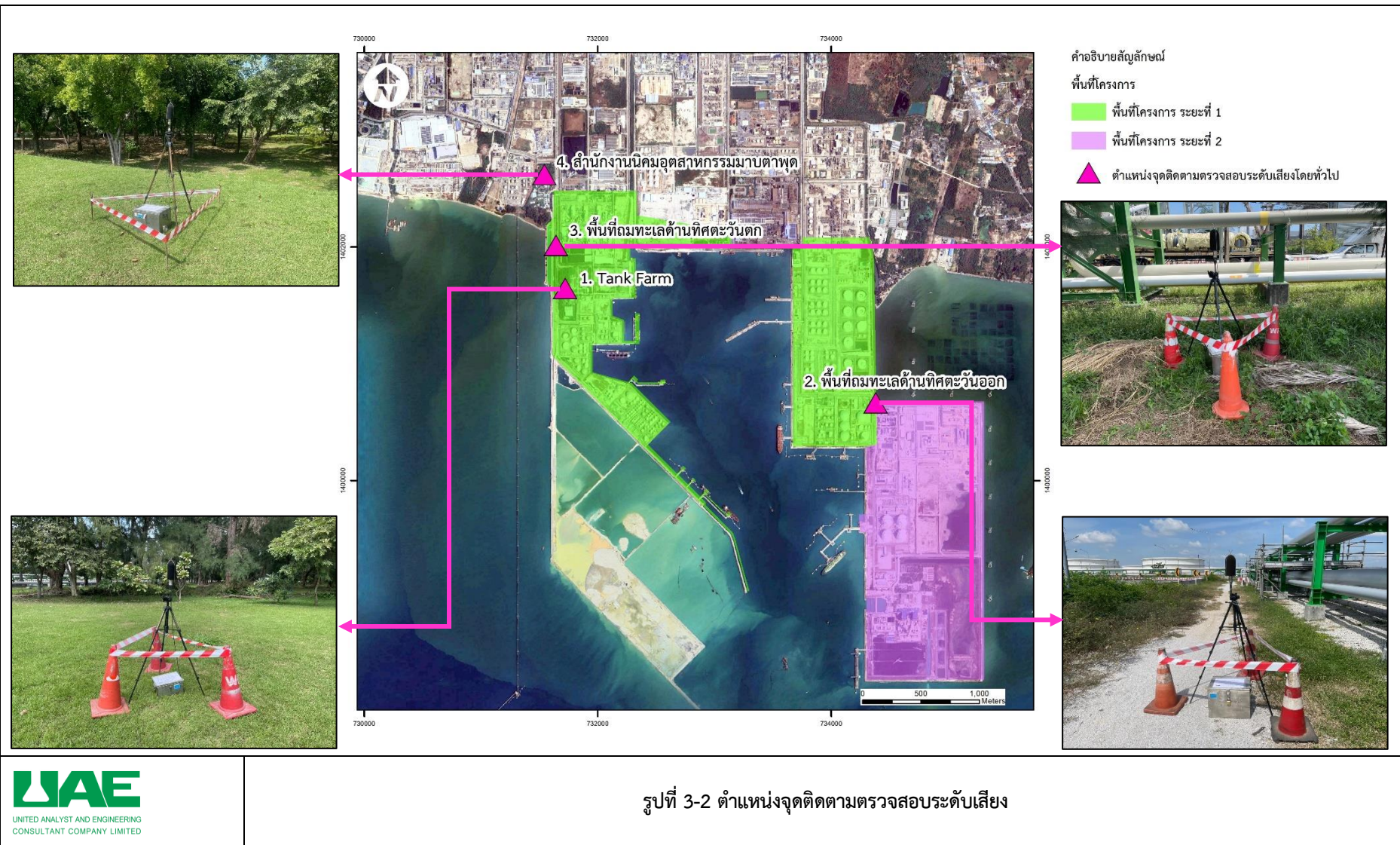
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 16-23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และระหว่างวันที่ 9-16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Tank Farm บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออกบริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก และบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-2



โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Tank Farm

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณ Tank Farm														
	16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67		21-22 ส.ค. 67		22-23 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.00-09.00 น.	67.3	90.8	69.8	91.4	67.8	87.7	61.7	80.4	66.0	86.8	67.6	96.3	68.7	89.1	-
09.00-10.00 น.	68.0	91.2	68.3	90.9	68.5	95.8	63.6	83.9	69.0	96.3	68.1	93.6	67.4	94.0	-
10.00-11.00 น.	68.4	89.3	66.6	87.8	66.5	87.7	64.5	85.4	67.4	96.0	68.4	94.2	66.4	93.8	-
11.00-12.00 น.	68.8	94.4	69.7	91.1	66.3	85.7	69.8	90.1	68.0	92.7	69.7	92.0	68.2	91.1	-
12.00-13.00 น.	67.7	89.9	64.8	86.7	64.6	84.7	66.4	87.4	66.8	89.4	66.1	88.2	65.1	84.8	-
13.00-14.00 น.	69.5	95.8	67.5	89.3	67.7	94.6	69.1	91.9	68.3	91.2	64.9	84.8	67.3	88.6	-
14.00-15.00 น.	67.8	88.4	66.9	93.0	67.9	88.4	65.1	86.9	68.0	92.2	66.5	86.6	69.5	93.3	-
15.00-16.00 น.	69.5	89.8	64.8	86.3	68.1	90.5	67.3	93.9	68.0	92.1	69.8	94.3	68.9	92.3	-
16.00-17.00 น.	66.9	87.2	64.7	84.4	66.2	87.2	66.1	86.9	69.0	95.2	69.4	89.9	64.9	85.4	-
17.00-18.00 น.	66.1	85.5	69.1	94.3	66.2	87.6	67.2	93.4	67.4	87.8	65.9	86.7	67.5	92.3	-
18.00-19.00 น.	62.6	82.4	69.7	92.1	68.7	91.5	69.5	90.3	63.6	82.5	63.6	82.5	69.4	92.7	-
19.00-20.00 น.	59.6	77.5	65.2	85.6	64.5	84.7	64.4	83.7	58.1	75.6	61.9	81.4	67.1	87.8	-
20.00-21.00 น.	61.4	82.2	60.0	79.0	62.3	81.0	61.2	81.4	58.7	77.3	62.2	82.1	61.8	82.4	-
21.00-22.00 น.	58.9	78.1	61.4	81.2	60.1	79.9	59.3	79.0	64.4	85.2	58.8	76.1	59.2	78.6	-
22.00-23.00 น.	59.0	77.3	60.7	80.4	63.5	83.9	58.2	75.8	58.5	77.7	60.6	78.2	61.1	79.6	-
23.00-00.00 น.	58.7	76.1	62.9	83.0	59.6	78.1	57.3	75.3	57.1	74.1	64.3	83.3	59.3	77.8	-
00.00-01.00 น.	59.5	77.8	63.3	83.0	60.8	79.3	58.1	75.4	59.9	79.0	63.5	85.0	60.8	79.1	-
01.00-02.00 น.	62.4	80.8	58.1	76.1	64.0	83.7	63.6	85.1	57.4	75.5	62.4	83.1	63.5	83.4	-
02.00-03.00 น.	59.4	76.9	60.9	79.8	62.1	82.8	62.7	81.8	58.1	76.0	57.4	75.8	59.4	77.4	-
03.00-04.00 น.	58.6	77.9	63.9	85.2	59.7	78.5	61.8	80.5	60.3	80.7	61.1	79.4	60.6	78.2	-
04.00-05.00 น.	57.3	75.5	57.7	76.5	61.9	82.0	57.7	75.9	59.0	77.9	63.7	82.4	62.2	83.0	-
05.00-06.00 น.	64.2	84.6	63.9	83.1	59.5	78.5	57.5	74.3	61.4	81.8	60.6	78.2	64.5	84.3	-
06.00-07.00 น.	62.0	81.2	64.2	84.5	62.5	81.2	63.5	84.1	59.7	77.9	62.1	81.0	67.5	91.3	-
07.00-08.00 น.	66.7	88.4	68.6	88.9	57.1	75.9	61.5	81.1	62.5	81.9	63.3	82.8	67.4	93.9	-
L _{Aeq} 24 hours	65.5		66.0		65.2		64.8		65.1		65.5		66.1		≤ 70
L _{Amax}	95.8		94.3		95.8		93.9		96.3		96.3		94.0		< 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ :

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณ Tank Farm

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณ Tank Farm														
	9-10 พ.ย. 67		10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	58.5	73.3	61.1	76.5	60.5	76.7	63.2	75.9	62.8	77.4	61.4	76.3	62.2	79.9	-
08.00-09.00 น.	57.6	72.7	62.3	84.5	61.4	73.7	62.3	74.7	61.9	75.4	59.5	73.9	61.1	80.5	-
09.00-10.00 น.	54.8	65.9	60.1	87.3	59.7	81.8	64.3	90.9	62.3	79.5	63.1	91.0	63.1	92.2	-
10.00-11.00 น.	56.2	83.0	57.8	74.4	61.9	84.0	65.5	94.6	62.3	81.5	63.4	85.9	61.2	83.6	-
11.00-12.00 น.	55.4	71.4	59.0	74.5	58.5	74.8	65.8	85.1	62.0	78.3	61.5	86.1	62.2	84.9	-
12.00-13.00 น.	56.8	75.0	57.7	84.3	58.0	77.7	60.9	78.2	61.5	78.6	58.8	76.7	61.0	84.4	-
13.00-14.00 น.	56.9	73.3	58.5	71.4	61.2	84.5	62.3	90.9	62.7	82.9	62.2	82.1	63.5	82.3	-
14.00-15.00 น.	59.1	75.9	58.3	72.3	62.8	80.9	64.7	89.9	64.4	83.8	60.7	84.6	60.0	79.2	-
15.00-16.00 น.	59.0	78.6	59.5	85.1	65.2	98.3	64.2	93.3	62.3	87.2	61.7	85.8	60.0	88.4	-
16.00-17.00 น.	59.9	85.2	59.4	73.4	62.0	86.7	62.2	86.1	62.0	76.9	60.2	81.2	60.9	93.1	-
17.00-18.00 น.	61.2	88.6	58.5	78.0	64.5	98.5	63.3	87.2	62.1	84.3	61.1	81.5	61.5	87.7	-
18.00-19.00 น.	59.7	76.7	57.7	73.7	62.8	92.3	63.0	94.2	61.0	74.6	58.4	72.4	61.7	75.3	-
19.00-20.00 น.	58.5	77.4	59.5	78.4	61.8	84.6	60.5	81.0	61.6	85.2	60.0	81.6	62.0	86.6	-
20.00-21.00 น.	57.6	70.0	60.1	66.9	62.3	94.6	63.0	96.8	61.4	78.2	58.5	84.9	60.2	81.2	-
21.00-22.00 น.	57.8	73.0	60.7	71.8	61.9	93.4	62.3	93.1	61.4	75.6	61.3	94.8	63.4	98.1	-
22.00-23.00 น.	57.9	71.7	60.3	64.6	61.8	90.7	61.5	77.7	60.6	73.7	57.9	79.0	59.0	82.3	-
23.00-00.00 น.	57.7	69.7	59.9	72.5	62.2	90.5	61.0	77.8	60.9	79.8	56.9	70.4	59.0	83.8	-
00.00-01.00 น.	58.0	76.4	56.0	64.3	62.3	94.4	60.4	76.6	59.6	86.2	58.1	84.1	58.4	75.6	-
01.00-02.00 น.	56.6	70.3	56.2	72.5	61.6	87.1	63.5	96.7	57.5	80.2	58.6	84.7	56.9	71.9	-
02.00-03.00 น.	56.5	64.0	55.5	61.0	60.3	74.5	60.2	77.6	56.5	75.4	57.6	82.3	57.0	74.6	-
03.00-04.00 น.	57.1	68.2	55.6	66.4	61.5	90.6	59.5	74.2	56.8	76.5	57.2	80.9	57.1	73.6	-
04.00-05.00 น.	56.4	63.6	55.6	65.6	62.3	89.5	60.3	77.1	56.6	74.6	58.0	84.4	57.6	76.6	-
05.00-06.00 น.	58.0	74.8	57.3	69.4	61.4	74.9	60.3	69.3	59.7	77.9	59.6	81.6	58.4	78.1	-
06.00-07.00 น.	59.3	78.3	58.8	71.4	61.8	75.1	61.9	77.1	60.2	83.4	61.3	85.6	60.3	78.5	-
L _{Aeq} 24 hours	58.0		58.9		61.9		62.7		61.3		60.3		60.8		≤ 70
L _{Amax}	88.6		87.3		98.5		96.8		87.2		94.8		98.1		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก														
	16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67		21-22 ส.ค. 67		22-23 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.00-09.00 น.	66.0	93.4	65.1	97.0	60.5	79.0	67.0	87.6	67.8	97.7	68.5	90.9	68.8	89.2	-
09.00-10.00 น.	66.5	92.6	64.4	95.7	67.5	87.6	67.4	96.2	61.8	93.1	67.4	98.9	69.5	90.5	-
10.00-11.00 น.	67.8	97.1	61.9	92.7	64.0	85.3	66.1	87.5	64.8	97.6	69.0	92.1	65.8	87.1	-
11.00-12.00 น.	64.1	84.2	68.0	97.8	65.2	98.4	67.1	96.3	62.0	80.1	64.2	97.6	62.4	81.3	-
12.00-13.00 น.	68.3	92.7	64.2	83.8	63.9	83.1	66.9	89.5	62.2	94.8	67.8	96.2	63.3	96.4	-
13.00-14.00 น.	67.7	96.2	68.4	92.4	69.6	93.0	67.5	96.1	63.5	96.1	66.7	87.0	66.8	89.1	-
14.00-15.00 น.	64.8	84.7	69.7	96.8	65.0	84.6	62.3	80.9	67.4	96.8	69.8	92.1	69.5	91.0	-
15.00-16.00 น.	69.0	92.5	69.6	97.0	67.1	86.8	69.2	90.0	66.6	88.1	67.5	93.5	63.0	92.7	-
16.00-17.00 น.	67.5	95.7	68.0	97.2	68.7	95.3	64.1	85.3	63.9	83.6	64.7	84.1	63.3	81.9	-
17.00-18.00 น.	66.3	88.8	68.2	89.1	66.2	91.9	62.9	83.6	66.1	93.7	66.7	87.5	65.3	84.4	-
18.00-19.00 น.	62.9	82.6	65.7	86.3	64.1	83.4	60.5	78.7	65.7	86.9	68.1	97.9	63.0	83.1	-
19.00-20.00 น.	59.0	78.5	57.9	75.5	60.9	80.3	62.7	83.0	59.8	79.6	67.9	95.4	59.5	78.1	-
20.00-21.00 น.	57.8	76.7	62.2	82.9	57.6	75.3	62.8	84.2	57.9	76.3	66.8	87.5	61.2	82.0	-
21.00-22.00 น.	57.9	75.3	61.9	82.9	59.3	78.2	62.3	82.8	57.8	74.9	60.6	78.3	58.5	76.7	-
22.00-23.00 น.	57.4	76.5	63.2	84.2	57.9	74.9	59.5	77.3	57.3	75.4	59.2	78.1	61.4	79.4	-
23.00-00.00 น.	61.0	80.3	58.5	78.3	58.6	78.2	57.3	76.5	59.7	77.2	60.9	78.8	61.7	79.8	-
00.00-01.00 น.	58.3	76.1	61.7	80.9	63.3	83.6	58.2	76.6	61.3	82.0	57.9	77.5	59.7	78.3	-
01.00-02.00 น.	59.0	78.6	58.2	76.5	63.6	83.2	59.7	78.9	57.1	74.6	63.7	85.0	60.4	80.6	-
02.00-03.00 น.	63.6	85.1	63.0	82.3	63.0	83.5	61.2	80.4	57.2	75.7	62.0	80.3	62.1	80.9	-
03.00-04.00 น.	60.8	81.0	57.1	74.3	61.1	80.4	62.7	82.0	61.8	80.4	58.9	78.1	60.5	78.0	-
04.00-05.00 น.	62.9	82.2	62.5	83.3	57.8	76.5	60.4	79.4	59.2	76.6	58.0	76.1	64.6	83.8	-
05.00-06.00 น.	63.1	83.8	62.7	81.9	62.6	81.0	59.3	79.2	63.6	84.4	60.6	78.5	62.4	80.7	-
06.00-07.00 น.	63.2	83.6	59.5	78.6	58.0	77.4	59.5	79.4	62.8	82.0	58.9	77.3	60.9	81.4	-
07.00-08.00 น.	65.1	90.9	58.7	76.5	64.8	85.2	64.4	85.4	64.7	85.0	64.7	84.6	64.9	84.1	-
L _{Aeq} 24 hours	64.7		64.9		64.3		64.2		63.3		65.6		64.5		≤ 70
L _{Amax}	97.1		97.8		98.4		96.3		97.7		98.9		96.4		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก														
	9-10 พ.ย. 67		10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	60.5	78.4	59.4	75.8	60.5	76.2	60.1	75.4	60.7	77.3	60.8	75.6	60.4	74.4	-
08.00-09.00 น.	59.0	78.8	58.2	83.9	60.1	84.1	60.2	86.5	61.1	84.5	60.0	81.7	59.4	76.0	-
09.00-10.00 น.	53.0	70.5	58.9	83.9	55.9	74.5	55.6	73.9	54.4	71.9	56.1	77.5	56.7	76.0	-
10.00-11.00 น.	56.2	72.6	54.9	72.5	58.4	81.6	56.0	75.9	57.1	85.1	57.6	74.3	59.9	82.7	-
11.00-12.00 น.	57.3	74.6	57.3	80.4	57.7	77.5	60.1	85.0	56.0	74.2	59.8	84.9	59.5	81.2	-
12.00-13.00 น.	56.1	73.9	53.4	70.4	55.0	73.0	56.5	81.5	57.4	76.2	54.8	75.5	56.5	79.0	-
13.00-14.00 น.	54.1	73.6	55.9	84.0	54.9	72.3	59.4	83.0	56.2	72.7	58.4	76.3	58.8	82.4	-
14.00-15.00 น.	54.1	72.1	53.5	74.8	55.5	75.6	53.8	75.0	55.3	73.4	54.8	75.9	53.3	72.5	-
15.00-16.00 น.	58.1	84.6	55.5	76.8	57.5	82.8	59.0	84.7	56.8	78.1	56.6	74.7	61.2	85.7	-
16.00-17.00 น.	57.5	80.2	55.4	78.3	56.7	78.4	57.4	80.7	56.5	75.9	57.2	76.1	58.2	76.2	-
17.00-18.00 น.	59.7	77.2	58.9	75.0	61.2	78.2	59.6	76.1	60.5	80.0	60.3	81.2	60.9	77.5	-
18.00-19.00 น.	56.8	76.0	54.7	75.7	58.8	76.3	58.3	76.3	58.3	73.3	59.0	79.2	62.6	76.2	-
19.00-20.00 น.	54.1	75.6	52.6	71.2	54.8	72.7	56.1	70.9	57.5	73.3	56.0	71.8	55.0	72.2	-
20.00-21.00 น.	52.8	67.9	51.1	71.5	56.6	75.1	56.4	75.6	56.0	74.3	55.0	76.2	54.7	73.9	-
21.00-22.00 น.	51.2	68.9	47.9	69.7	49.2	80.9	52.8	71.0	52.3	72.4	49.8	71.8	47.7	67.7	-
22.00-23.00 น.	52.5	77.1	53.7	76.7	53.5	72.1	51.8	71.2	52.0	79.1	51.9	74.7	50.1	71.4	-
23.00-00.00 น.	50.2	67.9	49.6	70.5	49.6	82.8	52.8	74.0	48.0	77.3	50.5	69.4	51.1	70.8	-
00.00-01.00 น.	48.0	68.8	50.0	70.5	50.6	78.6	53.3	76.6	48.2	69.6	45.6	67.1	47.3	69.0	-
01.00-02.00 น.	51.2	70.7	49.7	69.0	50.4	68.8	51.2	68.9	52.4	88.1	41.2	56.3	53.1	73.7	-
02.00-03.00 น.	49.6	69.3	49.0	67.7	46.6	69.1	51.8	76.0	49.9	68.8	48.8	66.6	50.1	66.4	-
03.00-04.00 น.	49.7	70.3	43.1	53.8	50.8	75.5	48.2	67.1	49.0	73.2	48.2	68.0	50.4	71.1	-
04.00-05.00 น.	50.4	70.3	52.0	71.9	50.6	75.2	52.7	70.5	50.5	74.6	50.7	74.1	52.9	71.6	-
05.00-06.00 น.	47.7	69.0	52.1	69.4	51.7	77.8	54.5	75.8	51.0	68.8	51.1	70.9	51.6	71.1	-
06.00-07.00 น.	55.6	76.3	57.1	81.5	57.2	74.9	56.6	73.1	56.7	73.0	56.6	76.5	57.8	79.5	-
L _{Aeq} 24 hours	55.4		55.0		56.3		56.7		56.3		56.3		57.4		≤ 70
L _{Amax}	84.6		84.0		84.1		86.5		88.1		84.9		85.7		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก														
	16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67		21-22 ส.ค. 67		22-23 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.00-09.00 น.	63.5	87.6	67.6	92.5	67.0	89.2	69.8	90.8	69.3	97.6	64.3	85.0	66.0	95.6	-
09.00-10.00 น.	65.7	92.3	67.4	87.9	67.3	96.0	66.9	88.9	67.0	89.2	67.2	96.2	67.4	97.7	-
10.00-11.00 น.	67.4	96.4	67.9	92.0	64.5	85.3	67.1	86.9	67.5	95.0	67.1	97.0	66.9	88.3	-
11.00-12.00 น.	69.5	92.5	68.7	92.5	66.7	87.5	63.0	84.1	63.9	95.9	64.4	95.0	67.0	98.2	-
12.00-13.00 น.	63.6	85.0	63.2	83.1	67.3	93.2	68.7	91.2	65.4	93.3	62.8	95.7	67.7	89.3	-
13.00-14.00 น.	69.0	91.4	66.5	99.1	69.5	91.9	69.8	92.4	64.1	92.5	68.4	95.6	64.1	84.6	-
14.00-15.00 น.	68.7	90.5	65.1	96.7	67.3	94.1	67.2	93.2	63.4	92.9	64.9	85.0	63.2	83.0	-
15.00-16.00 น.	63.6	95.1	68.8	89.4	63.9	82.5	66.4	93.0	68.3	91.1	69.1	91.0	66.9	97.3	-
16.00-17.00 น.	67.4	89.5	68.2	96.4	63.5	95.5	66.1	95.2	64.2	85.4	67.0	87.6	65.3	98.6	-
17.00-18.00 น.	66.7	98.7	69.4	90.3	69.8	90.4	68.2	89.3	62.5	81.2	67.1	92.4	67.8	97.6	-
18.00-19.00 น.	66.2	88.3	64.5	84.2	67.8	87.5	64.8	86.5	63.2	84.2	65.0	96.1	65.5	84.6	-
19.00-20.00 น.	63.5	83.4	63.2	83.9	65.8	87.5	61.8	82.3	63.6	83.0	65.6	87.9	63.6	85.1	-
20.00-21.00 น.	63.7	83.9	59.8	77.5	64.8	84.3	63.9	83.7	60.1	79.7	64.0	83.5	60.7	78.5	-
21.00-22.00 น.	60.2	78.5	62.8	82.5	62.4	81.6	63.2	82.6	60.1	80.0	59.9	79.6	63.8	82.6	-
22.00-23.00 น.	61.4	80.9	60.2	79.9	63.5	84.5	59.7	77.4	60.6	79.1	58.1	75.9	61.7	81.5	-
23.00-00.00 น.	64.5	85.1	60.3	77.9	61.6	81.9	61.7	80.9	57.5	76.3	60.5	79.0	59.6	78.0	-
00.00-01.00 น.	60.5	78.4	59.4	77.0	57.5	76.9	61.6	81.0	59.3	77.7	60.5	78.2	57.7	75.0	-
01.00-02.00 น.	57.1	76.3	60.6	79.8	58.5	78.2	62.4	83.5	60.5	78.4	59.6	77.0	61.5	79.8	-
02.00-03.00 น.	61.6	82.4	62.0	82.2	57.8	75.9	57.9	76.5	63.9	84.8	64.3	85.2	61.4	80.0	-
03.00-04.00 น.	61.8	80.8	58.8	77.1	60.7	78.7	57.1	74.9	61.6	79.8	58.5	76.6	62.5	81.9	-
04.00-05.00 น.	64.2	85.2	59.2	78.8	58.1	75.4	65.0	85.1	58.7	78.7	62.3	81.3	58.4	76.7	-
05.00-06.00 น.	62.0	82.0	59.6	78.6	60.5	80.8	59.0	77.9	64.4	83.3	58.8	76.0	59.3	76.6	-
06.00-07.00 น.	62.8	83.6	58.1	75.0	63.1	82.2	63.5	82.6	64.1	84.5	64.4	84.4	57.8	77.4	-
07.00-08.00 น.	66.1	87.0	64.3	83.5	67.3	88.8	65.1	84.5	63.4	84.0	67.4	88.9	62.1	82.1	-
L _{Aeq} 24 hours	65.2		65.1		65.4		65.4		64.2		64.9		64.3		≤ 70
L _{Amax}	98.7		99.1		96.0		95.2		97.6		97.0		98.6		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ :

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณพื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก														
	9-10 พ.ย. 67		10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	56.9	73.2	55.7	67.5	59.1	70.5	59.6	75.0	58.0	71.6	58.5	78.2	57.6	76.3	-
08.00-09.00 น.	58.0	74.8	58.6	73.7	60.7	82.3	60.0	76.5	60.5	90.0	60.6	88.4	58.3	83.0	-
09.00-10.00 น.	57.0	71.7	54.9	67.2	60.3	80.6	59.2	72.7	58.4	83.8	58.1	78.2	58.5	87.6	-
10.00-11.00 น.	55.6	73.9	55.7	73.9	59.9	77.5	59.7	78.0	58.5	79.0	62.0	91.2	58.7	76.5	-
11.00-12.00 น.	55.5	73.3	56.2	74.8	63.1	84.1	59.1	71.5	59.0	77.3	59.4	78.2	57.4	76.9	-
12.00-13.00 น.	55.2	68.4	56.1	78.3	59.0	77.4	58.1	69.2	55.7	70.5	56.8	78.6	56.8	78.2	-
13.00-14.00 น.	56.3	70.4	55.3	71.5	58.3	73.6	59.8	81.9	57.9	76.5	58.4	83.2	56.2	72.0	-
14.00-15.00 น.	55.1	70.2	62.0	83.7	63.6	85.5	60.4	85.3	60.8	86.4	59.4	85.8	56.3	74.6	-
15.00-16.00 น.	56.1	75.1	58.9	78.6	59.4	73.3	58.9	72.8	59.1	78.9	57.6	79.5	56.1	69.6	-
16.00-17.00 น.	56.1	79.9	58.6	78.3	58.8	77.2	59.0	77.6	58.1	76.6	57.0	76.3	55.5	67.2	-
17.00-18.00 น.	57.7	70.9	58.3	72.5	58.9	69.5	59.6	78.4	57.3	72.4	57.4	75.9	57.7	70.0	-
18.00-19.00 น.	54.3	70.0	57.7	72.7	58.3	73.2	57.9	67.9	57.6	85.8	57.4	78.3	58.8	76.6	-
19.00-20.00 น.	55.5	71.1	57.9	74.0	58.5	72.3	59.5	87.5	56.1	70.8	59.4	82.6	56.8	76.4	-
20.00-21.00 น.	56.8	74.1	57.7	70.8	56.8	70.8	55.7	69.5	55.2	74.9	61.4	93.5	55.3	85.0	-
21.00-22.00 น.	57.3	69.5	59.0	83.4	58.3	82.8	58.8	76.3	56.9	87.1	55.9	76.5	54.7	66.1	-
22.00-23.00 น.	57.5	63.2	58.5	79.9	58.6	76.0	58.4	84.3	54.7	73.2	56.0	71.0	57.4	65.1	-
23.00-00.00 น.	57.4	62.9	58.7	81.0	58.5	83.4	58.3	74.8	54.9	72.4	55.9	74.6	55.0	73.5	-
00.00-01.00 น.	53.5	62.4	58.7	84.9	59.9	91.3	57.3	72.9	54.8	79.8	56.2	77.7	54.6	58.7	-
01.00-02.00 น.	53.6	63.5	58.7	83.1	57.6	71.0	54.3	76.0	53.3	68.4	55.0	70.9	54.4	62.3	-
02.00-03.00 น.	53.0	63.3	58.8	88.8	57.3	70.9	54.5	75.7	54.0	74.9	54.1	75.7	53.6	63.5	-
03.00-04.00 น.	53.1	59.4	57.9	81.8	56.6	64.3	54.1	72.0	58.9	89.6	54.7	79.9	54.2	57.7	-
04.00-05.00 น.	53.6	65.2	57.9	71.6	56.9	61.5	54.9	76.0	54.9	73.4	55.2	79.6	54.5	62.0	-
05.00-06.00 น.	54.1	65.2	58.9	84.8	57.7	67.6	56.4	74.7	58.2	89.4	55.5	77.9	54.5	65.1	-
06.00-07.00 น.	55.0	69.9	58.4	75.4	57.8	70.5	56.6	77.8	56.5	79.7	56.8	76.6	55.8	66.7	-
L _{Aeq} 24 hours	55.9		58.2		59.3		58.3		57.5		58.0		56.5		≤ 70
L _{Amax}	79.9		88.8		91.3		87.5		90.0		93.5		87.6		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด														
	16-17 ส.ค. 67		17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67		21-22 ส.ค. 67		22-23 ส.ค. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
08.00-09.00 น.	63.9	83.6	67.0	88.2	63.1	82.4	68.6	97.3	62.7	83.2	65.8	86.5	68.5	89.3	-
09.00-10.00 น.	64.5	83.7	68.9	89.0	61.3	91.8	65.5	97.6	65.4	85.7	67.2	89.4	67.9	95.0	-
10.00-11.00 น.	63.4	83.9	65.1	85.1	65.2	95.0	68.7	91.1	64.9	85.8	62.6	81.6	67.6	88.2	-
11.00-12.00 น.	64.3	83.5	62.4	95.2	65.7	86.2	65.4	87.4	66.8	88.0	63.0	82.8	66.2	85.8	-
12.00-13.00 น.	63.1	83.5	61.0	94.4	62.3	82.9	68.8	89.5	65.9	86.4	66.4	87.9	64.7	84.6	-
13.00-14.00 น.	69.5	90.1	65.2	94.3	68.3	90.5	67.8	98.4	67.3	89.9	67.3	88.9	64.1	84.8	-
14.00-15.00 น.	66.2	86.7	66.6	96.0	69.0	92.7	63.8	93.7	69.7	91.0	69.5	92.3	66.7	92.3	-
15.00-16.00 น.	66.2	86.6	68.2	97.9	68.2	90.6	63.9	94.6	68.8	89.6	68.9	94.9	64.3	97.1	-
16.00-17.00 น.	67.9	94.7	65.8	87.1	65.3	95.1	63.8	95.8	66.4	94.2	65.0	86.6	62.9	83.1	-
17.00-18.00 น.	63.6	84.5	62.4	81.5	65.3	86.7	65.6	85.5	63.5	85.0	63.1	95.2	65.8	85.4	-
18.00-19.00 น.	62.6	82.4	63.9	84.4	64.1	85.3	63.4	84.8	68.4	93.4	64.9	85.9	63.3	84.5	-
19.00-20.00 น.	62.4	80.9	63.1	82.0	57.1	74.3	64.7	84.8	63.8	82.6	61.2	79.1	59.7	77.9	-
20.00-21.00 น.	63.4	83.1	63.4	83.3	57.3	75.0	57.6	74.9	64.2	84.1	62.0	81.8	57.5	76.6	-
21.00-22.00 น.	57.8	75.1	60.7	78.5	60.6	80.2	63.5	83.3	61.5	79.7	62.4	82.4	60.9	80.2	-
22.00-23.00 น.	62.6	82.1	63.0	82.2	61.4	81.0	59.3	77.9	61.1	79.3	63.4	82.2	59.8	77.8	-
23.00-00.00 น.	60.1	78.3	63.8	83.5	61.7	82.5	60.8	80.3	61.8	81.0	59.8	79.8	59.0	76.5	-
00.00-01.00 น.	60.0	79.9	57.6	74.8	58.2	77.4	61.2	80.8	64.1	85.8	60.3	80.3	60.9	81.2	-
01.00-02.00 น.	62.8	83.4	62.6	82.0	59.3	77.7	57.8	75.9	64.2	83.6	64.6	85.0	60.4	77.9	-
02.00-03.00 น.	58.5	78.2	61.0	78.8	60.7	80.9	57.9	76.0	59.9	77.9	61.6	82.6	65.0	85.5	-
03.00-04.00 น.	62.8	83.7	57.5	76.6	59.0	78.6	62.6	81.4	62.6	81.0	64.3	84.4	59.0	78.5	-
04.00-05.00 น.	61.4	79.3	62.5	82.8	59.2	79.3	59.8	79.4	62.1	82.0	62.5	82.5	60.1	77.6	-
05.00-06.00 น.	62.7	83.9	61.1	81.4	59.6	79.4	59.6	79.5	64.1	85.1	63.4	83.4	62.6	83.5	-
06.00-07.00 น.	65.4	87.1	64.2	84.4	64.3	85.1	57.9	77.3	60.1	80.2	65.9	86.6	65.4	87.1	-
07.00-08.00 น.	69.5	90.9	69.3	92.5	69.2	89.7	60.4	78.4	59.3	78.8	69.6	91.7	67.1	87.3	-
L _{Aeq} 24 hours	64.5		64.6		64.3		64.3		65.0		65.3		64.4		≤ 70
L _{Amax}	94.7		97.9		95.1		98.4		94.2		95.2		97.1		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-22 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด														
	9-10 พ.ย. 67		10-11 พ.ย. 67		11-12 พ.ย. 67		12-13 พ.ย. 67		13-14 พ.ย. 67		14-15 พ.ย. 67		15-16 พ.ย. 67		
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	
07.00-08.00 น.	53.6	69.1	54.1	62.8	55.0	73.5	55.1	64.0	55.0	65.1	52.5	62.0	46.7	71.3	-
08.00-09.00 น.	53.9	65.5	53.8	66.3	55.1	66.5	55.9	70.3	54.4	68.6	54.4	68.1	49.9	68.3	-
09.00-10.00 น.	53.9	63.6	54.3	63.2	55.2	62.4	55.2	64.1	53.7	74.0	54.0	60.3	56.7	65.4	-
10.00-11.00 น.	53.1	66.4	54.8	60.4	54.6	64.3	55.3	62.2	53.8	65.7	54.8	68.9	54.0	68.8	-
11.00-12.00 น.	52.8	61.0	54.0	60.2	54.7	64.1	54.5	62.4	54.7	67.9	53.8	61.1	54.6	69.6	-
12.00-13.00 น.	52.4	59.4	53.2	62.4	53.8	62.4	55.0	72.9	54.6	63.9	54.4	68.4	54.3	61.8	-
13.00-14.00 น.	53.7	62.7	54.4	61.3	54.2	61.5	54.8	65.2	54.5	70.2	54.4	61.6	54.7	62.7	-
14.00-15.00 น.	53.7	63.1	55.1	62.2	54.8	66.8	55.6	63.4	54.2	66.3	54.7	71.4	54.3	63.2	-
15.00-16.00 น.	53.9	66.5	53.1	59.9	54.5	64.8	55.0	62.0	55.4	70.5	51.7	63.9	54.7	75.4	-
16.00-17.00 น.	53.9	72.4	53.6	61.1	55.0	65.1	55.2	68.0	54.1	62.8	52.9	68.2	54.8	63.2	-
17.00-18.00 น.	54.5	60.9	54.5	64.5	54.5	64.4	55.5	66.6	53.6	61.0	51.4	63.7	55.3	75.2	-
18.00-19.00 น.	54.8	71.4	55.1	69.5	54.6	69.9	57.6	74.5	53.7	69.7	52.1	70.9	57.6	71.6	-
19.00-20.00 น.	55.0	66.3	54.3	64.8	54.8	68.8	54.6	58.9	53.8	75.8	47.4	60.8	49.1	57.5	-
20.00-21.00 น.	55.1	60.9	54.0	67.0	53.4	62.9	53.0	59.8	52.7	62.6	45.7	60.6	47.8	61.0	-
21.00-22.00 น.	55.3	76.5	52.7	64.0	54.6	65.1	53.8	64.2	52.6	66.5	44.6	51.3	48.3	60.9	-
22.00-23.00 น.	54.7	60.7	53.8	61.8	55.3	64.1	53.7	71.2	52.1	61.5	44.2	55.6	52.2	67.9	-
23.00-00.00 น.	55.3	59.9	54.2	58.9	55.1	68.3	55.3	72.1	52.4	62.0	43.4	53.4	53.5	58.3	-
00.00-01.00 น.	53.8	64.7	54.0	67.7	54.9	60.5	53.4	57.4	52.4	61.3	44.3	57.8	51.9	57.6	-
01.00-02.00 น.	53.2	61.9	53.1	63.2	53.9	64.3	52.2	69.0	53.1	62.3	43.4	48.3	51.0	54.0	-
02.00-03.00 น.	53.0	56.5	53.9	68.6	53.5	61.7	51.7	56.5	50.9	58.5	45.8	65.4	53.0	67.3	-
03.00-04.00 น.	55.4	84.5	53.5	61.7	53.3	56.8	50.9	55.6	48.7	54.1	42.0	59.0	52.4	67.1	-
04.00-05.00 น.	54.2	74.0	56.3	73.5	55.0	72.6	51.9	62.5	46.9	57.1	43.5	48.0	54.8	72.8	-
05.00-06.00 น.	53.5	69.3	55.7	72.4	54.4	72.6	52.3	72.0	50.5	68.7	45.1	60.8	54.6	73.2	-
06.00-07.00 น.	54.1	64.2	54.8	64.6	54.4	62.8	55.1	66.9	48.5	71.4	44.8	66.6	53.4	64.0	-
L _{Aeq} 24 hours	54.1		54.3		54.6		54.5		53.2		51.1		53.6		≤ 70
L _{Amax}	84.5		73.5		73.5		74.5		75.8		71.4		75.4		≤ 115
หน่วย	เดซิเบลเอ														

หมายเหตุ : เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

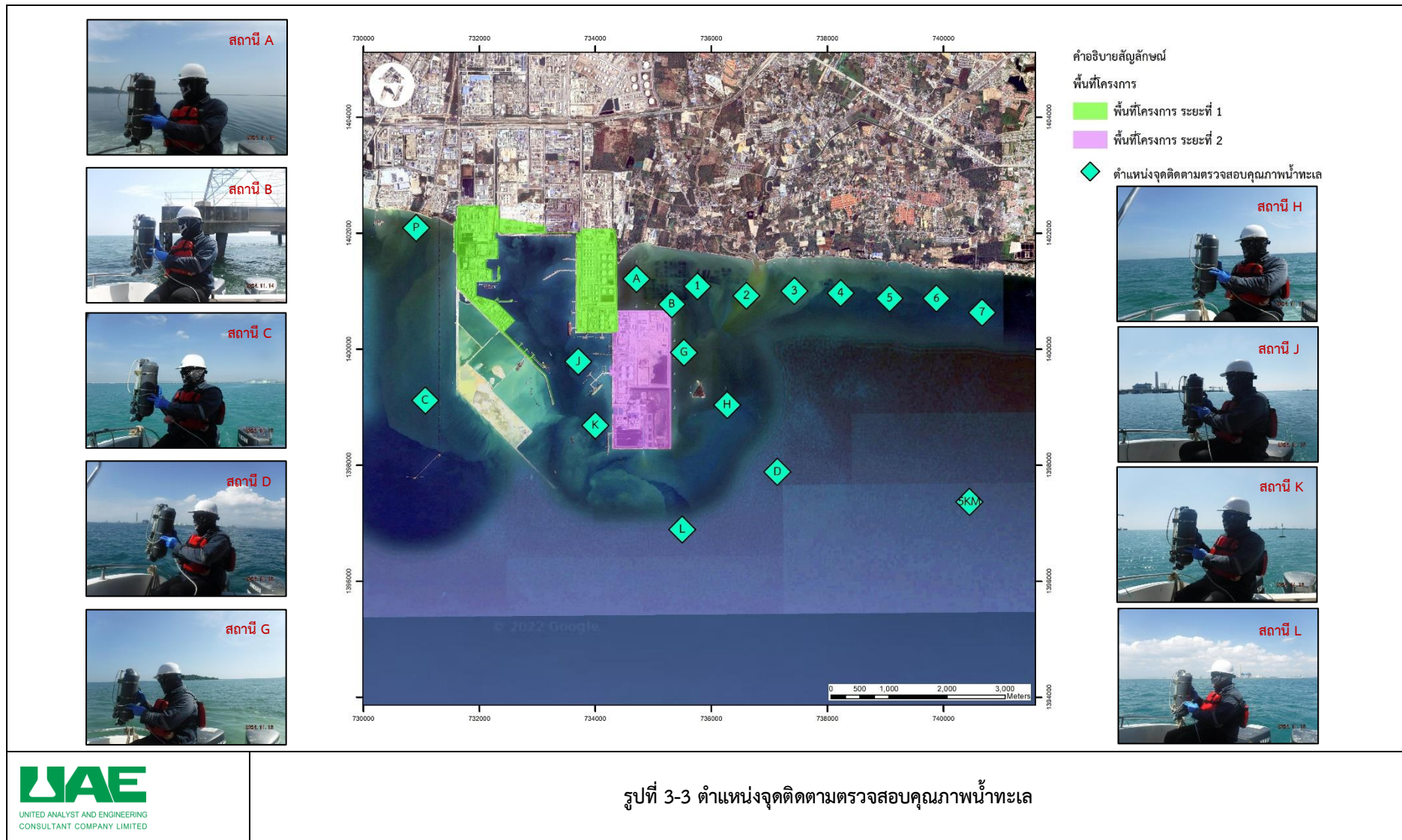
^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

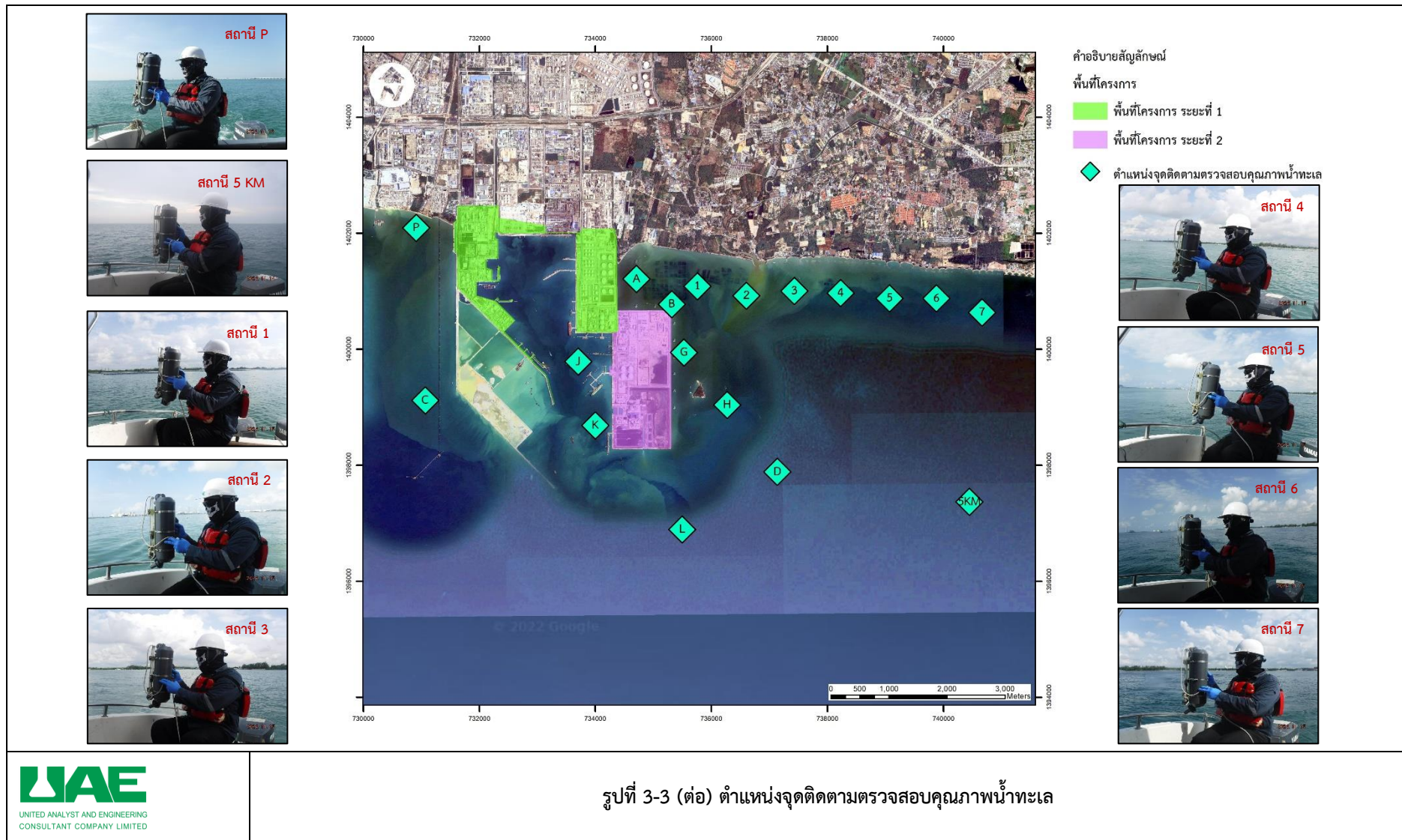
3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 18 และวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด และระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 18 สถานี ได้แก่ สถานี A สถานี B สถานี C สถานี D สถานี G สถานี H สถานี J สถานี K สถานี สถานี P สถานี 5 KM สถานี 1 สถานี 2 สถานี 3 สถานี 4 สถานี 5 สถานี 6 และสถานี 7 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ยกเว้นปริมาณไนเตรทบริเวณสถานี A สถานี B สถานี 1 และสถานี 2 ปริมาณฟอสเฟตบริเวณสถานี A สถานี B สถานี G สถานี P สถานี 1 สถานี 6 และสถานี 7 ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มบริเวณสถานี 1 และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานี 2 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-23 ถึงตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-3

สาเหตุ : อาจเนื่องมาจากจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลดังกล่าวอยู่ใกล้ชายฝั่งใกล้เคียงแหล่งชุมชนเกษตรกรรม และโรงงานอุตสาหกรรม จึงทำให้คุณภาพน้ำทะเลเกิดการปนเปื้อนของของเสียทั้งจากคนและสัตว์ จึงทำให้ดัชนีดังกล่าวไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

แนวทางแก้ไข : ควรควบคุมและกำกับดูแลแหล่งน้ำที่ระบายลงสู่ทะเลบริเวณดังกล่าว และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลเป็นประจำอยู่เสมอ รวมทั้งประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนเพื่อป้องกัน และแก้ไข สาเหตุการปนเปื้อน





ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี A

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี A		
		31 ส.ค. 67	14 พ.ย. 67	
Depth	m.	2.50	3.0	-
Transparency	m.	0.80	2.0	^{2/}
Temperature	°C	31	30.5	-
pH	-	8.44	8.0	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.2	30.2	^{3/}
Turbidity	NTU	11.1	3.2	-
Conductivity	µs/cm	48,350	46,100	-
Suspended Solids	mg/L	30.1	7.5	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	30,095	36,920	-
DO	mg/L	5.67	6.4	≥4.0
BOD	mg/L	1	1.9	-
COD	mg/L	27	51.7	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	216*	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	181*	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	0.11	≤5
Lead	µg/L	0.4	0.852	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.06	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	482	294,600	-
Zinc	µg/L	21	13.1	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	3	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
	เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มั่นใจหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
	<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)
	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซทอปัส <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL
*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี B

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี B		
		31 ส.ค. 67	14 พ.ย. 67	
Depth	m.	3.50	4.0	-
Transparency	m.	0.90	2.0	^{2/}
Temperature	°C	31.8	30.9	-
pH	-	8.45	8.1	7.0-8.5
Salinity	ppt	28.7	30.2	^{3/}
Turbidity	NTU	8.2	1.9	-
Conductivity	µs/cm	49,550	45,850	-
Suspended Solids	mg/L	13.3	6.3	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	31,470	36,690	-
DO	mg/L	4.49	7.1	≥4.0
BOD	mg/L	1	1.8	-
COD	mg/L	31	66.2	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	206*	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	172*	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	0.09	≤5
Lead	µg/L	0.4	1.55	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	<0.01	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	416.8	306,800	-
Zinc	µg/L	11	11.1	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
	เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มั่นใจหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
	<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)
	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซทอปอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL
*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี C

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี C		
		18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
Depth	m.	3.50	7.5	-
Transparency	m.	2.01	3.0	^{2/}
Temperature	°C	31.5	30.9	-
pH	-	8.21	8.1	7.0-8.5
Salinity	ppt	27.7	30.5	^{3/}
Turbidity	NTU	0.8	1.9	-
Conductivity	µs/cm	43,800	46,500	-
Suspended Solids	mg/L	2	4.4	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	23,170	32,820	-
DO	mg/L	4.45	5.8	≥4.0
BOD	mg/L	0.4	0.9	-
COD	mg/L	22	51.2	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	18.4	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	18.6	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	0.06	<LOQ	≤5
Lead	µg/L	<0.1	0.252	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.02	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	456.9	323,100	-
Zinc	µg/L	7	5.26	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโพรงใต้สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่นิมน้ำหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะทอ 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลีน <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี D

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี D		
		18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
Depth	m.	12.50	12.0	-
Transparency	m.	5.30	5.0	^{2/}
Temperature	°C	31.1	30.8	-
pH	-	8.1	8.1	7.0-8.5
Salinity	ppt	25.6	30.4	^{3/}
Turbidity	NTU	< 0.5	1.3	-
Conductivity	µs/cm	41,600	46,100	-
Suspended Solids	mg/L	1.1	4.1	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	26,830	33,360	-
DO	mg/L	4.41	5.7	≥4.0
BOD	mg/L	0.4	1.0	-
COD	mg/L	23	48.0	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	4.74	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	18.1	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	0.08	0.07	≤5
Lead	µg/L	0.1	0.402	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.04	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	429.9	322,700	-
Zinc	µg/L	8	3.38	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่น้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L,ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลีน <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี G

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี G		
		18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
Depth	m.	3.00	4.0	-
Transparency	m.	1.10	2.0	^{2/}
Temperature	°C	30.9	31.6	-
pH	-	7.66	8.2	7.0-8.5
Salinity	ppt	23.2	31.2	^{3/}
Turbidity	NTU	1.0	3.5	-
Conductivity	µs/cm	37,200	46,600	-
Suspended Solids	mg/L	2.6	3.6	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	25,430	32,900	-
DO	mg/L	4.31	6.6	≥4.0
BOD	mg/L	0.1	1.4	-
COD	mg/L	14	65.6	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	8.37	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	47.4*	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	0.44	0.09	≤5
Lead	µg/L	0.6	0.712	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.09	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	361.7	311,400	-
Zinc	µg/L	6	11.7	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
	เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มั่นใจหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
	<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)
	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลีน <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL
*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี H

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี H		
		18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
Depth	m.	4.00	5.0	-
Transparency	m.	2.30	4.0	^{2/}
Temperature	°C	30.7	30.9	-
pH	-	7.93	8.2	7.0-8.5
Salinity	ppt	25.4	30.7	^{3/}
Turbidity	NTU	0.7	1.4	-
Conductivity	µs/cm	40,900	46,500	-
Suspended Solids	mg/L	1.3	4.5	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	27,930	32,680	-
DO	mg/L	4.38	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	0.3	1.2	-
COD	mg/L	25	62.4	-
Oil & Grease	mg/L	< 0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	< 10	10.6	≤60
Phosphate	µg-P/L	< 10	29.8	≤45
Cyanide	µg/L	< 1	<5	≤7
Phenol	mg/L	< 0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	< 10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	0.15	0.05	≤5
Lead	µg/L	0.7	0.582	≤8.5
Cadmium	µg/L	< 0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.11	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	402.8	321,100	-
Zinc	µg/L	14	9.00	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	3	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่น้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะทอ 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์หม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์หมทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี J

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี J		
		18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
Depth	m.	15.80	17.0	-
Transparency	m.	4.10	4.0	^{2/}
Temperature	°C	31.5	30.6	-
pH	-	8.17	8.1	7.0-8.5
Salinity	ppt	27	30.4	^{3/}
Turbidity	NTU	<0.5	1.3	-
Conductivity	µs/cm	42,800	46,300	-
Suspended Solids	mg/L	1.8	4.2	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	28,420	32,300	-
DO	mg/L	4.45	5.6	≥4.0
BOD	mg/L	0.4	<0.5	-
COD	mg/L	17	67.2	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	5.01	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	26.0	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	0.11	<LOQ	≤5
Lead	µg/L	0.9	0.702	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.08	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	401.8	312,300	-
Zinc	µg/L	10	10.9	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโพรงใต้ที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่นิมน้ำหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะทอ 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์หม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์หมทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี K

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี K		
		18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
Depth	m.	14.00	10.0	-
Transparency	m.	4.20	3.5	^{2/}
Temperature	°C	32.2	30.8	-
pH	-	8.27	8.0	7.0-8.5
Salinity	ppt	27	30.3	^{3/}
Turbidity	NTU	<0.5	1.3	-
Conductivity	µs/cm	43,400	46,100	-
Suspended Solids	mg/L	1	3.0	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	28,530	32,980	-
DO	mg/L	4.46	5.7	≥4.0
BOD	mg/L	0.2	0.8	-
COD	mg/L	26	70.4	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	4.47	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	14.4	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	0.24	<LOQ	≤5
Lead	µg/L	0.6	0.442	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.12	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	397.8	313,600	-
Zinc	µg/L	7	6.36	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโพรงใต้สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่น้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะทอ 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลีน <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี L

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี L		
		18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
Depth	m.	13.80	15.0	-
Transparency	m.	4.80	4.0	^{2/}
Temperature	°C	31.8	30.7	-
pH	-	8.03	8.1	7.0-8.5
Salinity	ppt	27	30.7	^{3/}
Turbidity	NTU	0.6	1.1	-
Conductivity	µs/cm	43,800	46,700	-
Suspended Solids	mg/L	1.8	3.4	^{4/}
Total Dissoved Solids	mg/L	27,060	32,700	-
DO	mg/L	4.18	5.8	≥4.0
BOD	mg/L	0.2	1.0	-
COD	mg/L	28	62.4	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	5.58	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	26.0	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	0.15	≤5
Lead	µg/L	0.5	0.572	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.17	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	406.8	327,900	-
Zinc	µg/L	6	6.73	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่นิมน้ำหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L,ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลีน <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี P

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี P		
		18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
Depth	m.	3.50	4.0	-
Transparency	m.	2.01	3.0	^{2/}
Temperature	°C	31.7	31.1	-
pH	-	8.05	7.8	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.2	30.6	^{3/}
Turbidity	NTU	2.6	1.7	-
Conductivity	µs/cm	44,400	45,900	-
Suspended Solids	mg/L	4.3	4.1	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	25,860	32,660	-
DO	mg/L	4.37	5.7	≥4.0
BOD	mg/L	0.2	1.2	-
COD	mg/L	15	60.8	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	4.47	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	52.0*	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	0.12	<LOQ	≤5
Lead	µg/L	0.7	0.332	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.51	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	486	313,800	-
Zinc	µg/L	10	13.5	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
	เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มั่นใจน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
	<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)
	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลฟอร์หม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL
*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 5 KM

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 5 KM		
		31 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
Depth	m.	14.50	12.0	-
Transparency	m.	4.60	5.0	^{2/}
Temperature	°C	30.6	30.2	-
pH	-	8.3	7.8	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.5	31.3	^{3/}
Turbidity	NTU	1	0.6	-
Conductivity	µs/cm	50,000	47,900	-
Suspended Solids	mg/L	3.8	1.9	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	33,200	37,720	-
DO	mg/L	5.46	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	0.8	0.7	-
COD	mg/L	28	61.4	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	46.5	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	16.7	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	<LOQ	≤5
Lead	µg/L	0.4	0.563	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.02	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	448.9	324,600	-
Zinc	µg/L	9	24.7	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่นิมน้ำหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะทอ 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลีน <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 1

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 1		
		31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
Depth	m.	3.80	4.0	-
Transparency	m.	1.10	3.0	^{2/}
Temperature	°C	30.5	31.1	-
pH	-	8.37	7.8	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.5	30.9	^{3/}
Turbidity	NTU	3.4	2.0	-
Conductivity	µs/cm	48,600	46,550	-
Suspended Solids	mg/L	6.8	3.5	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	32,110	36,840	-
DO	mg/L	4.21	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	0.6	1.4	-
COD	mg/L	24	50.1	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	175*	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	84.2*	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	0.10	≤5
Lead	µg/L	0.5	0.483	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.01	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	502	304,300	-
Zinc	µg/L	10	20.7	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	320*	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	490	≤1,000

หมายเหตุ:	เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
	เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มั่นใจหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
	<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)
	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซทอปัส <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL
*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 2

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 2		
		31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
Depth	m.	4.10	4.0	-
Transparency	m.	1.20	1.0	^{2/}
Temperature	°C	30.8	31.1	-
pH	-	8.38	7.9	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.6	30.3	^{3/}
Turbidity	NTU	6	3.6	-
Conductivity	µs/cm	49,100	46,350	-
Suspended Solids	mg/L	8.3	6.3	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	33,005	33,900	-
DO	mg/L	4.87	6.1	≥4.0
BOD	mg/L	1.2	1.4	-
COD	mg/L	35	51.7	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	65.6*	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	27.9	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	0.74	≤5
Lead	µg/L	0.8	0.583	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.04	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	521	328,000	-
Zinc	µg/L	15	12.6	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	22	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.5	3,300*	≤1,000

หมายเหตุ:

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่นิมน้ำหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลฟอร์มา <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 3

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 3		
		31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
Depth	m.	4.80	5.5	-
Transparency	m.	3.80	2.0	^{2/}
Temperature	°C	31	31.0	-
pH	-	8.4	8.0	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.9	31.2	^{3/}
Turbidity	NTU	5.8	1.8	-
Conductivity	µs/cm	49,700	47,100	-
Suspended Solids	mg/L	8.5	5.3	^{4/}
Total Dissoved Solids	mg/L	33,070	35,200	-
DO	mg/L	4.63	6.1	≥4.0
BOD	mg/L	0.7	1.3	-
COD	mg/L	27	54.9	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	6.42	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	21.4	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	0.07	≤5
Lead	µg/L	0.7	0.163	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.21	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	479	323,400	-
Zinc	µg/L	15	6.14	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	9	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.8	240	≤1,000

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่น้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะทึง 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซยาโนแบคทีเรีย <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 4

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 4		
		31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
Depth	m.	4.50	5.0	-
Transparency	m.	2.80	3.0	^{2/}
Temperature	°C	31.9	30.8	-
pH	-	8.41	7.9	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.4	31.2	^{3/}
Turbidity	NTU	4.4	1.5	-
Conductivity	µs/cm	49,200	47,200	-
Suspended Solids	mg/L	8.1	4.3	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	33,020	34,620	-
DO	mg/L	4.73	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	0.4	1.1	-
COD	mg/L	22	71.1	-
Oil & Grease	mg/L	< 0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	< 10	8.06	≤60
Phosphate	µg-P/L	< 10	27.9	≤45
Cyanide	µg/L	< 1	<5	≤7
Phenol	mg/L	< 0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	< 10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	< 0.05	0.12	≤5
Lead	µg/L	0.9	0.233	≤8.5
Cadmium	µg/L	< 0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.14	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	477	322,200	-
Zinc	µg/L	13	9.13	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	23	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่นิมน้ำหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะทอ 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลีน <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 5

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 5		
		31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
Depth	m.	5.30	6.0	-
Transparency	m.	4.50	5.0	^{2/}
Temperature	°C	31.1	31.0	-
pH	-	8.43	7.9	7.0-8.5
Salinity	ppt	29.8	31.3	^{3/}
Turbidity	NTU	4.8	0.7	-
Conductivity	µs/cm	49,850	47,200	-
Suspended Solids	mg/L	7.2	2.2	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	32,725	35,180	-
DO	mg/L	5.28	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	0.6	1.1	-
COD	mg/L	28	45.2	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	4.47	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	20.5	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	0.06	≤5
Lead	µg/L	0.3	0.253	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.4	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	497	322,400	-
Zinc	µg/L	<2	3.94	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่น้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะทอ 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซลีน <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

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 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 6

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		สถานี 6		
		31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
Depth	m.	5.80	6.0	-
Transparency	m.	4.10	5.0	^{2/}
Temperature	°C	31	31.1	-
pH	-	8.42	7.9	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.1	31.3	^{3/}
Turbidity	NTU	3.8	0.5	-
Conductivity	µs/cm	49,500	47,200	-
Suspended Solids	mg/L	7	2.4	^{4/}
Total Dissolved Solids	mg/L	33,070	35,100	-
DO	mg/L	4.47	5.9	≥4.0
BOD	mg/L	0.8	1.2	-
COD	mg/L	30	56.6	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	4.47	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	76.5*	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	0.05	≤5
Lead	µg/L	0.4	<0.100	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.24	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	518	313,700	-
Zinc	µg/L	5	8.18	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	1	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:	เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
	เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
^{1/}	มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564
^{2/}	มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด
^{3/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด
^{4/}	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ
^{5/}	ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ
	<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)
	ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลฟอร์มา <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL
*	มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

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 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณสถานี 7

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณสถานี 7		
		31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
Depth	m.	7.10	7.0	-
Transparency	m.	4.20	4.0	^{2/}
Temperature	°C	30.9	31.3	-
pH	-	8.41	7.9	7.0-8.5
Salinity	ppt	30.3	31.4	^{3/}
Turbidity	NTU	3.1	1.0	-
Conductivity	µs/cm	49,700	47,300	-
Suspended Solids	mg/L	6.8	1.9	^{4/}
Total Dissoved Solids	mg/L	33,110	38,980	-
DO	mg/L	4.87	5.8	≥4.0
BOD	mg/L	0.9	1.4	-
COD	mg/L	31	45.2	-
Oil & Grease	mg/L	<0.1	<3	^{5/}
Nitrate	µg-N/L	<10	4.16	≤60
Phosphate	µg-P/L	<10	49.3*	≤45
Cyanide	µg/L	<1	<5	≤7
Phenol	mg/L	<0.001	<0.005	≤0.03
Sulfide	µg/L	<10	<10	≤10
Petroluem HC	µg/L	<0.05	<LOQ	≤5
Lead	µg/L	0.6	<0.100	≤8.5
Cadmium	µg/L	<0.1	<0.100	≤5
Mercury	µg/L	0.05	<0.010	≤0.1
Calcium	mg/L	526.1	307,800	-
Zinc	µg/L	9	0.690	≤50
Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	9	≤100
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	13	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสที่สุด

^{3/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{5/} ไม่น้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาโนด <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลฟอร์มา <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มลิโอฟอร์มาทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

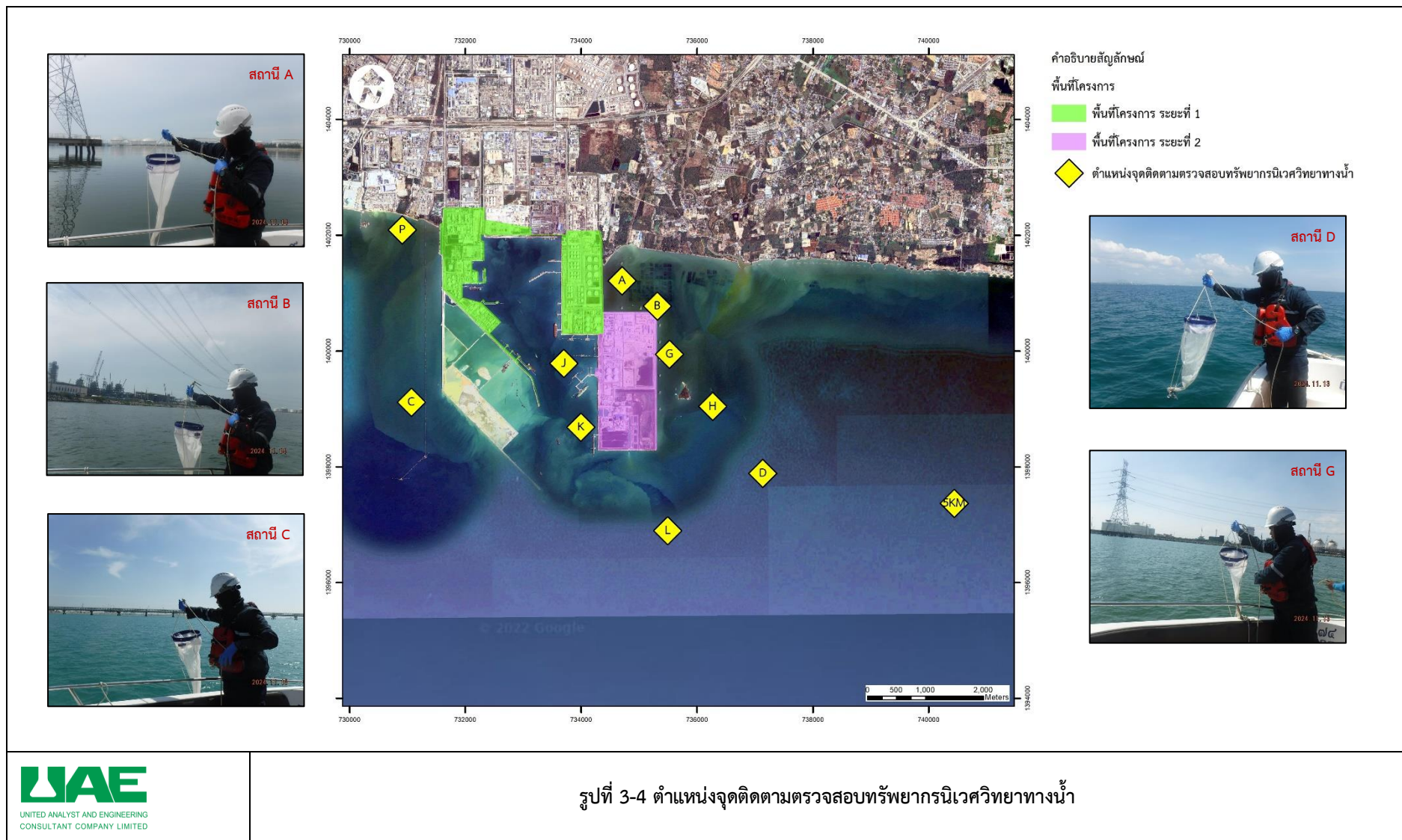
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

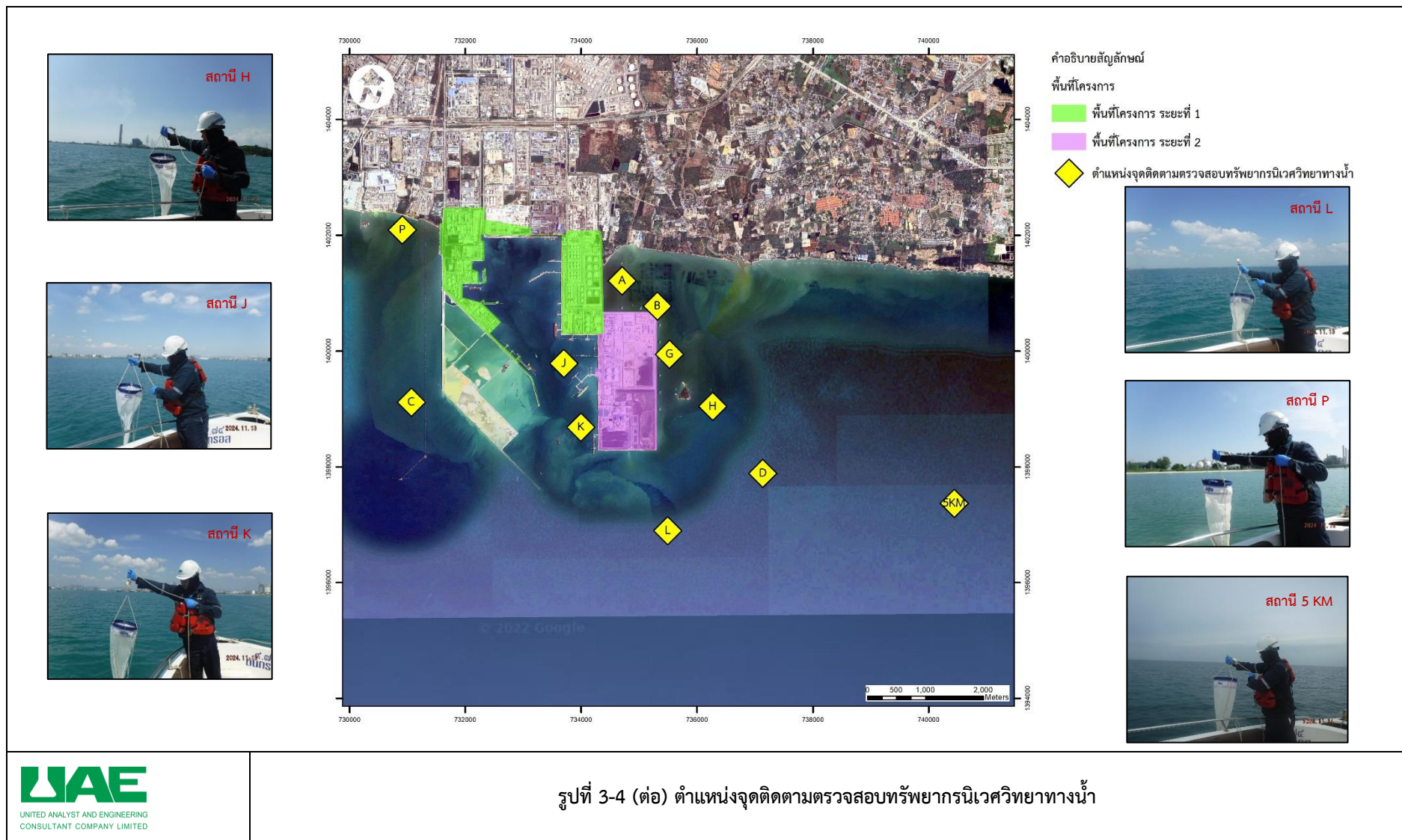
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 18 และวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 11 สถานี ได้แก่ สถานี A สถานี B สถานี C สถานี D สถานี G สถานี H สถานี J สถานี K สถานี L สถานี P และ สถานี 5 KM พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลาย (H) และดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน มีความผันแปรตามฤดูกาล นอกจากนี้ยังมีอิทธิพลอื่นๆ ที่ส่งผลต่อชนิด และปริมาณด้วย อาทิ สภาพภูมิอากาศ รวมถึงธาตุอาหาร และทิศทางกระแสน้ำที่ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตสามารถเจริญเติบโต และดำรงชีวิตอยู่ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในกลุ่มดัชนีดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจการ สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-41 ถึงตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้





สถานี A

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $87.2667 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $69.8133 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $139.6267 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 20 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.94 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.31 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 105,820 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 10 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.74 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.75 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 837,564 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 7 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.78 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.91 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 91 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.97 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.89 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 2,000 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.62 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.56 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 313 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 1,204 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี B

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $112.2000 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $44.8800 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $134.6400 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 25 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.01 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.31 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 50,894 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 11 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.47 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.61 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 1,264,729 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.24 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.90 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 42 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.39 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.28 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 265,728 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 2 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.69 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 1.00 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 305 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 16,010 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี C

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ 87.2667 mgC/m³/hr ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 79.7867 mgC/m³/hr และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 149.6000 mgC/m³/hr

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 27 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.09 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.33 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 34,373 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 11 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.47 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.61 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 140,860 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.05 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.96 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 35 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 2 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.23 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.34 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 3,200 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 1 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 12 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 1,036 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี D

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ 62.3333 mgC/m³/hr ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 84.7733 mgC/m³/hr และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 134.6400 mgC/m³/hr

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 26 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.59 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.49 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 26,877 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 12 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.28 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.52 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 165,920 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 1 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 28 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.62 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.56 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 18,000 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 2 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.69 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 1.00 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 24 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 2,035 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี G

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $143.3667 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $29.9200 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $144.6133 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 26 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.94 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.29 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 60,003 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 10 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.47 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.64 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 427,367 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.58 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.98 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 63 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.02 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.93 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 34,001 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.70 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.64 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 556 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 5,921 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี H

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $74.8000 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $79.7867 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $139.6267 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 29 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.14 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.34 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 46,416 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 11 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.78 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.74 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 113,845 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 1 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 7 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.56 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.51 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 50,667 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 1 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 9 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 472 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี J

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $56.1000 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $114.6933 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $159.5733 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 27 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.90 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.27 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 46,903 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 11 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.65 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.69 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 67,656 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.95 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.86 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 35 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.59 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.53 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 11,456 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 1 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 9 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 744 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี K

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ 99.7333 mgC/m³/hr ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 74.8000 mgC/m³/hr และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 154.5867 mgC/m³/hr

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 31 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.10 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.32 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 34,474 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิเมตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 13 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.98 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.77 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 28,122 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 1 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 14 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.94 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.68 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 52,779 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 1 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 13 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 209 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี L

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $81.0333 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $84.7733 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $149.6000 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 32 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.26 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.36 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 36,830 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 12 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.78 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.72 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 130,242 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 2 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.64 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.92 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 42 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.79 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.72 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 32,144 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 2 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.69 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 1.00 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 14 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 1,097 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี P

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ $43.6333 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $109.7067 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$ และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ $144.6133 \text{ mgC/m}^3/\text{hr}$

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 28 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.41 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.12 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 102,195 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 12 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.42 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.57 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 426,619 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 1 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 7 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.81 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.74 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 16,835 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.01 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.92 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 60 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 4,618 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

สถานี 5 KM

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ผลผลิตเบื้องต้น ในรูปค่าของ RESPIRATION PRODUCT มีค่าเท่ากับ 93.5000 mgC/m³/hr ค่า NET PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 84.7733 mgC/m³/hr และค่า GROSS PRIMARY PRODUCTION เท่ากับ 159.5733 mgC/m³/hr

แพลงก์ตอนพืช มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 30 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.75 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.51 ปริมาณแพลงก์ตอนพืช มีค่าเท่ากับ 14,259 หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร

แพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 11 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.63 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.68 ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ มีค่าเท่ากับ 152,622 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สัตว์หน้าดิน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 5 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.48 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.92 ปริมาณสัตว์หน้าดิน มีค่าเท่ากับ 49 ตัวต่อตารางเมตร

สัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 3 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 0.89 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.81 ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน มีค่าเท่ากับ 35,300 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ลูกปลา มีค่าดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) มีค่าเท่ากับ 4 ชนิด ดัชนีความหลากหลาย (H) มีค่าเท่ากับ 1.33 และค่าดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (E) มีค่าเท่ากับ 0.96 ปริมาณลูกปลา มีค่าเท่ากับ 66 ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับไข่ปลา พบจำนวน 3,766 ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช) <u>Division Cyanophyta</u> Class Cyanophyceae Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> spp.	FILAMENT	20	-	57	406	48	124	224	163	135	18	-
<u>Division Chromophyta</u> Class Bacillariophyceae Family Thalassiosiraceae <i>Detonula</i> spp.	FILAMENT	-	-	-	-	-	-	-	41	28	-	-
<i>Lauderia annulata</i>	FILAMENT	34	64	241	178	207	245	416	353	425	282	248
<i>Skeletonema</i> spp.	FILAMENT	35,278	14,464	-	-	8,686	487	364	284	517	85	35
<i>Thalassiosira</i> spp.	CELL	116	116	91	225	175	2,844	177	187	310	53	106
Family Melosiraceae <i>Paralia sulcata</i>	CELL	-	9	24	-	-	-	-	53	-	-	32
Family Leptocyndraceae <i>Corethron criophilum</i>	CELL	-	-	-	-	-	-	-	18	-	-	-
<i>Leptocyndrus danicus</i>	FILAMENT	-	20	31	35	-	164	111	46	56	16	208
Family Coscinodiscaceae <i>Coscinodiscus</i> spp.	CELL	-	-	10	15	5	5	5	-	12	12	8

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 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช)												
Division Chromophyta												
Class Bacillariophyceae												
Family Rhizosoleniaceae												
<i>Dactylosolen</i> spp.	CELL	-	-	117	-	-	172	65	89	144	15	123
<i>Guinardia</i> spp.	CELL	-	13	134	43	155	63	208	179	226	35	203
<i>Proboscia alata</i>	CELL	136	177	646	2209	423	777	804	551	630	326	1,241
<i>Rhizosolenia</i> spp.	CELL	20	202	485	9469	601	1,410	356	371	336	231	716
Family Hemiaulaceae												
<i>Cerataulina</i> spp.	CELL	21	-	49	58	35	35	59	-	42	-	44
<i>Eucampia</i> spp.	CELL	176	185	210	69	510	431	536	431	434	537	244
<i>Hemiaulus</i> spp.	CELL	735	460	2,725	958	950	1,223	2,362	1,880	1,982	2,123	1,421
Family Chaetocerotaceae												
<i>Bacteriastrum</i> spp.	FILAMENT	195	170	827	279	283	412	488	447	662	91	170
<i>Chaetoceros</i> spp.	CELL	63,947	32,614	26,348	11,016	45,814	35,584	38,672	27,043	27,531	95,104	8,095
Family Lithodesmaceae												
<i>Ditylum</i> spp.	CELL	143	96	326	60	130	167	402	509	560	687	178
<i>Helicotheca tamesis</i>	CELL	3,972	1,215	125	-	442	-	-	69	66	1,743	-
Family Eupodiscaceae												
<i>Odontella</i> spp.	CELL	9	5	21	7	15	27	17	72	-	19	16

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 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช) Division Chromophyta Class Bacillariophyceae Family Thalassionemataceae <i>Thalassionema frauenfeldii</i>	CELL	341	106	131	708	226	371	154	311	344	188	37
<i>T. nitzschoides</i>	CELL	65	26	302	123	133	170	118	194	326	86	36
Family Naviculaceae <i>Amphora</i> spp.	CELL	-	65	-	-	54	78	-	28	95	76	47
<i>Meuniera membranacea</i>	CELL	-	-	-	33	-	22	-	-	-	-	33
<i>Pleurosigma</i> spp.	CELL	131	52	335	31	77	233	31	57	235	55	149
Family Bacillariaceae <i>Bacillaria paxillifer</i>	CELL	-	-	-	-	-	-	-	-	41	-	-
<i>Pseudo-nitzschia</i> spp.	CELL	408	574	1,027	794	836	958	1,161	922	1,320	312	711
Class Dinophyceae Family Prorocentraceae <i>Prorocentrum</i> spp.	CELL	-	15	10	-	-	-	-	16	16	7	20
Family Dinophysiaceae <i>Dinophysis</i> spp.	CELL	-	-	-	5	-	7	-	7	-	7	-
<i>Omithocercus</i> spp.	CELL	-	-	-	-	-	-	12	-	24	-	9

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 3-41 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
Phytoplankton (แพลงก์ตอนพืช) <u>Division Chromophyta</u> Class Dinophyceae Family Ceratiaceae <i>Ceratium</i> spp.	CELL	-	8	25	66	12	20	36	13	20	6	18
<i>Ceratium furca</i>	CELL	-	19	28	13	22	161	63	49	26	38	23
<i>C. fusus</i>	CELL	-	-	-	13	5	15	-	10	15	-	14
Family Pyrophacaceae <i>Pyrophacus</i> spp.	CELL	-	-	-	12	-	-	8	-	11	-	-
Family Peridiniaceae <i>Peridinium</i> spp.	CELL	57	154	33	-	130	190	40	59	213	31	13
Family Protoperidiniaceae <i>Protoperidinium</i> spp.	CELL	16	65	15	52	29	21	14	22	48	12	61
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		105,820	50,894	34,373	26,877	60,003	46,416	46,903	34,474	36,830	102,195	14,259
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)		20	25	27	26	26	29	27	31	32	28	30
ดัชนีความหลากหลาย (H)		0.94	1.01	1.09	1.59	0.94	1.14	0.90	1.10	1.26	0.41	1.75
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.31	0.31	0.33	0.49	0.29	0.34	0.27	0.32	0.36	0.12	0.51

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
Zooplankton (แพลงก์ตอนสัตว์)												
Phylum Protozoa												
Class Sarcodina												
Family Actinommidae												
<i>Actinomma leptoderma</i>	INDIVIDUAL	-	-	-	5,198	-	-	475	-	-	-	-
<i>Foraminifera</i>	INDIVIDUAL	759	-	-	407	-	347	-	-	-	-	-
Class Ciliata												
Family Codonellidae												
<i>Tintinnopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	-	21,007	3,907	-	-	-	4,742	1,320	5,534	689	719
Family Codonellopsidae												
<i>Codonellopsis</i> sp.	INDIVIDUAL	-	-	-	511	-	-	-	567	-	-	-
Family Cyttarocylindae												
<i>Favella</i> sp.	INDIVIDUAL	70,964	107,119	-	2,651	49,540	4,650	-	1,133	3,950	1,606	2,440
Phylum Chaetognatha												
Class Sagittoidea												
Family Sagittidae												
<i>Sagitta</i> sp.	INDIVIDUAL	3,024	-	2,169	1,734	3,300	10,163	1,105	2,078	-	5,050	3,013

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 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
Zooplankton (แพลงก์ตอนสัตว์)												
<u>Phylum Annelida</u>												
<u>Class Polychaeta</u>												
<i>Polychaete Larva</i>	INDIVIDUAL	175,887	38,572	5,646	2,752	9,582	3,100	-	380	3,794	6,427	4,876
<u>Phylum Arthropoda</u>												
<u>Class Crustacea</u>												
<i>Cyclopoid Copepod</i>	INDIVIDUAL	-	-	-	306	-	-	-	567	4,899	689	-
<i>Calanoid Copepod</i>	INDIVIDUAL	301,204	265,549	70,319	32,408	106,343	34,615	19,759	5,662	52,790	142,818	46,760
<i>Harpacticoid Copepod</i>	INDIVIDUAL	-	3,441	4,558	-	-	517	949	753	475	9,872	1,291
<i>Nauplius of Copepod</i>	INDIVIDUAL	132,858	675,754	40,369	100,180	208,395	35,994	27,346	10,944	31,770	116,187	61,102
<i>Cerripecta Nauplius</i>	INDIVIDUAL	49,065	28,591	1,518	-	1,655	-	475	567	475	-	-
<i>Zoea</i>	INDIVIDUAL	1,892	12,059	2,820	-	2,646	-	1,105	2,078	1,105	462	-
<u>Phylum Mollusca</u>												
<u>Class Gastropoda</u>												
<i>Gastropod Larva</i>	INDIVIDUAL	-	11,025	652	1,734	8,254	9,300	4,268	-	9,327	1,151	5,022
<u>Class Bivalvia</u>												
<i>Bivalvia Larva</i>	INDIVIDUAL	69,073	89,553	7,163	16,611	24,107	11,366	5,691	1,320	10,750	134,552	13,770

ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)										
		สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
		14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
Zooplankton(แพลงก์ตอนสัตว์) <u>Phylum Echinodermata</u> Class Echinoidea <i>Echinopluteus Larva</i>	INDIVIDUAL	-	-	-	-	-	863	-	-	-	-	1,580
<u>Phylum Chordata</u> Class Larvacea Family Oikopleuridae <i>Oikopleura sp.</i>	INDIVIDUAL	32,838	12,059	1,739	1,428	13,545	2,930	1,741	753	5,373	7,116	12,049
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		837,564	1,264,729	140,860	165,920	427,367	113,845	67,656	28,122	130,242	426,619	152,622
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)		10	11	11	12	10	11	11	13	12	12	11
ดัชนีความหลากหลาย (H)		1.74	1.47	1.47	1.28	1.47	1.78	1.65	1.98	1.78	1.42	1.63
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)		0.75	0.61	0.61	0.52	0.64	0.74	0.69	0.77	0.72	0.57	0.68

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำดิน

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
Benthos (สัตว์น้ำดิน)											
Phylum Arthropoda											
Class Malacostraca											
Family Xanthidae											
<i>Atergatis floridus</i>	21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Aoridae	-	7	-	-	7	-	-	-	-	-	7
Family Ampeliscidae	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Ampithoidae	14	-	-	-	14	-	-	-	-	-	-
<i>Tanaid</i>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
<i>Isopod</i>	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phylum Annelida											
Class Polychaeta											
Family Nephtyidae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Family Capitellidae	-	21	14	-	-	-	21	-	14	7	-
Family Cirratulidae	-	7	-	-	-	-	7	-	-	-	-
Family Lumbrineridae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7
Family Pisionidae	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Eunicidae	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Spionidae	7	7	14	28	14	-	7	-	28	-	21

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 3-43 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
Benthos (สัตว์หน้าดิน)											
<u>Phylum Annelida</u>											
<u>Class Polychaeta</u>											
Family Glyceridae	-	-	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Family Nereididae	-	-	-	-	14	-	-	14	-	-	-
<u>Phylum Chordata</u>											
<u>Class Leptocardii</u>											
Family Branchiomidae											
<i>Branchiostoma sp.</i>	-	-	-	-	14	7	-	-	-	-	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	91	42	35	28	63	7	35	14	42	7	49
ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)	7	4	3	1	5	1	3	1	2	1	5
ดัชนีความหลากหลาย (H)	1.78	1.24	1.05	0	1.58	0	0.95	0	0.64	0	1.48
ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)	0.91	0.90	0.96	0	0.98	0	0.86	0	0.92	0	0.92

ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ชนิดของสัตว์น้ำดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
แหล่งกักตุนสัตว์ขนาดใหญ่											
<u>Phylum Arthropoda</u>											
<u>Class Malacostraca</u>											
Crab Larva	300	5,182	200	1,250	17,667	2,000	1,455	6,778	1,429	9,834	2,300
Shrimp Larva	600	241,091	3,000	2,250	7,667	7,000	9,364	33,778	20,286	6,334	15,900
Zoea	-	4,091	-	-	-	-	-	778	-	-	-
<i>Lucifer</i> sp.	1,100	15,364	-	14,500	8,667	41,667	637	11,445	10,429	667	17,100
ปริมาณ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	2,000	265,728	3,200	18,000	34,001	50,667	11,456	52,779	32,144	16,835	35,300
จำนวนชนิด	3	4	2	3	3	3	3	4	3	3	3

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไข่ปลาและลูกปลา

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ไข่ปลาและลูกปลา	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)										
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี G	สถานี H	สถานี J	สถานี K	สถานี L	สถานี P	สถานี 5 KM
	14 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	14 พ.ย. 67
ไข่ปลา (Fish Egg)**	1,204	16,010	1,036	2,035	5,921	472	744	209	1,097	4,618	3,766
Phylum Chordata											
ลูกปลาในวงศ์ปลาตีนแถบ (Blenniidae)	250	143	-	-	377	-	9	-	-	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาตาเดียว (Bothidae)	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลามังกรน้อย (Callionymidae)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	30	22
ลูกปลาในวงศ์ปลาหางแข็ง (Carangidae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22
ลูกปลาในวงศ์ปลาชีวก้าว-หลังเขียว (Clupeidae)	47	162	12	12	169	-	-	13	-	-	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาบู๋ (Gobiidae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	-
ลูกปลาในวงศ์ปลาตะกรับ (Scatophagidae)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11
ลูกปลาในวงศ์ปลาเห็ดโคน (Sillaginidae)	-	-	-	12	10	9	-	-	-	-	11
ลูกปลาในวงศ์ปลาเก๋า (Polynemidae)	-	-	-	-	-	-	-	-	7	10	-
ปริมาณ (ลูกปลา)	313	305	12	24	556	9	9	13	14	60	66
ปริมาณ (ไข่ปลา)	1,204	16,010	1,036	2,035	5,921	472	744	209	1,097	4,618	3,766
จำนวนวงศ์ทั้งหมด	3	2	1	2	3	1	1	1	2	3	4

หมายเหตุ : ** หมายถึง ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-46 ผลการวิเคราะห์ผลผลิตเบื้องต้น

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

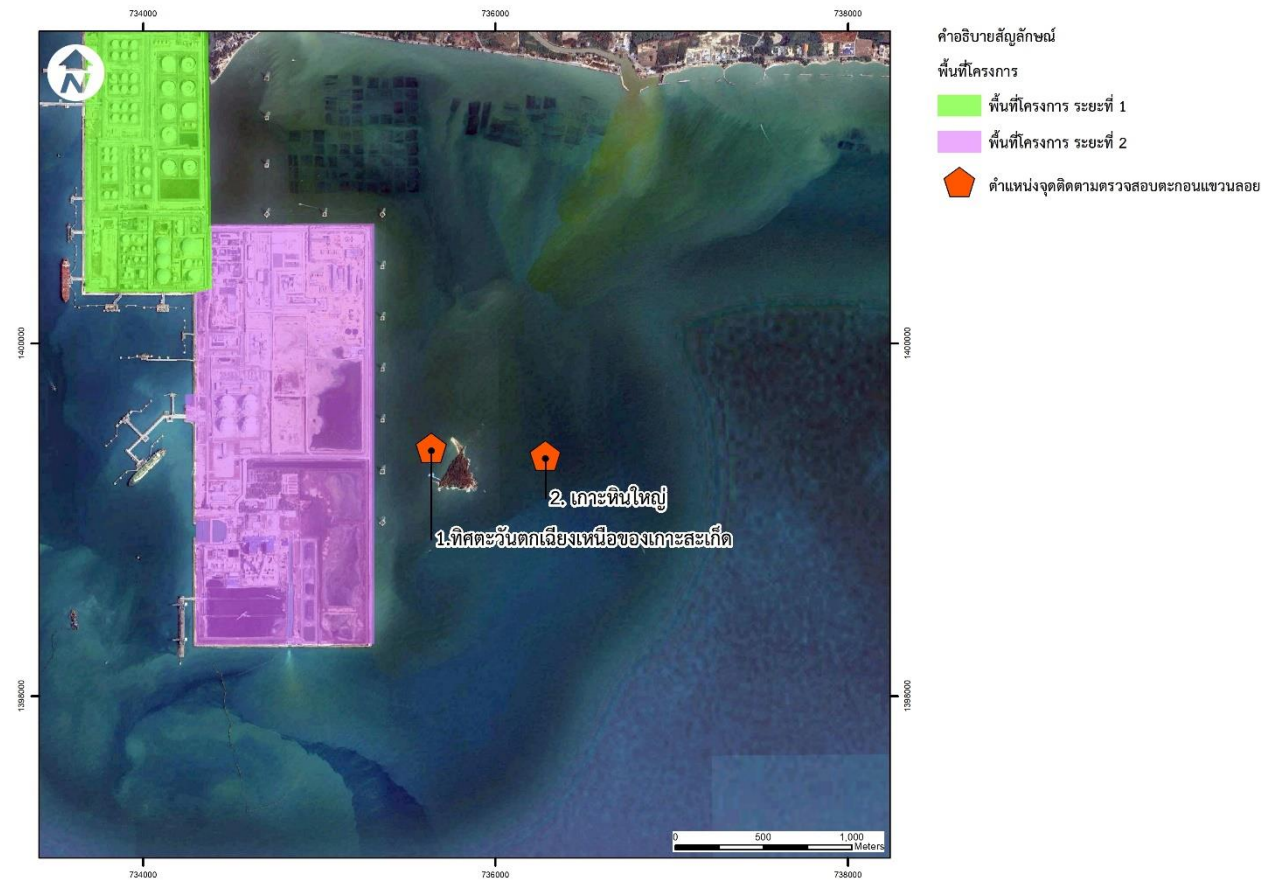
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

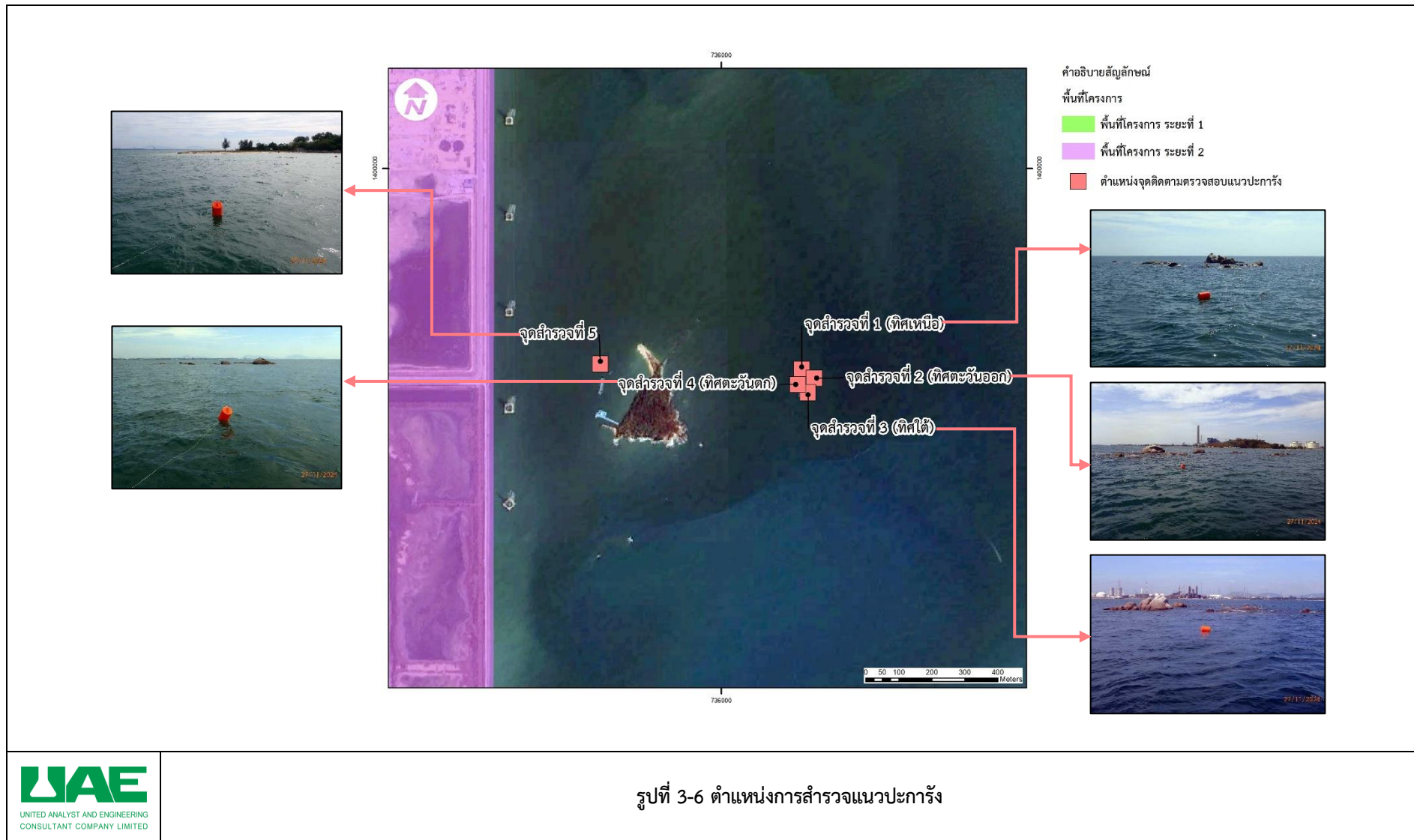
ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ติดตามติดตามตรวจสอบ	ปริมาณผลผลิตเบื้องต้น		
		RESPIRATION PRODUCT	NET PRIMARY PRODUCTION	GROSS PRIMARY PRODUCTION
สถานี A	14 พ.ย. 67	87.2667	69.8133	139.6267
สถานี B	14 พ.ย. 67	112.2000	44.8800	134.6400
สถานี C	13 พ.ย. 67	87.2667	79.7867	149.6000
สถานี D	13 พ.ย. 67	62.3333	84.7733	134.6400
สถานี G	13 พ.ย. 67	143.3667	29.9200	144.6133
สถานี H	13 พ.ย. 67	74.8000	79.7867	139.6267
สถานี J	13 พ.ย. 67	56.1000	114.6933	159.5733
สถานี K	13 พ.ย. 67	99.7333	74.8000	154.5867
สถานี L	13 พ.ย. 67	81.0333	84.7733	149.6000
สถานี P	13 พ.ย. 67	43.6333	109.7067	144.6133
สถานี 5 KM	14 พ.ย. 67	93.5000	84.7733	159.5733
หน่วย		mgC/m ³ /hr	mgC/m ³ /hr	mgC/m ³ /hr

3.3.6 ผลการสำรวจแนวปะการังและตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

การสำรวจแนวปะการัง และตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด บริเวณเกาะหินใหญ่ สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-47 ถึงตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-6





1) ผลการสำรวจตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids)

ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) ได้แก่ สิ่งสกปรกต่างๆ ที่อยู่ในรูปของแข็งที่ไม่ละลายน้ำและอยู่ในรูปตะกอนแขวนลอย เช่น ตะกอนของเศษเยื่อกระดาษ ตะกอนดินทราย เป็นต้น จากการวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนแขวนลอยบริเวณที่ทำการสำรวจแนวปะการัง พบว่าบริเวณแนวหินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด มีค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย 20.83 ± 1.91 มิลลิกรัมต่อลิตร และบริเวณเกาะหินใหญ่ มีค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย 11.90 ± 0.62 มิลลิกรัมต่อลิตร สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-47

ตารางที่ 3-47 ผลการวิเคราะห์ตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) วันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

สถานี	ปริมาณตะกอนแขวนลอย (Suspended Solids) (มิลลิกรัมต่อลิตร)
บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือเกาะสะเก็ด	20.83 ± 1.91
บริเวณเกาะหินใหญ่	11.90 ± 0.62

2) ผลการสำรวจแนวปะการัง

2.1) บริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่)

แนวที่ 1 ทิศเหนือ ลักษณะพื้นทะเลบริเวณนี้เป็นหินและทราย มีเศษซากปะการังกระจายปะปนอยู่พอสมควร มีระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 2.0-3.5 เมตร ทักษะวิสัยในการมองเห็นได้น้ำประมาณ 0.5-1.5 เมตร การศึกษาปะการังในแนวตั้งฉากกับแนวเกาะหินใหญ่ออกไปทางทิศเหนือพบว่า มีปะการังกระจายตัวอยู่เป็นระยะๆ แต่พบปะการังกระจายตัวอยู่ค่อนข้างหนาแน่นที่ระยะประมาณ 0-5 เมตร จากแนวฝั่งของเกาะหินใหญ่ออกมา โดยปะการังที่พบบริเวณนี้ประกอบด้วย ปะการังมัลลาย (ปะการังเคลือบ) ปะการังโขด ปะการังวงแหวน ปะการังรังผึ้ง ปะการังจาน ปะการังดอกไม้ทะเล และปะการังช่องเหลี่ยม นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำดำรงชีวิตครอบคลุมอยู่บริเวณนี้ด้วย รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจ และรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิต แสดงดังตารางที่ 3-49 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-7

แนวที่ 2 ทิศตะวันออก ลักษณะพื้นทะเลบริเวณนี้เป็นหินและทราย มีเศษซากปะการังกระจายปะปนอยู่พอสมควร มีระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 2.5-4.0 เมตร ทักษะวิสัยในการมองเห็นได้น้ำประมาณ 0.5-1.5 เมตร การศึกษาปะการังในแนวตั้งฉากกับแนวเกาะหินใหญ่ออกไปทางทิศตะวันออก พบว่ามีปะการังกระจายตัวอยู่เป็นระยะๆ แต่พบปะการังกระจายตัวอยู่ค่อนข้างหนาแน่นที่ระยะประมาณ 0-5 เมตร จากแนวชายฝั่งของเกาะหินใหญ่ออกมา โดยปะการังที่พบบริเวณนี้ประกอบด้วย ปะการังมัลลาย ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังจาน ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังสมอง นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำและดอกไม้พรมใหญ่ ครอบคลุมอยู่บริเวณนี้ด้วย รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจ และรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิต แสดงดังตารางที่ 3-50 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-8

แนวที่ 3 ทิศใต้ ลักษณะพื้นที่ทะเลบริเวณนี้เป็นหินและทราย มีเศษซากปะการังกระจายปะปนอยู่พอสมควร มีระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 3.5-5.0 เมตร ทิศนี้วิสัยในการมองเห็นได้น้ำประมาณ 0.5-1.5 เมตร การศึกษาปะการังในแนวตั้งฉากกับแนวเกาะหินใหญ่ออกไปทางทิศใต้ พบว่ามีปะการังกระจายตัวอยู่เป็นระยะๆ แต่พบปะการังกระจายตัวอยู่ค่อนข้างหนาแน่นที่ประมาณ 0-5 เมตร จากแนวฝั่งของเกาะหินใหญ่ออกมา โดยปะการังที่พบบริเวณนี้ประกอบด้วย ปะการังมัลลัส ปะการังรังผึ้ง ปะการังช่องเหลี่ยม ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังวงแหวน และปะการังจาน นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำและดอกไม้พรมใหญ่ดำรงชีวิตครอบคลุมอยู่บริเวณนี้ด้วย รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจ และรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิต แสดงดังตารางที่ 3-51 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-9

แนวที่ 4 ทิศตะวันตก ลักษณะพื้นที่ทะเลบริเวณนี้เป็นหินและทราย มีเศษซากปะการังกระจายปะปนอยู่พอสมควร มีระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 3.0-4.5 เมตร ทิศนี้วิสัยในการมองเห็นได้น้ำประมาณ 0.5-2.0 เมตร การศึกษาปะการังในแนวตั้งฉากกับแนวเกาะหินใหญ่ออกไปทางทิศตะวันตก พบว่ามีปะการังกระจายตัวอยู่เป็นระยะๆ แต่พบปะการังกระจายตัวอยู่ค่อนข้างหนาแน่นที่ประมาณ 0-5 เมตร จากแนวชายฝั่งของเกาะหินใหญ่ออกมา โดยปะการังที่พบบริเวณนี้ประกอบด้วย ปะการังมัลลัส ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังจาน ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังสมอง นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำและดอกไม้พรมใหญ่ ดำรงชีวิตครอบคลุมอยู่บริเวณนี้ด้วย รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจ และรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิต แสดงดังตารางที่ 3-52 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-10

2.2) บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

ลักษณะพื้นที่ทะเลในบริเวณนี้พบว่า บริเวณด้านในใกล้ชายฝั่งมีลักษณะเป็นทราย เศษก้อนหินขนาดเล็กและโขดหิน ส่วนบริเวณห่างจากแนวชายฝั่งออกมาประมาณ 30 เมตร พบว่ามีลักษณะเป็นทราย เศษซากปะการัง และเศษเปลือกหอยกระจายปะปนอยู่ ระดับความลึกของน้ำทะเลอยู่ในช่วง 2.0-3.5 เมตร ทิศนี้วิสัยในการมองเห็นได้น้ำประมาณ 0.5-1.0 เมตร น้ำทะเลขุ่นพอสมควร จากการสำรวจปะการังในบริเวณนี้พบเพียงปะการังโขดชนิดเดียวที่มีการกระจายเป็นหย่อมเล็กๆ เป็นระยะๆ ห่างจากแนวชายฝั่งออกมาประมาณ 30-35 เมตร และส่วนใหญ่พบว่ามิตะกอนปกคลุมหนาแน่นและบางส่วนเสื่อมสภาพตาย นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำดำรงชีวิตครอบคลุมอยู่ในบริเวณนี้ด้วย รายละเอียดกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจและรายละเอียดเปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิต แสดงดัง ตารางที่ 3-48 และตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-11

ตารางที่ 3-48 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง

บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะ สะเก็ด	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	2.00%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	1.00%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	97.00%

ตารางที่ 3-49 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง

บริเวณทิศเหนือของเกาะหินใหญ่

จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศเหนือของเกาะหินใหญ่	ปะการังมัลลาย (ปะการังเคลือบ)	<i>Oulastrea</i> sp.	7.50%
	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	1.50%
	ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	0.50%
	ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	0.35%
	ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	1.25%
	ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	1.00%
	ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	0.25%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	6.50%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	81.15%

ตารางที่ 3-50 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง

บริเวณทิศตะวันออกของเกาะหินใหญ่

จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศตะวันออกของเกาะหินใหญ่	ปะการังมัลลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	9.00%
	ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	4.50%
	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	2.50%
	ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	0.55%
	ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	1.75%
	ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	0.35%
	ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	1.35%
	ปะการังสมอง	<i>Platygyra</i> sp.	0.85%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	7.25%
	ดอกไม้พรมใหญ่	<i>Palythoa</i> sp.	0.15%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	71.75%

ตารางที่ 3-51 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง
บริเวณทิศใต้ของเกาะหินใหญ่

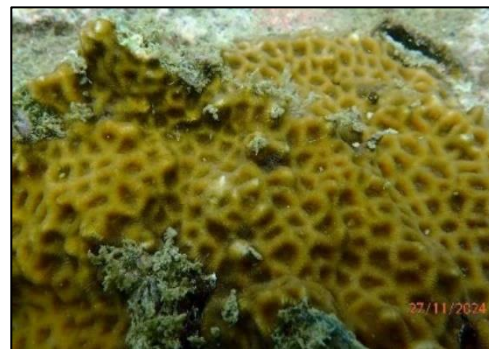
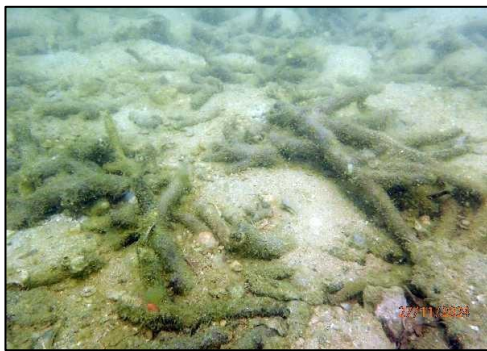
จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศใต้ของเกาะหินใหญ่	ปะการังมัลลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	6.50%
	ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	1.85%
	ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	1.55%
	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	0.55%
	ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	0.55%
	ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	0.25 %
	ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	0.15%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	8.00%
	ดอกไม้พรมใหญ่	<i>Palythoa</i> sp.	1.25%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	79.35%

ตารางที่ 3-52 แสดงกลุ่มของปะการังและเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง
บริเวณทิศตะวันตกของเกาะหินใหญ่

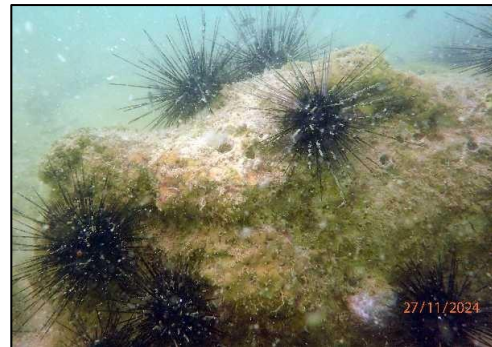
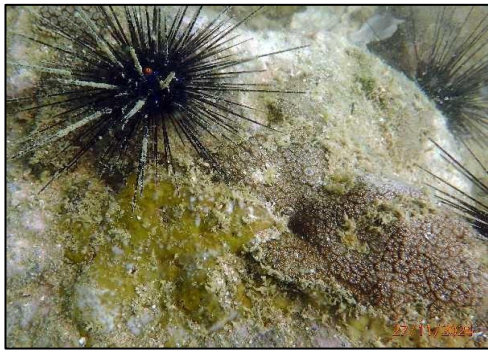
จุดสำรวจ	ชนิด, กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์ ครอบคลุมพื้นที่
ทิศตะวันตกของเกาะหินใหญ่	ปะการังมัลลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	8.50%
	ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	2.85%
	ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	1.25%
	ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	1.25%
	ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	0.75%
	ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	0.55%
	ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	0.25%
	ปะการังสมอง	<i>Platygyra</i> sp.	0.35%
	ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	8.00%
	ดอกไม้พรมใหญ่	<i>Palythoa</i> sp.	1.25%
	อื่นๆ (หิน, ทราย, ซากปะการัง)	-	75.00%

ตารางที่ 3-53 เปอร์เซ็นต์ของปะการังตายและปะการังมีชีวิตบริเวณเกาะสะเก็ดและเกาะหินใหญ่

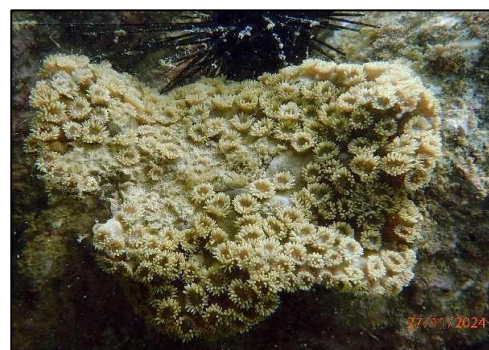
แหล่งที่สำรวจ	เปอร์เซ็นต์ ปะการังตาย	เปอร์เซ็นต์ปะการังมี ชีวิต	เปอร์เซ็นต์ ปะการังรวม	อื่นๆ
เกาะสะเก็ด ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	4.50%	2.00%	6.50%	93.50%
แนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่)				
ทิศเหนือ	22.00%	12.35%	34.35%	65.65%
ทิศตะวันออก	22.00%	20.85%	42.85%	57.15%
ทิศใต้	19.00%	11.40%	30.40%	69.60%
ทิศตะวันตก	23.50%	15.75%	39.25%	60.75%



รูปที่ 3-7 บริเวณแนวสำรวจที่ 1 (บริเวณทิศเหนือของเกาะหินใหญ่)



รูปที่ 3-7 (ต่อ) บริเวณแนวสำรวจที่ 1 (บริเวณทิศเหนือของเกาะหินใหญ่)



รูปที่ 3-8 บริเวณแนวสำรวจที่ 2 (บริเวณทิศตะวันออกของเกาะหินใหญ่)



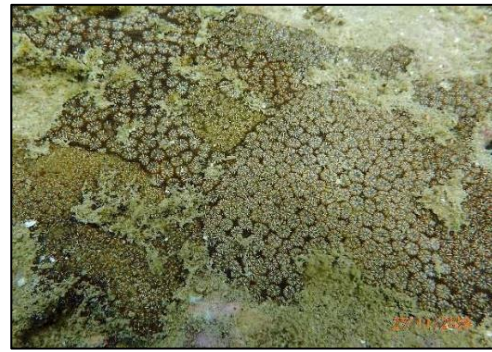
รูปที่ 3-8 (ต่อ) บริเวณแนวสำรวจที่ 2 (บริเวณทิศตะวันออกของเกาะหินใหญ่)



รูปที่ 3-9 บริเวณแนวสำรวจที่ 3 (บริเวณทิศใต้ของเกาะหินใหญ่)



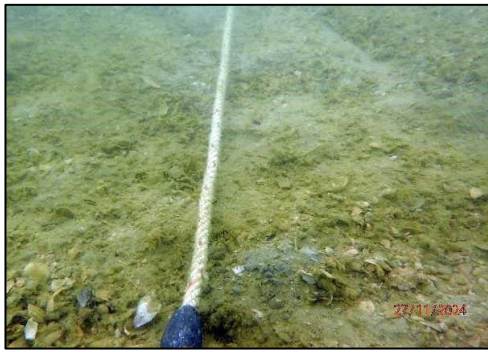
รูปที่ 3-9 (ต่อ) บริเวณแนวสำรวจที่ 3 (บริเวณทิศใต้ของเกาะหินใหญ่)



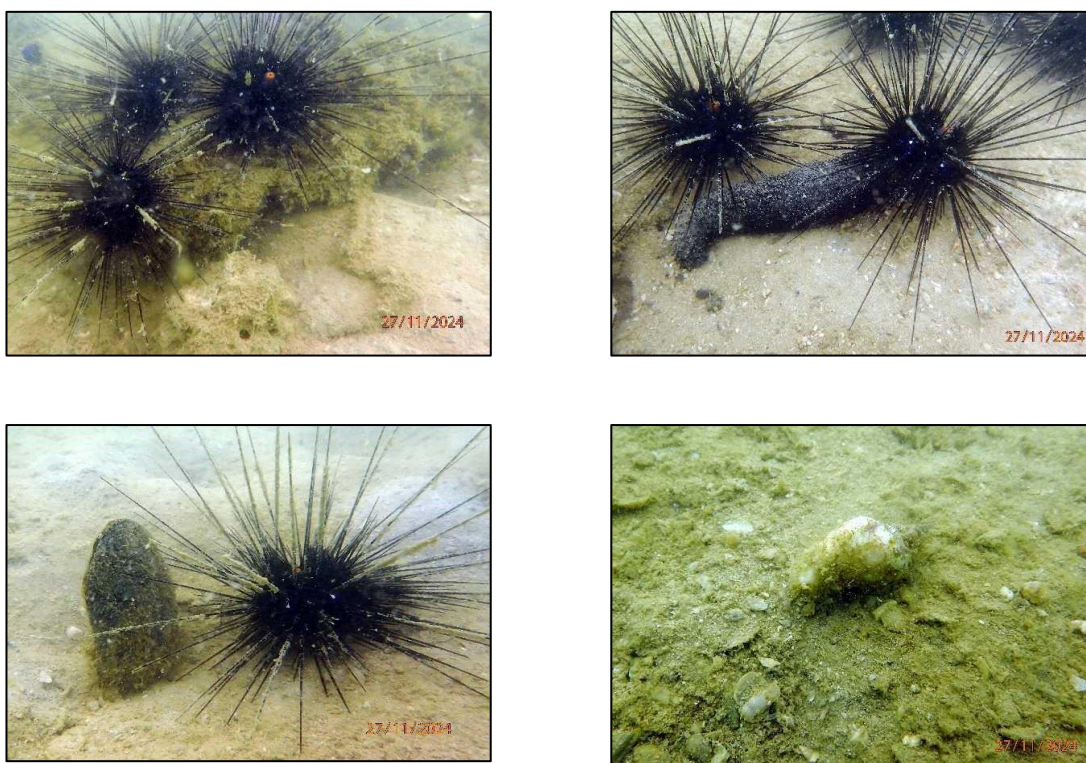
รูปที่ 3-10 บริเวณแนวสำรวจที่ 4 (บริเวณทิศตะวันตกของเกาะหินใหญ่)



รูปที่ 3-10 (ต่อ) บริเวณแนวสำรวจที่ 4 (บริเวณทิศตะวันตกของเกาะหินใหญ่)



รูปที่ 3-11 บริเวณแนวสำรวจที่ 2 (บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด)



รูปที่ 3-11 (ต่อ) บริเวณแนวสำรวจที่ 5 (บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด)

3) สรุปผลการสำรวจแนวปะการัง

3.1) การศึกษาปะการังบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด

ช่วงที่ศึกษาสำรวจสภาพแนวปะการังบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด เป็นช่วงน้ำขึ้น น้ำทะเลขุ่นบ้างพอสมควร ทะเลมีคลื่นลมแรงปานกลาง จากการสำรวจพบปะการังแพร่กระจายอยู่ในบริเวณนี้เพียงชนิดเดียว คือ ปะการังโขด นอกจากนี้ยังพบฟองน้ำอาศัยดำรงชีวิตรวมอยู่ด้วย โดยบริเวณแนวที่ปะการังมีการแพร่กระจายอยู่ค่อนข้างหนาแน่นกว่าบริเวณอื่น คือที่ระยะ 30-35 เมตร จากแนวชายฝั่ง สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบอาศัยอยู่ในบริเวณนี้ส่วนใหญ่เป็นสัตว์ทะเลที่พบอาศัยอยู่ตามพื้นทะเลในบริเวณแนวปะการัง ได้แก่ เม่นทะเล ปลิงทะเล หอยจอบ และหอยชักตีน ฯ เป็นต้น นอกจากนี้ยังพบซากของปะการังที่ตายมานานแล้วกระจายปะปนอยู่ในบริเวณที่ศึกษาสำรวจด้วย โดยมีสภาพการทับถมของตะกอนอย่างหนาแน่นบนซากปะการัง

3.2) การศึกษาปะการังบริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่) ทั้งสี่ทิศทาง

ช่วงที่ศึกษาสำรวจสภาพแนวปะการังบริเวณรอบๆเกาะหินใหญ่ทั้งสี่ทิศทางเป็นช่วงน้ำขึ้น น้ำทะเลหนุนบ้าง พอสมควร ทะเลมีคลื่นและลมแรงปานกลาง ปะการังที่พบในบริเวณนี้ได้แก่ ปะการังมัลลาย (ปะการังเคลือบ) ปะการังดอกไม้ทะเล ปะการังโขด ปะการังรังผึ้ง ปะการังจาน ปะการังวงแหวน ปะการังช่องเหลี่ยม และปะการังสมอง โดยแนวที่ปะการังมีการแพร่กระจายอยู่ค่อนข้างหนาแน่นกว่าบริเวณอื่นจะพบที่ระยะรอบๆเกาะหินใหญ่ ตั้งแต่ 0-10 เมตร จากแนวชายฝั่งของเกาะหินใหญ่ในทุกๆ ทิศทาง ในบริเวณนี้ยังพบฟองน้ำ และดอกไม้พรมใหญ่ ดำรงชีวิตรวมอยู่ด้วย สำหรับสิ่งมีชีวิตที่พบอาศัยอยู่ในบริเวณนี้ส่วนใหญ่เป็นพวกสัตว์ทะเลที่พบอาศัยอยู่ตามพื้นทะเลในบริเวณแนวปะการัง ได้แก่ เม่นทะเล ปลิงทะเล และหอยจอบ ฯ เป็นต้น โดยบริเวณที่ทำการศึกษาสำรวจพบเศษซากของปะการังที่ตายไปแล้ว มีการทับถมอยู่บริเวณพื้นและมีตะกอนปกคลุมหนาแน่น กระจายอยู่ทั้งด้านทิศเหนือ ทิศใต้ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก

3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สรุปผลดังตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-12

1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดมีแนวโน้มลดลง สำหรับวัดโสภณวนารามมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

3) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

5) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

6) ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แต่ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}					
		TSP (มก./ลบ.ม.)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ ^(1 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ ^(24 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	CO ^(8 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	THC as Methane (ส่วนในล้านส่วน)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	5-12 เม.ย. 65	0.037-0.117	0.0028-0.0097	0.0044-0.0078	0.0050-0.0059	0.56-0.69	1.33-2.12
	16-23 มิ.ย. 65	0.019-0.036	0.0018-0.0065	0.0031-0.0045	0.0036-0.0038	0.56-0.66	1.50-2.03
	23-30 ส.ค. 65	0.014-0.054	0.0001-0.0049	0.0005-0.0024	0.0012-0.0015	0.40-0.55	1.92-3.34
	1-8 พ.ย. 65	0.034-0.095	0.0021-0.0069	0.0054-0.0095	0.0063-0.0078	0.53-0.77	1.38-1.77
	9-16 พ.ค. 66	0.029-0.056	0.0003-0.0299	0.0017-0.0083	0.0052-0.0064	0.51-0.82	1.42-1.46
	12-19 มิ.ย. 66	0.007-0.045	0.0025-0.0062	0.0008-0.0041	0.0014-0.0025	0.41-0.80	1.42-1.63
	21-28 ส.ค. 66	0.024-0.119	0.0009-0.0070	0.0001-0.0098	0.0013-0.0025	0.47-0.61	1.39-1.49
	30 ต.ค-6 พ.ย. 66	0.005-0.081	0.0001-0.0047	0.0001-0.0037	0.0008-0.0019	0.47-0.62	1.30-2.43
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	-	-	-	-	-	-
	16-23 ส.ค. 67	0.009-0.038	0.0015-0.0049	0.0015-0.0049	0.0045-0.0050	0.47-0.61	1.88-2.21
วัดโสภณวนาราม	5-12 เม.ย. 65	0.033-0.082	0.0015-0.0056	0.0020-0.0053	0.0036-0.0041	0.43-0.48	1.03-2.48
	16-23 มิ.ย. 65	0.012-0.044	0.0021-0.0090	0.0036-0.0045	0.0038-0.0042	0.41-0.48	1.38-1.73
	23-30 ส.ค. 65	0.025-0.043	0.0001-0.0052	0.0002-0.0040	0.0011-0.0022	0.30-0.42	2.05-2.84
	1-8 พ.ย. 65	0.035-0.069	0.0016-0.0051	0.0056-0.0094	0.0067-0.0080	0.31-0.45	1.06-1.58
	9-16 พ.ค. 66	0.030-0.050	0.0006-0.0045	0.0048-0.0072	0.0052-0.0061	0.50-0.58	1.40-1.44
	12-19 มิ.ย. 66	0.026-0.038	0.0033-0.0097	0.0011-0.0039	0.0019-0.0027	0.44-0.63	1.39-1.42
	21-28 ส.ค. 66	0.014-0.026	0.0010-0.0074	0.0001-0.0061	0.0017-0.0034	0.37-0.62	1.15-1.45
	30 ต.ค-6 พ.ย. 66	0.036-0.067	0.0001-0.0049	0.0007-0.0026	0.0015-0.0017	0.32-0.50	0.67-1.31
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}	≤ 0.30 ^{5/}	0.12 ^{6/}	9 ^{7/}	-

ตารางที่ 3-54 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{2/}					
		TSP (มก./ลบ.ม.)	NO ₂ (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ ^(1 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	SO ₂ ^(24 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	CO ^(8 hr) (ส่วนในล้านส่วน)	THC as Methane (ส่วนในล้านส่วน)
วัดโสภณวนาราม (ต่อ)	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	-	-	-	-	-	-
	16-23 ส.ค. 67	0.025-0.039	0.0019-0.0082	0.0019-0.0082	0.0048-0.0057	0.38-0.52	1.70-2.22
	9-16 พ.ย. 67	0.042-0.080	0.0110-0.0207	0.0014-0.0045	0.0028-0.0033	1.11-1.39	2.31-2.84
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}	≤ 0.30 ^{5/}	0.12 ^{3/}	96 ^{6/}	-

หมายเหตุ: ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} ค่าเฉลี่ยสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

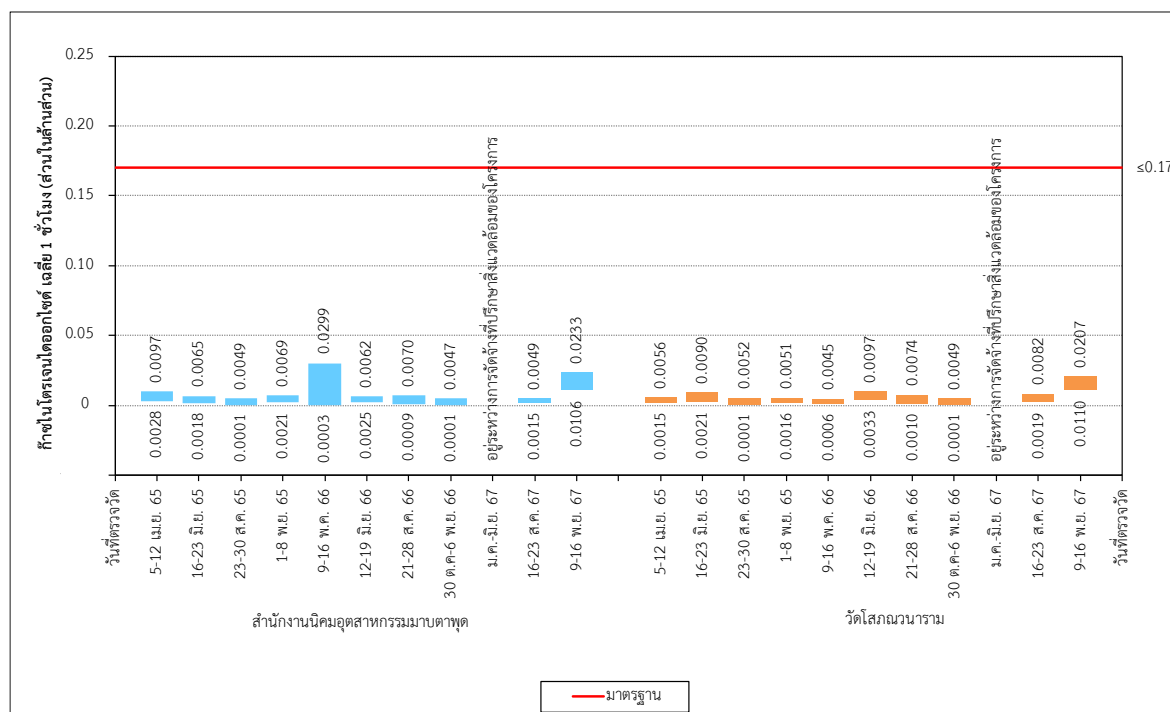
^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{5/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

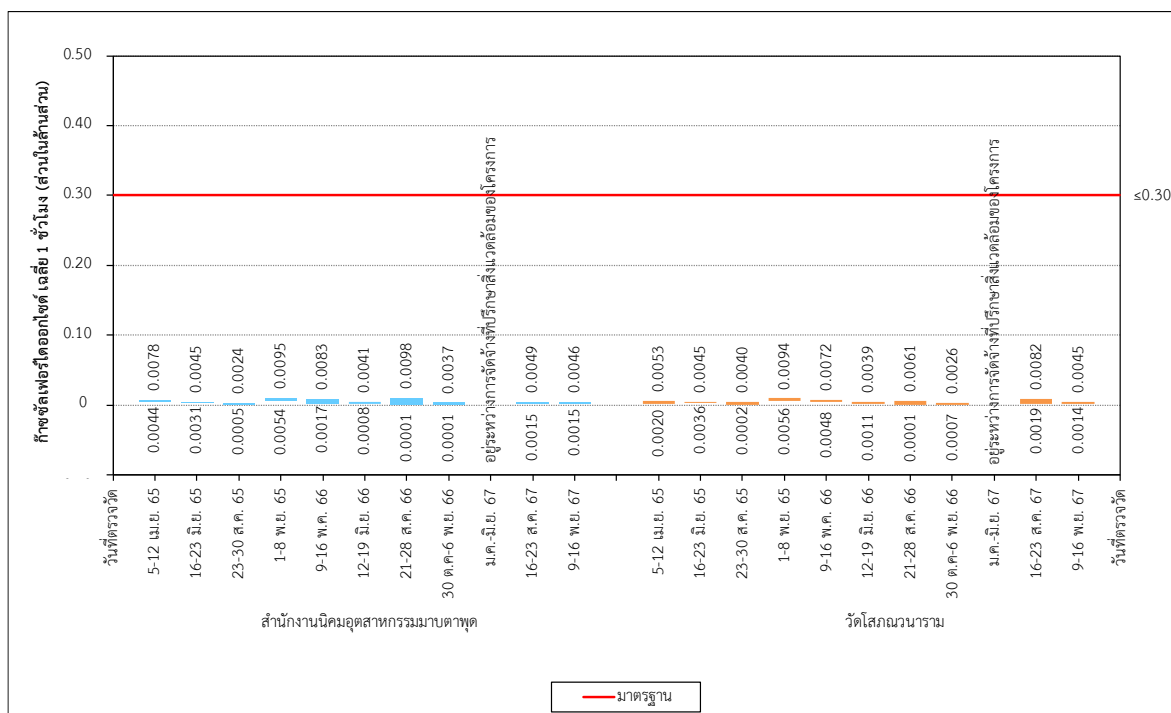
^{6/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2538



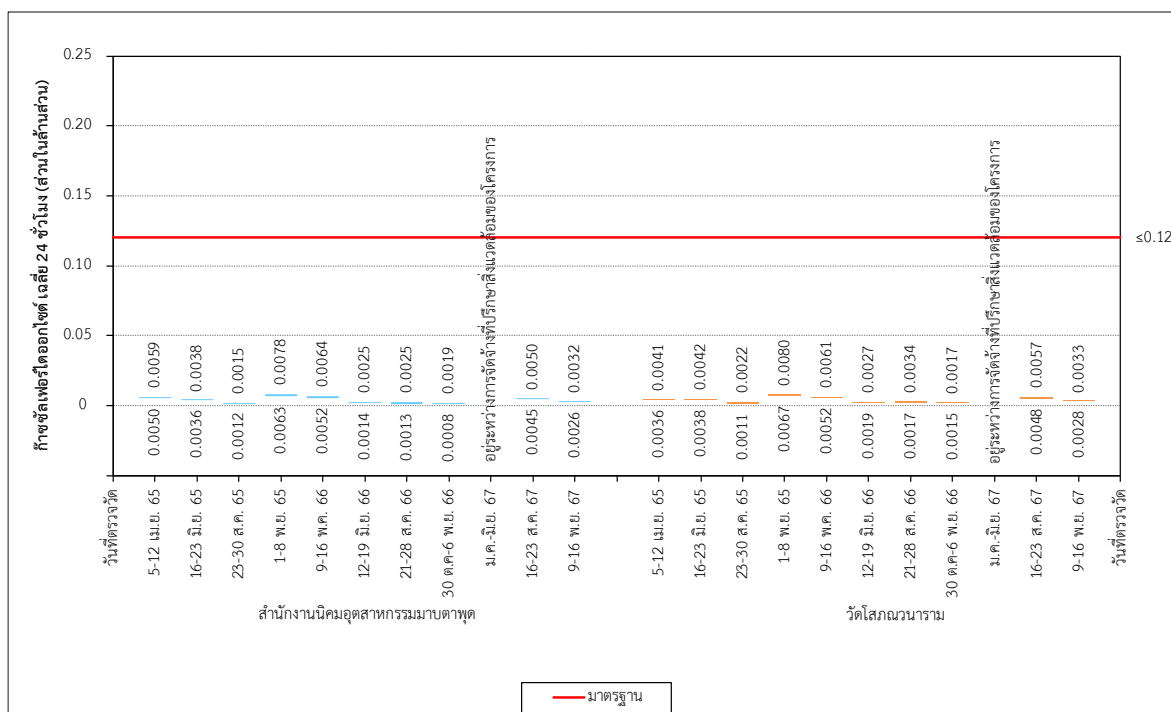
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



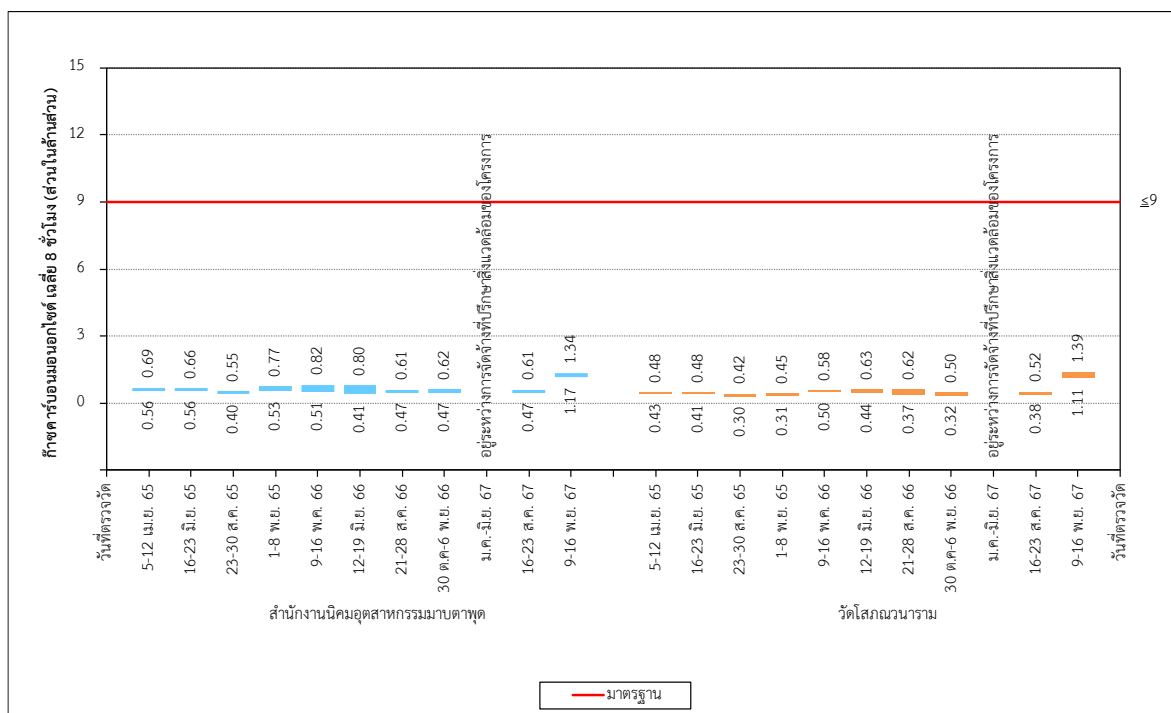
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



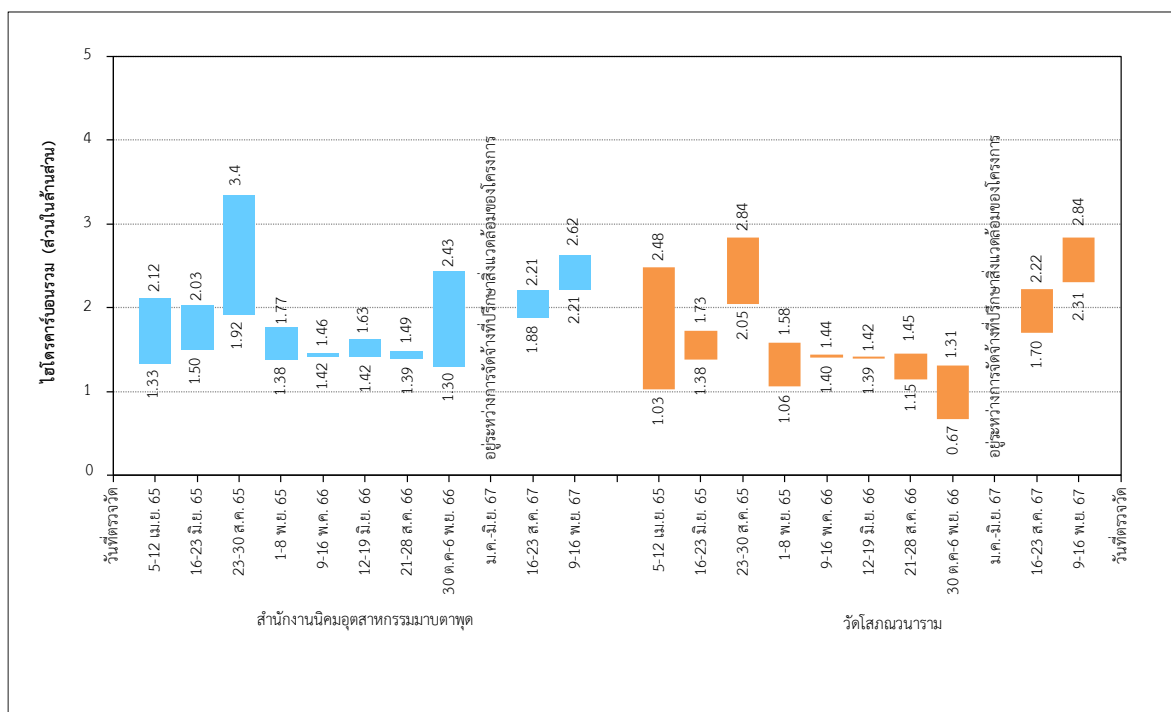
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบก๊าซโครมาโทกราฟีไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบก๊าซโครมาโทกราฟีไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบไฮโดรคาร์บอนรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของโครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 สรุปผลดังตารางที่ 3-55 และรูปที่ 3-18

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทุกจุดติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (dB(A))	
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
Tank Farm	5-12 เม.ย. 65	51.9-57.4	83.6-91.2
	16-23 มิ.ย. 65	54.0-61.9	82.1-99.3
	23-30 ส.ค. 65	53.8-55.4	65.4-85.1
	1-8 พ.ย. 65	50.1-60.4	79.1-99.0
	9-16 พ.ค. 66	52.8-54.8	75.0-92.0
	12-19 มิ.ย. 66	62.5-64.5	80.8-87.1
	21-28 ส.ค. 66	50.9-54.7	69.4-93.2
	30 ต.ค-6 พ.ย. 66	51.8-57.9	68.9-85.5
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{3/}	-	-
	16-23 ส.ค. 67	64.8-66.1	93.9-96.3
	9-16 พ.ย. 67	58.0-62.7	87.2-98.5
พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันออก	5-12 เม.ย. 65	52.8-57.8	76.3-98.4
	16-23 มิ.ย. 65	60.0-63.6	84.1-106
	23-30 ส.ค. 65	60.3-65.0	84.4-99.8
	1-8 พ.ย. 65	61.4-64.8	74.6-95.2
	9-16 พ.ค. 66	55.3-57.9	79.8-93.3
	12-19 มิ.ย. 66	57.5-62.6	83.4-93.9
	21-28 ส.ค. 66	55.2-61.2	76.3-95.1
	30 ต.ค-6 พ.ย. 66	58.0-61.0	70.0-84.4
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{3/}	-	-
	16-23 ส.ค. 67	63.3-65.6	96.3-98.9
	9-16 พ.ย. 67	55.0-57.4	84.0-88.1
มาตรฐาน ^{1/,2/}		≤ 70	≤115

ตารางที่ 3-55 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

โครงการท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

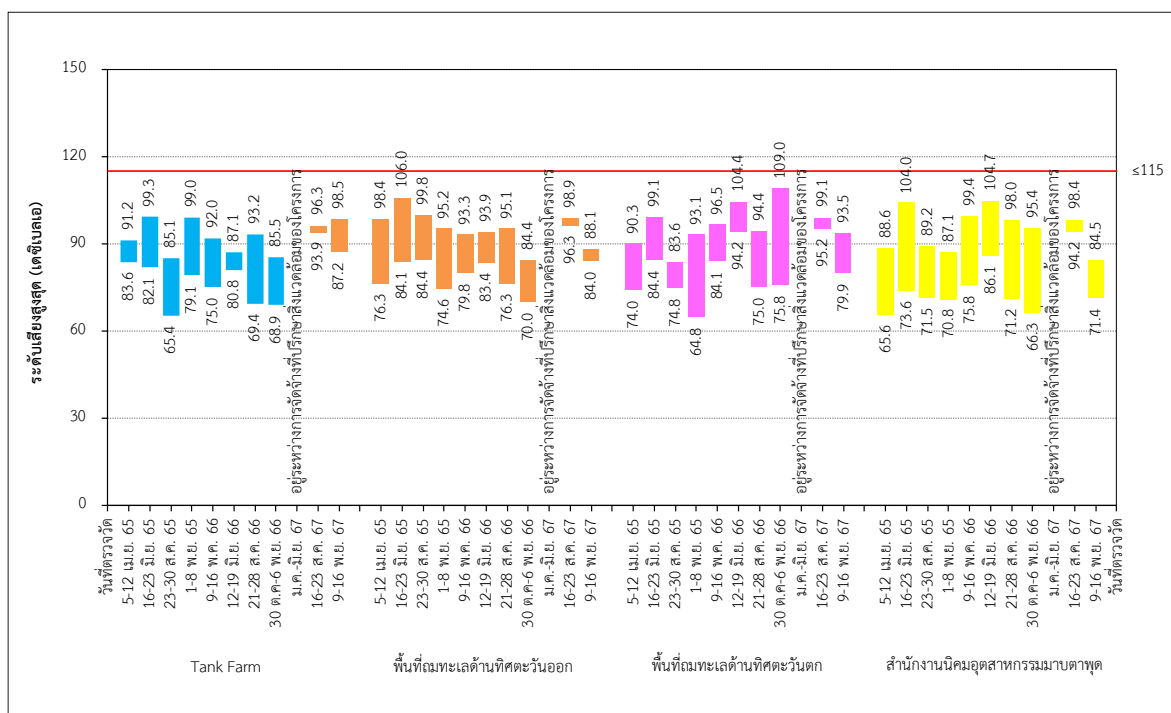
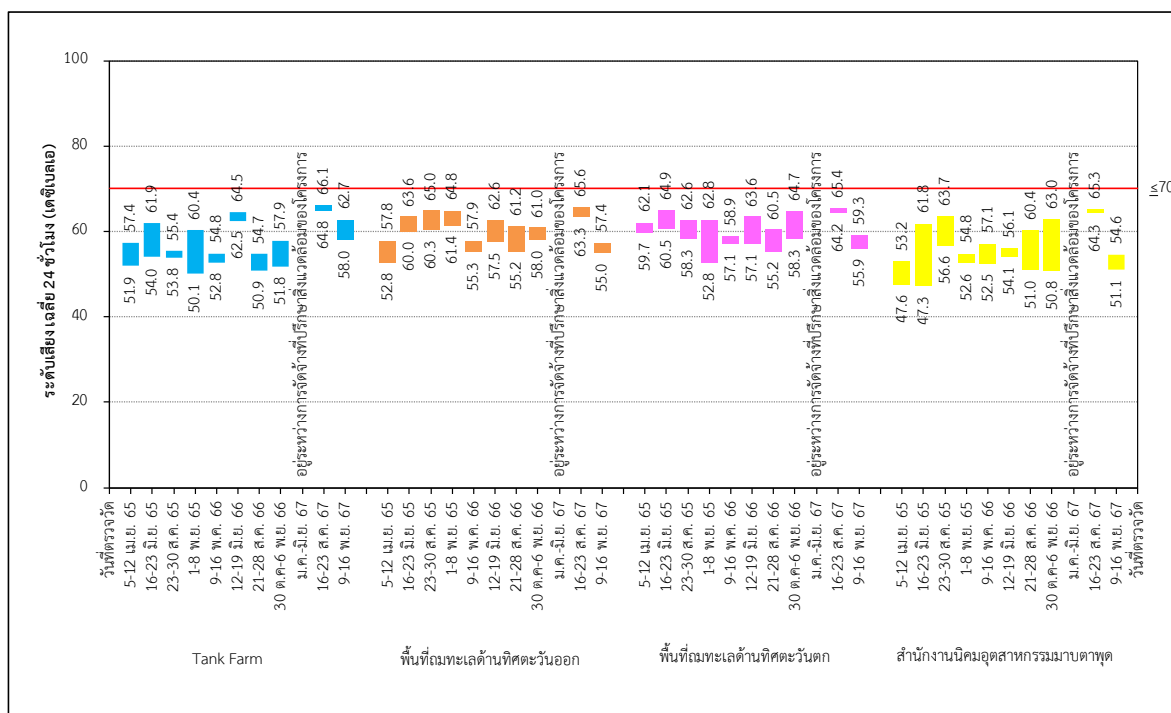
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/} (dB(A))	
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Amax}
พื้นที่ถมทะเลด้านทิศตะวันตก	5-12 เม.ย. 65	59.7-62.1	74.0-90.3
	16-23 มิ.ย. 65	60.5-64.9	84.4-99.1
	23-30 ส.ค. 65	58.3-62.6	74.8-83.6
	1-8 พ.ย. 65	52.8-62.8	64.8-93.1
	9-16 พ.ค. 66	57.1-58.9	84.1-96.5
	12-19 มิ.ย. 66	57.1-63.6	94.2-104.4
	21-28 ส.ค. 66	55.2-60.5	75.0-94.4
	30 ต.ค-6 พ.ย. 66	58.3-64.7	75.8-109
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{3/}	-	-
	16-23 ส.ค. 67	64.2-65.4	95.2-99.1
	9-16 พ.ย. 67	55.9-59.3	79.9-93.5
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	5-12 เม.ย. 65	47.6-53.2	65.6-88.6
	16-23 มิ.ย. 65	47.3-61.8	73.6-104
	23-30 ส.ค. 65	56.6-63.7	71.5-89.2
	1-8 พ.ย. 65	52.6-54.8	70.8-87.1
	9-16 พ.ค. 66	52.5-57.1	75.8-99.4
	12-19 มิ.ย. 66	54.1-56.1	86.1-104.7
	21-28 ส.ค. 66	51.0-60.4	71.2-98.0
	30 ต.ค-6 พ.ย. 66	50.8-63.0	66.3-95.4
	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{3/}	-	-
	16-23 ส.ค. 67	64.3-65.3	94.2-98.4
	9-16 พ.ย. 67	51.1-54.6	71.4-84.5
มาตรฐาน ^{1/,2/}		≤70	≤115

หมายเหตุ: ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550

^{3/} อยู่ระหว่างการจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ



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

3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล ของโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าคุณภาพน้ำทะเลโดยภาพรวมมีคุณภาพน้ำที่ดี ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ มีค่าเปลี่ยนแปลงจากเดิมไม่มากนัก สำหรับแคดเมียม โปรท น้ำมันและไขมัน ตรวจพบว่าอยู่ในช่วงขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (มีค่าน้อยกว่า 0.100 ไมโครกรัมต่อลิตร, 0.010 ไมโครกรัมต่อลิตร และ 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ) สำหรับความโปร่งใส ของแข็งละลาย ออกซิเจนละลายน้ำ บีโอดี ซีโอดี ไนเตรท ฟอสเฟต บีโอดีไฮโดรคาร์บอน ตะกั่ว ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น ในขณะที่ปริมาณ ความเค็ม ความขุ่น การนำไฟฟ้า สารแขวนลอย แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ทั้งหมด ส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง สำหรับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกันกับปีที่ผ่านมา ทั้งนี้ค่าออกซิเจนละลายน้ำในผลการติดตามตรวจสอบ ทุกจุดตรวจติดตามตรวจสอบมีค่ามากกว่าหรือเท่ากับ 4 มิลลิกรัมต่อลิตร บ่งชี้ว่าน้ำทะเลบริเวณที่ติดตามตรวจสอบเป็น แหล่งน้ำที่ดี มีอัตราการละลายของออกซิเจนในแหล่งน้ำสูง อย่างไรก็ตามโครงการ ได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล อย่างสม่ำเสมอ และต่อเนื่อง เพื่อติดตามตรวจสอบ และดำเนินการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-56 ถึง ตารางที่ 3-73 และรูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-32

ตารางที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี A ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี A											
		16 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	14 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	2.00	2.00	2.50	3.10	2.40	2.90	2.00	3.50	-	2.50	3.0	-
2. Transparency	m.	0.50	0.80	0.80	0.80	0.80	1.50	1.10	0.50	-	0.80	2.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.8	31.4	32.9	29.5	33.1	32.2	31.0	28.5	-	31	30.5	-
4. pH	-	7.74	7.95	8.17	8.17	8.11	8.28	8.01	7.73	-	8.44	8.0	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	28.89	31.59	20.30	30.60	25.80	31.18	25.90	30.26	-	29.2	30.2	^{4/}
6. Turbidity	NTU	16.1	9.1	3.7	6.8	8.6	15.5	14.3	23.3	-	11.1	3.2	-
7. Conductivity	μs/cm	50,830	54,710	35,700	51,320	38,900	54,800	39,100	49,890	-	48,350	46,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	19.0	12.0	5.4	8.0	8.8	14.2	13.0	26.7	-	30.1	7.5	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	23,730	35,065	26,900	31,819	30,176	17,000	30,160	33,687	-	30,095	36,920	-
10. DO	mg/L	5.34	6.68	6.77	5.47	9.43	3.73	4.71	4.61	-	5.67	6.4	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	1	<1	2	1	3	-	1	1.9	-
12. COD	mg/L	28	31	18	23	22	35	20	35	-	27	51.7	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	-	<10	216*	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	181*	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.35	<0.05	0.24	0.19	<0.05	0.33	0.17	0.07	-	<0.05	0.11	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	-	0.4	0.852	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.05	0.07	0.70*	0.29*	0.12*	0.13*	0.03	0.10	-	0.06	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	398.8	398.8	279.9	358.7	436.9	300.6	469.9	457.9	-	482	294,600	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	10	<2	25	<2	-	21	13.1	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	52	<1	<1	<1	<1	100	<1	1	-	3	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	1,600*	34	49	-	23	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

^{1/}

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/}

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{3/}

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{4/}

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{5/}

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าไปรงใสต่ำสุด

^{6/}

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{7/}

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{8/}

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{9/}

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 μg/L)

^{10/}

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไซยาไนต์ <10 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 μg/L, ตะกั่ว <0.100 μg/L, แคดเมียม 0.100 μg/L, ปปรอท 0.010 μg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

^{11/}

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี B ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี B											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	14 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	3.00	3.10	3.00	4.10	3.60	2.20	2.80	4.50	-	3.50	4.0	-
2. Transparency	m.	0.80	1.00	1.00	1.00	1.20	1.50	2.20	0.80	-	0.90	2.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.7	31.0	32.2	29.9	33.0	32.1	30.3	28.8	-	31.8	30.9	-
4. pH	-	7.87	8.04	7.76	8.17	8.08	8.26	7.52	7.85	-	8.45	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.09	31.31	21.30	30.67	25.90	31.48	26.60	30.60	-	28.7	30.2	^{4/}
6. Turbidity	NTU	8.3	2.6	2.0	2.8	9.2	6.6	5.2	8.8	-	8.2	1.9	-
7. Conductivity	μs/cm	51,070	53,770	37,800	51,760	39,250	55,120	40,500	50,600	-	49,550	45,850	-
8. Suspended Solids	mg/L	7.3	4.9	3.1	5.5	9.4	5.3	17.6	11.6	-	13.3	6.3	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	24,505	35,675	30,075	32,676	29,200	19,000	32,794	32,320	-	31,470	36,690	-
10. DO	mg/L	6.34	6.02	6.35	5.60	8.32	4.05	6.43	5.51	-	4.49	7.1	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	1	<1	<1	2	2	-	1	1.8	-
12. COD	mg/L	24	29	14	22	20	33	25	32	-	31	66.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	206*	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	172*	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.33	<0.05	0.08	0.31	<0.05	0.28	0.17	0.31	-	<0.05	0.09	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.4	1.55	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.07	0.06	0.04	0.30*	0.07	0.08	0.04	0.02	-	<0.01	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	323.0	380.9	293.9	353.7	425.9	323.6	506.0	397.8	-	416.8	306,800	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	40	<20	6	<2	6	5	-	11	11.1	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	5	<1	<1	<1	<1	150*	<1	2	-	2	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	7,900*	79	79	-	23	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไซยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L,ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-58 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี C ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี C											
		18 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	6.50	6.00	6.90	8.00	6.90	5.40	6.80	7.90	-	3.50	7.5	-
2. Transparency	m.	2.00	4.20	3.80	3.20	3.80	4.50	2.10	2.00	-	2.01	3.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.3	31.6	31.0	29.3	32.8	31.5	29.8	29.2	-	31.5	30.9	-
4. pH	-	8.07	8.11	8.09	8.14	7.92	8.17	8.09	8.09	-	8.21	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	30.72	31.41	24.30	31.14	25.80	32.15	28.90	30.89	-	27.7	30.5	^{4/}
6. Turbidity	NTU	0.6	2.4	0.7	2.0	1.3	<0.5	2.5	3.0	-	0.8	1.9	-
7. Conductivity	µs/cm	52,310	55,070	42,400	51,950	41,150	55,620	43,450	51,420	-	43,800	46,500	-
8. Suspended Solids	mg/L	1.8	2.3	2.1	2.0	2.7	1.0	6.9	4.9	-	2	4.4	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	45,395	34,610	32,067	37,738	30,285	29,210	29,200	33,822	-	23,170	32,820	-
10. DO	mg/L	6.85	6.69	6.10	5.65	8.74	5.89	5.72	5.70	-	4.45	5.8	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	< 1	1	<1	<1	< 1	<1	-	0.4	0.9	-
12. COD	mg/L	16	27	16	23	27	25	25	21	-	22	51.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	µg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	18.4	≤60
15. Phosphate	µg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	18.6	≤45
16. Cyanide	µg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	µg/L	0.39	<0.05	0.20	0.34	<0.05	<0.05	0.21	0.25	-	0.06	<LOQ	≤5
20. Lead	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	-	<0.1	0.252	≤8.5
21. Cadmium	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	µg/L	0.01	0.32*	0.13*	0.39*	0.14*	0.13*	0.03	<0.01	-	0.02	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	466.6	459.6	325.8	382.8	397.8	437.9	465.9	410.8	-	456.9	323,100	-
24. Zinc	µg/L	<20	<20	40	<20	12	<2	11	<2	-	7	5.26	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	4.5	-	7.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งไต่ต่ำสุด

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณบิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไซยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L,ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี D ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี D											
		19 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	9.70	6.80	12.50	11.80	12.40	10.00	12.00	7.00	-	12.50	12.0	-
2. Transparency	m.	3.00	3.00	4.50	5.00	5.30	4.20	2.00	3.00	-	5.30	5.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.2	31.2	31.1	29.6	32.8	31.5	30.7	29.4	-	31.1	30.8	-
4. pH	-	8.03	8.12	8.04	8.17	7.87	8.21	8.03	8.05	-	8.1	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	30.75	31.80	24.70	31.12	26.50	32.05	28.50	30.83	-	25.6	30.4	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.6	1.8	< 0.5	< 0.5	1.0	<0.5	2.3	2.7	-	< 0.5	1.3	-
7. Conductivity	μs/cm	51,550	55,450	41,100	52,200	40,250	55,440	42,600	51,600	-	41,600	46,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.3	2.9	1.4	3.9	2.7	2.0	14.9	4.0	-	1.1	4.1	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	45,325	34,585	33,887	32,707	29,993	23,220	28,741	33,375	-	26,830	33,360	-
10. DO	mg/L	6.57	6.22	6.07	5.55	8.45	5.42	7.05	5.68	-	4.41	5.7	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	0.4	1.0	-
12. COD	mg/L	20	28	14	22	29	25	17	20	-	23	48.0	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.74	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	18.1	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.11	<0.05	0.18	0.73	<0.05	0.05	<0.05	0.10	-	0.08	0.07	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0	0.6	<0.1	<1	<1	-	0.1	0.402	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.03	0.04	0.25*	0.29*	0.11*	0.10	0.06	0.04	-	0.04	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	456.6	360.9	319.8	390.8	441.9	441.9	464.9	438.9	-	429.9	322,700	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	12	<2	11	<2	-	8	3.38	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	7	<1	1	-	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	3.7	<1.8	2.0	<1.8	23	<1.8	13	-	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/}ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/}มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโป่งใสต่ำสุด

^{4/}มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/}มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/}ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{7/}<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, โซไดไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, โปรท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี G ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี G											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	2.10	2.80	3.00	3.50	3.00	2.60	3.00	4.90	-	3.00	4.0	-
2. Transparency	m.	1.00	0.80	1.00	1.30	1.30	1.50	1.80	1.20	-	1.10	2.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.1	31.2	32.2	29.7	31.4	31.5	30.8	28.4	-	30.9	31.6	-
4. pH	-	7.83	8.07	7.85	8.17	7.90	8.19	7.97	7.80	-	7.66	8.2	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.16	32.02	22.90	30.79	26.50	31.76	28.50	30.28	-	23.2	31.2	^{4/}
6. Turbidity	NTU	5.5	4.8	1.3	2.5	2.6	2.6	10.8	4.9	-	1.0	3.5	-
7. Conductivity	μs/cm	50,380	55,100	39,400	51,790	40,500	55,040	42,700	49,770	-	37,200	46,600	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.5	5.7	2.7	3.7	5.3	4.5	6.3	7.7	-	2.6	3.6	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	35,190	36,820	29,400	31,331	28,962	24,000	29,238	33,825	-	25,430	32,900	-
10. DO	mg/L	6.36	5.33	6.36	5.48	8.04	5.30	5.52	5.94	-	4.31	6.6	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	< 1	<1	<1	<1	<1	-	0.1	1.4	-
12. COD	mg/L	12	35	23	20	31	23	23	23	-	14	65.6	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	8.37	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	47.4*	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.24	<0.05	0.28	<0.05	<0.05	0.09	0.12	<0.05	-	0.44	0.09	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.6	0.712	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.04	0.10	0.21*	0.35*	0.09	0.08	0.63*	0.13*	-	0.09	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	435.7	415.8	295.9	383.8	413.8	404.8	478.0	400.8	-	361.7	311,400	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	13	<2	7	<2	-	6	11.7	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	9.5	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	-	1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	330	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	2.0	33	-	7.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

1/

2/

3/

4/

5/

6/

7/

*

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งไสต่ำสุด

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, โซดาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี H ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี H											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	3.60	3.90	4.00	5.50	3.90	4.70	3.80	7.40	-	4.00	5.0	-
2. Transparency	m.	1.80	2.30	2.00	5.00	2.10	2.80	2.10	2.20	-	2.30	4.0	^{3/}
3. Temperature	°C	30.7	31.1	32.1	29.7	33.4	31.4	30.8	29.4	-	30.7	30.9	-
4. pH	-	7.98	7.92	7.92	8.16	7.87	8.22	7.96	7.95	-	7.93	8.2	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.52	32.01	24.50	31.10	26.50	32.02	28.50	30.86	-	25.4	30.7	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.9	1.6	1.1	1.1	1.6	<0.5	4.8	1.3	-	0.7	1.4	-
7. Conductivity	μs/cm	50,450	54,990	41,200	52,230	40,600	55,310	42,750	51,570	-	40,900	46,500	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.0	2.5	2.9	1.4	4.5	1.5	4.1	4.3	-	1.3	4.5	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	40,835	35,955	31,817	33,383	30,808	27,010	28,900	33,368	-	27,930	32,680	-
10. DO	mg/L	6.54	5.61	6.15	5.51	8.74	5.47	6.40	5.67	-	4.38	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	< 1	<1	<1	1	<1	-	0.3	1.2	-
12. COD	mg/L	14	28	21	18	16	25	19	21	-	25	62.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	< 0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	< 10	10.6	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	< 10	29.8	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	< 1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	< 0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	< 10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.31	<0.05	0.36	0.08	<0.05	0.05	<0.05	0.20	-	0.15	0.05	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<0.1	<1	<1	-	0.7	0.582	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	< 0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.04	0.04	0.15*	0.27*	0.08	0.10	0.03	0.07	-	0.11*	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	438.7	438.7	327.8	380.8	478.0	441.9	445.9	423.8	-	402.8	321,100	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	8	<2	8	7	-	14	9.00	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	109*	<1	<1	<1	<1	7	<1	<1	-	3	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2,400*	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	23	<1.8	4.5	-	13	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

1/

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2/

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4/

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

5/

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งไสต่ำสุด

6/

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

7/

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

8/

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

9/

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

10/

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, โซไดไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปรัอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

11/

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี J ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี J											
		18 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	16.70	16.20	15.50	13.60	15.60	13.50	15.40	15.60	-	15.80	17.0	-
2. Transparency	m.	2.00	1.60	4.00	4.30	3.90	1.40	2.20	1.50	-	4.10	4.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.3	31.1	31.0	29.3	32.3	31.5	30.7	29.3	-	31.5	30.6	-
4. pH	-	7.97	8.04	8.10	8.13	7.88	8.27	7.93	7.99	-	8.17	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.94	31.65	25.70	31.14	25.80	32.09	28.70	30.87	-	27	30.4	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.4	5.3	< 0.5	1.6	1.2	1.9	16.7	6.7	-	<0.5	1.3	-
7. Conductivity	μs/cm	51,950	54,890	43,700	51,920	41,300	55,470	43,650	51,520	-	42,800	46,300	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.9	6.6	1.5	1.7	3.2	5.8	15.4	7.6	-	1.8	4.2	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	45,720	33,990	31,760	32,120	30,800	28,050	30,761	33,852	-	28,420	32,300	-
10. DO	mg/L	6.21	6.52	7.28	5.58	7.02	5.30	6.43	5.58	-	4.45	5.6	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	< 1	<1	<1	< 1	<1	-	0.4	<0.5	-
12. COD	mg/L	18	24	21	20	25	29	21	24	-	17	67.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	5.01	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	26.0	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.25	0.52	0.43	0.28	0.06	0.15	0.17	0.14	-	0.11	<LOQ	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.5	<0.1	<1	<1	-	0.9	0.702	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.04	0.27*	0.02	0.69*	0.13*	0.16*	0.02	0.08	-	0.08	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	446.7	399.8	329.8	384.8	458.9	458.9	458.9	415.8	-	401.8	312,300	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	< 20	<20	9	<2	8	<2	-	10	10.9	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	1	< 1	3	<1	<1	<1	<1	-	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.8	9.3	< 1.8	7.8	2.0	<1.8	4.5	7.8	-	4.5	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

1/

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2/

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

3/

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

4/

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

5/

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งไต่ต่ำสุด

6/

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

7/

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

8/

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

9/

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณบิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

10/

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไซยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L,ปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

11/

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี K ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี K											
		18 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	14.30	14.50	14.00	15.20	14.00	13.10	14.00	17.40	-	14.00	10.0	-
2. Transparency	m.	1.70	1.50	4.00	4.00	4.10	2.20	2.40	1.50	-	4.20	3.5	^{3/}
3. Temperature	°C	31.2	31.2	31.3	29.2	32.5	31.4	30.3	29.3	-	32.2	30.8	-
4. pH	-	7.96	8.07	8.06	8.16	7.92	8.22	8.05	7.93	-	8.27	8.0	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.83	31.72	25.60	31.15	25.70	32.09	28.80	30.87	-	27	30.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	2.1	2.2	0.9	3.6	2.0	0.8	2.4	8.5	-	<0.5	1.3	-
7. Conductivity	μs/cm	51,770	55,020	43,900	51,870	38,200	55,420	42,400	51,520	-	43,400	46,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.4	4.6	2.4	4.0	7.3	2.1	4.3	4.8	-	1	3.0	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	44,940	33,720	31,833	33,793	27,330	28,560	28,776	33,425	-	28,530	32,980	-
10. DO	mg/L	6.67	6.34	6.10	5.29	7.62	5.41	6.66	5.58	-	4.46	5.7	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	<1	-	0.2	0.8	-
12. COD	mg/L	26	30	19	20	18	27	16	26	-	26	70.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.47	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	14.4	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.20	0.38	0.09	0.19	0.07	0.07	0.19	0.12	-	0.24	<LOQ	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	-	0.6	0.442	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.04	0.36*	0.20*	0.16*	0.17*	0.15*	0.08	<0.01	-	0.12*	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	403.8	398.8	327.8	386.8	299.6	363.7	473.9	465.9	-	397.8	313,600	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	6	<2	11	<2	-	7	6.36	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	1	-	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	13	-	2	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/}ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/}มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งไศต่ำสุด

^{4/}มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/}มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/}ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{7/}<Level of Quantitation (ค่าปริมาณไฮโดรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยีนไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี L ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี L											
		18 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	11.00	12.80	13.50	15.30	13.70	15.30	13.50	15.00	-	13.80	15.0	-
2. Transparency	m.	2.00	2.30	3.40	5.20	4.90	2.00	2.20	2.50	-	4.80	4.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.6	31.3	31.2	29.2	33.0	30.9	30.9	29.3	-	31.8	30.7	-
4. pH	-	8.03	7.92	8.04	8.15	8.04	8.25	8.01	8.08	-	8.03	8.1	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	30.44	31.77	24.80	31.16	25.60	32.02	28.50	30.89	-	27	30.7	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.2	1.5	0.5	0.9	1.7	2.2	11.6	2.7	-	0.6	1.1	-
7. Conductivity	μs/cm	52,400	55,160	42,100	51,880	40,900	54,800	43,200	51,530	-	43,800	46,700	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.6	3.6	1.3	1.2	4.7	4.3	29.9	5.2	-	1.8	3.4	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	45,385	34,600	31,333	33,244	27,917	28,500	29,504	33,468	-	27,060	32,700	-
10. DO	mg/L	6.73	6.78	6.12	5.35	8.53	5.50	7.25	5.60	-	4.18	5.8	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	0.2	1.0	-
12. COD	mg/L	30	26	16	18	23	21	17	24	-	28	62.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	5.58	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	26.0	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.29	0.05	0.27	<0.05	<0.05	0.12	0.09	0.09	-	<0.05	0.15	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.5	0.572	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.04	0.07	0.29*	0.12*	0.09	0.08	0.02	0.11*	-	0.17*	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	486.5	400.8	323.8	392.8	474.9	454.9	485.0	442.9	-	406.8	327,900	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	6	<2	8	<2	-	6	6.73	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	2	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	4.0	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	<1.8	2.0	-	7.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

^{1/}

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/}

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{3/}

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{4/}

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{5/}

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าไปรงใสต่ำสุด

^{6/}

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{7/}

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{8/}

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{9/}

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณไฮโดรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

^{10/}

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮโดรไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปะอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

^{11/}

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี P ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี P											
		18 เม.ย. 65	7 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	17 พ.ย. 65	13 พ.ค. 66	20 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	18 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	3.80	3.20	3.40	4.80	3.40	2.80	3..50	4.80	-	3.50	4.0	-
2. Transparency	m.	1.20	1.00	1.80	2.00	2.00	0.80	1.90	1.50	-	2.01	3.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.8	31.5	31.5	30.1	32.6	32.2	31.4	29.8	-	31.7	31.1	-
4. pH	-	7.87	7.90	7.95	8.14	7.83	8.19	8.08	7.84	-	8.05	7.8	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	28.94	31.20	25.60	31.06	26.50	31.85	27.80	30.87	-	29.2	30.6	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.1	7.6	1.2	2.0	1.2	3.1	20.3	3.3	-	2.6	1.7	-
7. Conductivity	μs/cm	50,900	54,550	43,500	52,530	40,700	55,880	43,700	51,930	-	44,400	45,900	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.6	10.6	2.6	2.8	3.3	5.2	30.0	4.4	-	4.3	4.1	^{5/}
9. Total Dissolved Solids	mg/L	40,700	34,525	33,375	29,266	25,740	29,180	30,120	33,850	-	25,860	32,660	-
10. DO	mg/L	6.56	6.82	6.30	6.30	9.54	6.73	6.84	5.72	-	4.37	5.7	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	1	<1	<1	-	0.2	1.2	-
12. COD	mg/L	24	29	12	25	16	36	19	20	-	15	60.8	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.47	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	52.0*	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.40	0.06	0.22	0.06	0.07	0.08	0.12	0.10	-	0.12	<LOQ	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.3	<0.1	<1	<1	-	0.7	0.332	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.02	0.18*	0.06	0.13*	0.08	0.09	0.05	0.02	-	0.51*	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	446.7	402.8	435.8	380.8	449.9	443.9	459.9	445.9	-	486	313,800	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	10	<2	30	<2	-	10	13.5	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	5	<1	<1	1	<1	<1	1	-	1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	23	<1.8	<1.8	4.5	<1.8	2.0	13	-	4.5	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

^{1/}

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/}

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{3/}

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{4/}

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{5/}

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{6/}

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{7/}

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{8/}

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{9/}

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 μg/L)

^{10/}

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮโดรไนต์ <10 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 μg/L, ตะกั่ว <0.100 μg/L, แคดเมียม 0.100 μg/L, โปรท 0.010 μg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

^{11/}

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 5 KM ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 5 KM											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	30 ส.ค. 66	27 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	13 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	12.00	10.50	14.20	9.80	14.30	6.90	14.20	11.30	-	14.50	12.0	-
2. Transparency	m.	5.00	5.80	5.00	6.20	5.60	4.80	2.60	4.00	-	4.60	5.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.0	30.9	31.2	29.6	32.1	31.3	30.9	29.3	-	30.6	30.2	-
4. pH	-	8.10	8.11	8.01	8.22	8.03	8.28	7.99	8.10	-	8.3	7.8	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	31.18	31.14	23.60	31.06	26.10	32.02	28.50	30.84	-	30.5	31.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	0.9	0.7	< 0.5	0.5	1.6	<0.5	2.6	1.3	-	1	0.6	-
7. Conductivity	μs/cm	51,730	54,720	41,000	52,070	39,550	55,250	42,300	51,480	-	50,000	47,900	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.9	1.9	1.0	3.0	5.0	1.3	14.6	2.3	-	3.8	1.9	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	43,680	35,185	31,920	34,308	27,650	29,850	28,576	33,304	-	33,200	37,720	-
10. DO	mg/L	6.77	5.80	6.29	5.30	9.51	5.65	5.28	5.59	-	5.46	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	-	0.8	0.7	-
12. COD	mg/L	14	33	16	29	27	23	21	21	-	28	61.4	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	46.5	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	16.7	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.12	<0.05	0.24	<0.05	0.05	0.18	0.27	0.06	-	<0.05	<LOQ	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.4	0.563	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.05	0.04	0.15*	0.26*	0.08	0.07	0.47*	0.03	-	0.02	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	460.6	452.6	316.8	383.8	437.9	409.8	494.0	464.9	-	448.9	324,600	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	40	<20	8	<2	7	<2	-	9	24.7	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	<1	<1	<1	<1	10	<1	<1	-	<1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.0	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	33	<1.8	2.0	-	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/}ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/}มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/}มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/}มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/}ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{7/}<Level of Quantitation (ค่าปริมาณบิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 µg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไซยาไนต์ <10 µg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 µg/L, ตะกั่ว <0.100 µg/L, แคดเมียม 0.100 µg/L, ปปรอท 0.010 µg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอกไลติฟอร์มี <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มีทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 1 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 1											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	2.60	2.70	3.70	3.90	3.70	3.20	2.80	4.60	-	3.80	4.0	-
2. Transparency	m.	0.80	1.00	1.00	1.50	1.10	1.50	2.10	0.80	-	1.10	3.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.6	31.5	31.8	30.0	32.2	31.8	30.4	28.4	-	30.5	31.1	-
4. pH	-	7.83	7.85	8.01	8.17	7.98	8.26	8.02	7.82	-	8.37	7.8	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	28.77	31.92	24.30	30.97	25.50	31.86	25.20	30.58	-	29.5	30.9	^{4/}
6. Turbidity	NTU	3.6	5.8	1.2	1.6	2.1	4.3	4.5	7.2	-	3.4	2.0	-
7. Conductivity	μs/cm	50,440	55,250	40,800	52,340	38,850	55,450	40,100	50,290	-	48,600	46,550	-
8. Suspended Solids	mg/L	4.2	7.9	2.6	3.7	4.3	2.3	7.0	10.9	-	6.8	3.5	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	33,275	35,600	31,370	31,661	31,080	17,010	31,694	33,752	-	32,110	36,840	-
10. DO	mg/L	5.79	6.23	5.90	5.49	8.93	6.04	6.35	5.38	-	4.21	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	2	< 1	<1	-	0.6	1.4	-
12. COD	mg/L	22	26	18	25	20	36	23	21	-	24	50.1	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	175*	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	84.2*	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.11	<0.05	0.14	<0.05	<0.05	0.17	0.07	<0.05	-	<0.05	0.10	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.5	0.483	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.01	0.06	0.21*	0.34*	0.08	0.09	0.54*	0.07	-	0.01	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	444.7	440.7	328.8	361.7	401.8	438.9	458.9	413.8	-	502	304,300	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	18	<2	20	<2	-	10	20.7	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	2	2	<1	<1	<1	120*	<1	<1	-	1	320*	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.0	6.8	<1.8	<1.8	7.8	920	23	23	-	13	490	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/}ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/}มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/}มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/}มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/}ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{7/}<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 μg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไสยาไนต์ <10 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 μg/L, ตะกั่ว <0.100 μg/L, แคดเมียม 0.100 μg/L,ปรอท 0.010 μg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 2											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	3.30	2.60	4.00	4.40	4.00	3.50	3.00	4.70	-	4.10	4.0	-
2. Transparency	m.	1.00	0.80	1.00	1.20	1.20	1.50	2.20	0.80	-	1.20	1.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.5	31.5	32.1	30.2	31.4	31.8	30.2	28.6	-	30.8	31.1	-
4. pH	-	7.84	7.88	8.02	8.16	8.01	8.21	8.08	7.82	-	8.38	7.9	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.33	31.95	24.10	31.01	25.80	31.86	26.10	30.67	-	29.6	30.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	2.1	8.6	1.2	2.4	4.6	3.0	3.9	10.0	-	6	3.6	-
7. Conductivity	μs/cm	51,300	55,310	41,900	52,650	38,650	55,440	40,350	50,540	-	49,100	46,350	-
8. Suspended Solids	mg/L	6.0	10.3	2.8	5.1	6.4	3.4	5.3	12.6	-	8.3	6.3	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	32,130	34,020	36,725	33,251	25,430	19,000	32,183	33,754	-	33,005	33,900	-
10. DO	mg/L	6.13	6.10	5.95	5.50	9.15	6.11	7.13	5.28	-	4.87	6.1	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	1	<1	<1	< 1	<1	-	1.2	1.4	-
12. COD	mg/L	20	28	25	25	16	35	16	24	-	35	51.7	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	65.6	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	27.9	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.41	<0.05	0.40	<0.05	<0.05	0.33	0.10	<0.05	-	<0.05	0.74	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.8	0.583	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.06	0.05	0.43*	0.16*	0.11*	0.09	0.03	<0.01	-	0.04	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	406.8	408.8	324.8	384.8	477.0	438.9	518.0	457.9	-	521	328,000	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	9	<2	12	<2	-	15	12.6	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	12	4	<1	<1	<1	110*	6	1	-	<1	22	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	14	17	<1.8	<1.8	4.5	540	33	79	-	4.5	3,300*	≤1,000

หมายเหตุ:

1/

2/

3/

4/

5/

6/

7/

*

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 μg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, โซดาไนต์ <10 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 μg/L, ตะกั่ว <0.100 μg/L, แคดเมียม 0.100 μg/L,ปรอท 0.010 μg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 3 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 3											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	4.10	3.20	4.50	5.00	4.60	3.40	3.50	5.10	-	4.80	5.5	-
2. Transparency	m.	1.80	1.50	2.00	2.50	4.10	1.00	2.20	0.80	-	3.80	2.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.1	31.5	31.5	29.8	32.2	31.8	30.3	28.8	-	31	31.0	-
4. pH	-	7.86	8.01	8.09	8.16	8.05	8.21	8.20	7.85	-	8.4	8.0	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.33	31.96	25.30	31.06	25.60	31.68	26.40	30.74	-	29.9	31.2	^{4/}
6. Turbidity	NTU	4.9	2.6	< 0.5	< 0.5	3.3	1.3	2.0	7.3	-	5.8	1.8	-
7. Conductivity	μs/cm	50,910	55,330	42,100	52,300	39,300	55,220	40,400	50,810	-	49,700	47,100	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.9	9.6	1.4	2.9	6.0	2.1	4.4	12.1	-	8.5	5.3	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	42,200	35,770	31,917	33,050	27,555	19,450	32,332	33,877	-	33,070	35,200	-
10. DO	mg/L	6.53	6.19	6.38	5.47	9.87	5.52	7.31	5.87	-	4.63	6.1	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	1	<1	<1	<1	<1	-	0.7	1.3	-
12. COD	mg/L	24	24	23	27	22	33	20	23	-	27	54.9	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	6.42	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	21.4	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.75	<0.05	0.17	0.39	0.05	0.19	<0.05	<0.05	-	<0.05	0.07	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	<1	<1	-	0.7	0.163	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.02	0.08	0.27*	0.30*	0.10	0.09	0.01	0.14*	-	0.21*	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	451.6	398.8	403.8	391.8	479.0	333.7	495.0	448.9	-	479	323,400	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	70*	<20	6	12	14	<2	-	15	6.14	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	3	<1	<1	<1	<1	17	3	1	-	1	9	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	6.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	240	49	49	-	7.8	240	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/}ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/}มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/}มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/}มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/}ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{7/}<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 μg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, โซดาไนต์ <10 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 μg/L, ตะกั่ว <0.100 μg/L, แคดเมียม 0.100 μg/L,ปรอท 0.010 μg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 4 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 4											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	3.30	2.80	4.20	4.50	4.20	3.80	3.40	6.10	-	4.50	5.0	-
2. Transparency	m.	2.20	2.20	3.00	4.00	3.20	1.50	2.00	2.00	-	2.80	3.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.2	31.5	31.4	29.8	32.2	31.8	30.5	28.8	-	31.9	30.8	-
4. pH	-	7.96	7.98	8.04	8.18	8.12	8.20	8.26	7.97	-	8.41	7.9	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.69	31.93	24.60	31.05	25.60	31.59	26.50	30.73	-	30.4	31.2	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.9	1.4	< 0.5	1.1	1.9	3.5	1.7	7.6	-	4.4	1.5	-
7. Conductivity	μs/cm	51,530	55,260	41,300	52,280	39,200	55,060	40,200	50,800	-	49,200	47,200	-
8. Suspended Solids	mg/L	2.9	3.5	1.0	5.2	5.0	2.6	3.8	4.9	-	8.1	4.3	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	41,095	34,710	32,067	31,210	28,336	19,950	32,193	33,736	-	33,020	34,620	-
10. DO	mg/L	6.61	6.25	6.13	5.48	8.50	5.68	7.28	5.94	-	4.73	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	1	<1	<1	< 1	<1	-	0.4	1.1	-
12. COD	mg/L	16	29	29	27	18	31	18	26	-	22	71.1	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	8.06	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	27.9	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.15	0.10	0.19	< 0.05	<0.05	0.16	<0.05	<0.05	-	<0.05	0.12	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.2	<0.1	2	<1	-	0.9	0.233	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.14*	0.05	0.06	0.06	0.07	0.08	0.06	0.02	-	0.14*	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	440.7	420.7	324.8	386.8	413.8	438.9	497.0	420.8	-	477	322,200	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	70*	<20	12	<2	12	<2	-	13	9.13	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	1	<1	< 1	<1	1	140*	<1	1	-	2	1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	2.0	2.0	<1.8	4.5	5,400*	7.8	33	-	23	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/}ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/}มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/}มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/}มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/}ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{7/}<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 μg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, โซดาไนต์ <10 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 μg/L, ตะกั่ว <0.100 μg/L, แคดเมียม 0.100 μg/L,ปรอท 0.010 μg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

โครงการทำเรื่ออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 5 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 5											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	4.00	5.30	5.00	5.70	5.10	3.80	3.80	5.50	-	5.30	6.0	-
2. Transparency	m.	3.00	2.80	3.50	4.80	3.10	1.50	2.10	4.50	-	4.50	5.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.2	31.4	31.3	29.9	33.4	31.7	30.5	28.7	-	31.1	31.0	-
4. pH	-	7.95	8.11	8.08	8.16	8.12	8.24	8.21	7.96	-	8.43	7.9	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.58	31.81	24.20	31.09	25.30	31.66	25.90	30.73	-	29.8	31.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	1.4	1.2	< 0.5	0.7	2.0	1.6	2.0	1.1	-	4.8	0.7	-
7. Conductivity	μs/cm	51,320	55,030	42,000	52,350	38,600	55,050	39,500	50,770	-	49,850	47,200	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.5	3.2	1.3	3.4	4.2	2.8	3.7	2.3	-	7.2	2.2	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	42,825	33,880	30,800	31,857	26,180	20,030	30,627	33,461	-	32,725	35,180	-
10. DO	mg/L	6.58	6.18	6.24	5.48	8.53	5.75	7.71	6.00	-	5.28	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	1	<1	<1	< 1	<1	-	0.6	1.1	-
12. COD	mg/L	20	28	19	25	23	27	22	24	-	28	45.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.47	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	20.5	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.37	0.30	0.33	0.32	<0.05	0.12	<0.05	0.27	-	<0.05	0.06	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.1	<0.1	1	<1	-	0.3	0.253	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.05	0.03	0.19*	0.67*	0.08	0.09	0.07	0.02	-	0.4*	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	448.7	398.8	322.8	384.8	425.9	403.8	486.0	393.8	-	497	322,400	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	70*	<20	5	<2	10	<2	-	<2	3.94	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	1	<1	<1	<1	7	2	<1	-	1	<1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.0	4.5	4.0	4.5	<1.8	11	33	23	-	13	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ: ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{1/} เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/} มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/} ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{7/} <Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 μg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, โซดาไนต์ <10 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 μg/L, ตะกั่ว <0.100 μg/L, แคดเมียม 0.100 μg/L,ปรอท 0.010 μg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 6 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 6											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	4.80	4.00	5.50	6.90	5.60	3.90	4.00	5.80	-	5.80	6.0	-
2. Transparency	m.	3.00	3.80	4.00	5.00	4.00	2.00	2.00	4.80	-	4.10	5.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.1	31.4	31.6	29.8	32.0	31.5	30.6	28.8	-	31	31.1	-
4. pH	-	8.00	8.15	8.09	8.14	8.13	8.19	8.24	8.01	-	8.42	7.9	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.51	32.00	25.20	31.11	25.30	31.74	26.30	30.72	-	30.1	31.3	^{4/}
6. Turbidity	NTU	0.9	0.7	< 0.5	0.7	1.9	1.2	1.0	0.8	-	3.8	0.5	-
7. Conductivity	μs/cm	51,140	55,300	42,000	52,390	39,050	54,980	39,800	50,800	-	49,500	47,200	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.0	1.7	1.3	3.5	4.6	2.7	3.0	2.2	-	7	2.4	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	43,295	34,105	30,340	33,969	28,183	20,350	30,873	33,687	-	33,070	35,100	-
10. DO	mg/L	6.56	6.02	5.73	5.48	9.71	6.28	7.73	6.06	-	4.47	5.9	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	<1	1	<1	<1	1	<1	-	0.8	1.2	-
12. COD	mg/L	22	32	16	27	27	23	16	21	-	30	56.6	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.47	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	76.5*	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.44	<0.05	0.13	<0.05	<0.05	0.20	<0.05	<0.05	-	<0.05	0.05	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	2	<1	-	0.4	<0.100	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.03	0.06	0.07	0.36*	0.05	0.08	0.08	0.02	-	0.24*	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	438.7	419.7	430.8	387.8	436.9	410.8	493.0	481.0	-	518	313,700	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	<20	<20	<2	5	10	<2	-	5	8.18	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	1	<1	4	<1	-	<1	1	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	2.0	<1.8	2.0	<1.8	23	23	-	<1.8	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/}ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/}มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/}มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/}มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

^{6/}ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{7/}<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 μg/L)

ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, ไฮยาไนต์ <10 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 μg/L, ตะกั่ว <0.100 μg/L, แคดเมียม 0.100 μg/L,ปรอท 0.010 μg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทะเล บริเวณสถานี 7 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											มาตรฐาน ^{2/}
		สถานี 7											
		19 เม.ย. 65	6 มิ.ย. 65	30 ส.ค. 65	18 พ.ย. 65	14 พ.ค. 66	21 มิ.ย. 66	31 ส.ค. 66	28 พ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{1/}	31 ส.ค. 67	15 พ.ย. 67	
1. Depth	m.	6.00	5.40	6.60	7.70	6.90	4.10	4.20	5.80	-	7.10	7.0	-
2. Transparency	m.	2.20	3.80	4.20	5.00	4.50	1.70	2.00	5.20	-	4.20	4.0	^{3/}
3. Temperature	°C	31.1	31.4	31.4	29.9	32.1	31.5	30.5	28.8	-	30.9	31.3	-
4. pH	-	8.00	8.00	8.10	8.15	8.10	8.19	8.25	7.88	-	8.41	7.9	7.0-8.5
5. Salinity	ppt	29.68	32.02	25.10	31.10	25.30	31.75	26.00	30.71	-	30.3	31.4	^{4/}
6. Turbidity	NTU	0.8	0.6	< 0.5	0.7	1.8	0.9	1.1	0.8	-	3.1	1.0	-
7. Conductivity	μs/cm	51,380	55,280	41,700	52,400	38,850	54,990	40,000	50,800	-	49,700	47,300	-
8. Suspended Solids	mg/L	3.0	1.6	1.2	3.8	4.5	2.2	3.3	2.2	-	6.8	1.9	^{5/}
9. Total Dissoved Solids	mg/L	41,450	35,465	31,060	29,685	27,740	22,950	31,100	33,512	-	33,110	38,980	-
10. DO	mg/L	6.68	5.86	6.77	5.47	9.21	6.27	7.87	6.10	-	4.87	5.8	≥4
11. BOD	mg/L	<1	<1	1	< 1	<1	<1	<1	<1	-	0.9	1.4	-
12. COD	mg/L	26	34	21	23	33	25	22	20	-	31	45.2	-
13. Oil & Grease	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	<3	^{6/}
14. Nitrate	μg-N/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	4.16	≤60
15. Phosphate	μg-P/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	49.3*	≤45
16. Cyanide	μg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	-	<1	<5	≤7
17. Phenol	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	-	<0.001	<0.005	≤0.03
18. Sulfide	μg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	-	<10	<10	≤10
19. Petroluem HC	μg/L	0.27	<0.05	0.10	0.16	<0.05	0.21	0.06	<0.05	-	<0.05	<LOQ	≤5
20. Lead	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	0.1	<0.1	<1	<1	-	0.6	<0.100	≤8.5
21. Cadmium	μg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<0.1	<0.1	<1	<1	-	<0.1	<0.100	≤5
22. Mercury	μg/L	0.03	0.08	0.13*	0.33*	0.07	0.06	0.49*	0.14*	-	0.05	<0.010	≤0.1
23. Calcium	mg/L	432.7	408.8	426.8	390.8	361.7	362.7	490.0	441.9	-	526.1	307,800	-
24. Zinc	μg/L	<20	<20	70*	<20	7	<2	12	<2	-	9	0.690	≤50
25. Fecal Coliform Bacteria	CFU/100 mL	<1	<1	<1	<1	2	<1	<1	<1	-	2	9	≤100
26. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	<1.8	2.0	2.0	<1.8	13	<1.8	13	13	-	13	<1.8	≤1,000

หมายเหตุ:

ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

^{1/}ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

^{2/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล กรณีเป็นคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 ซึ่งเป็นเกณฑ์สำหรับคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{3/}มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าโปร่งใสต่ำสุด

^{4/}มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

^{5/}มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ซึ่งโครงการฯ ได้ดำเนินการโดยเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆกัน ใน 1 วัน เพื่อหาค่าสารแขวนลอยเฉลี่ย 1 วันและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

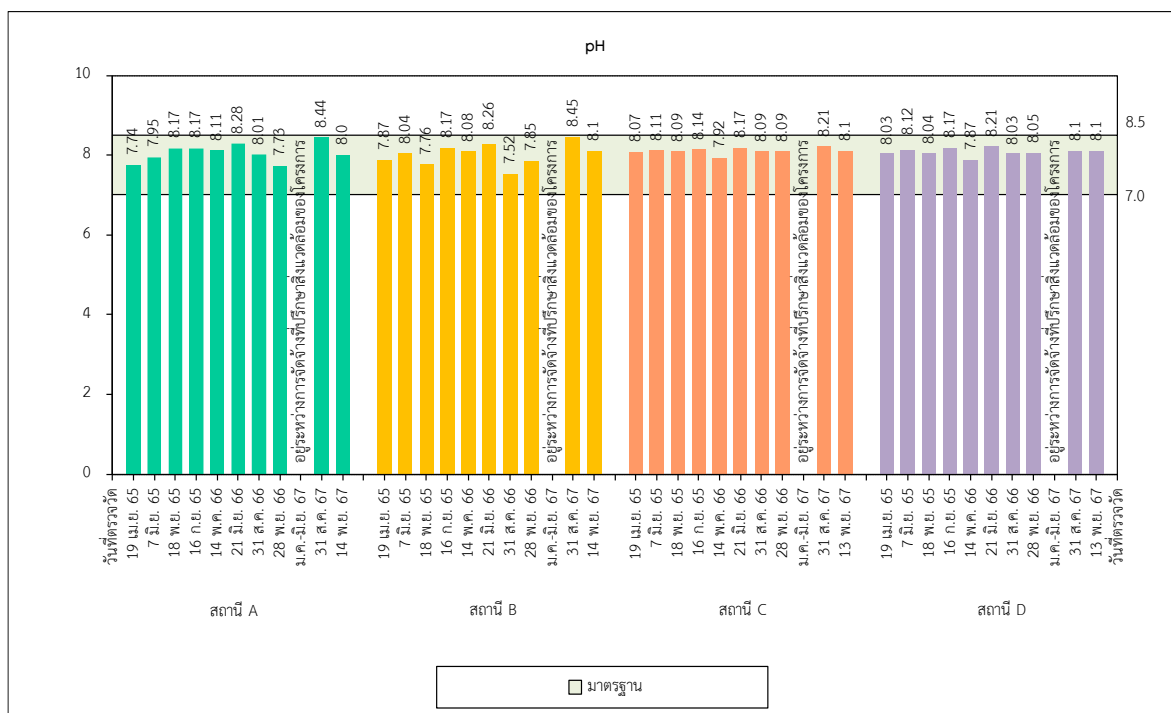
^{6/}ไม่มีน้ำมันหรือไขมันที่สามารถมองเห็นได้ด้วยตาเปล่าลอยอยู่บนผิวน้ำ

^{7/}<Level of Quantitation (ค่าปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน มีปริมาณ ≥ 0.02 และ < 0.05 μg/L)

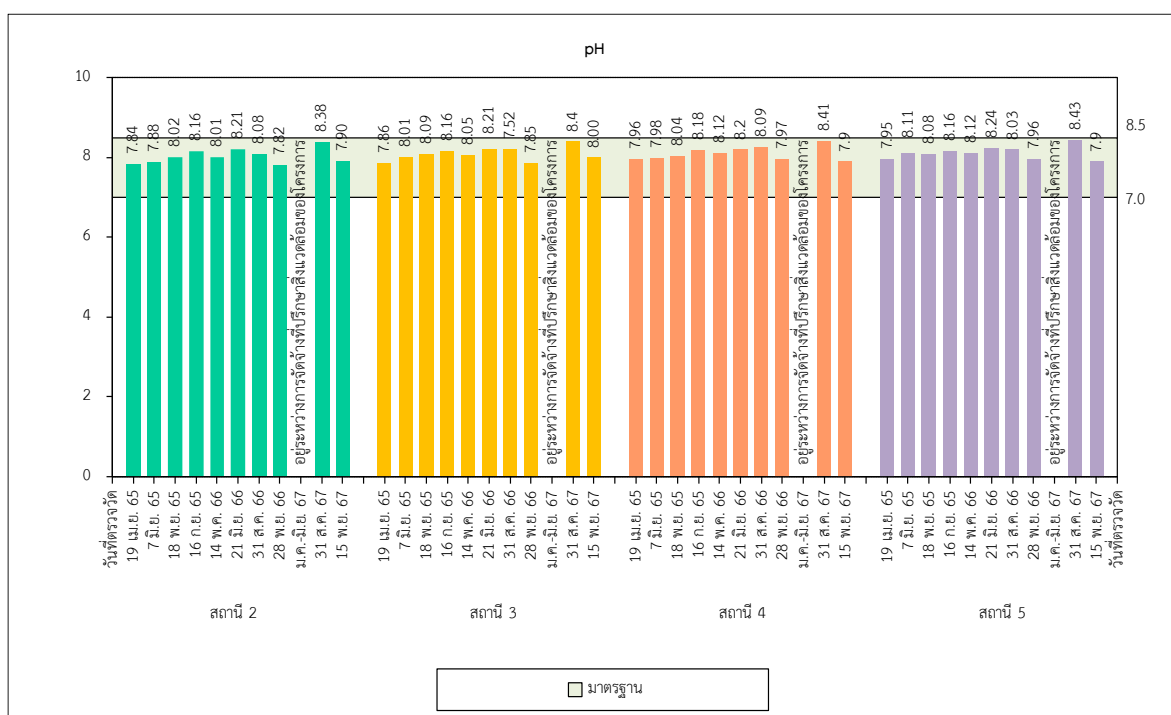
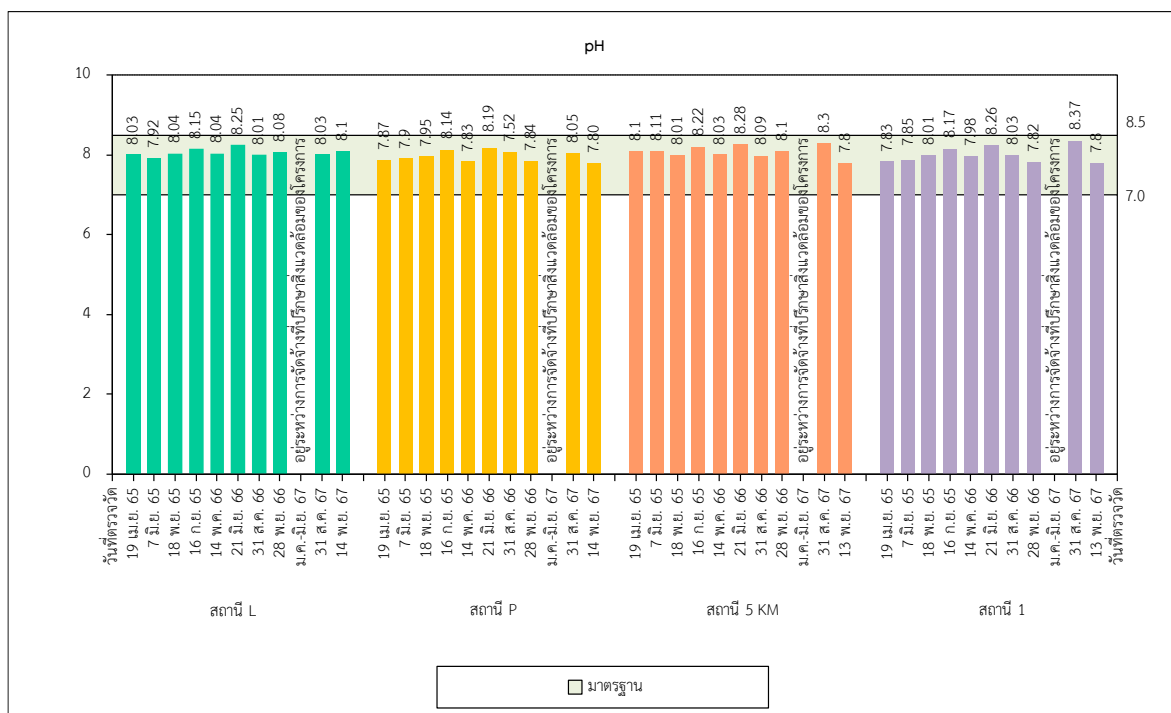
ค่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด (Detection Limit) ของน้ำมันและไขมัน <3 mg/L, โฟสฟาไนต์ <10 μg/L, ฟีนอล <0.005 mg/L, ซัลไฟด์ <10 μg/L, ตะกั่ว <0.100 μg/L, แคดเมียม 0.100 μg/L,ปรอท 0.010 μg/L, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม <1 CFU/100mL และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด <1.8 MPN/100mL

*

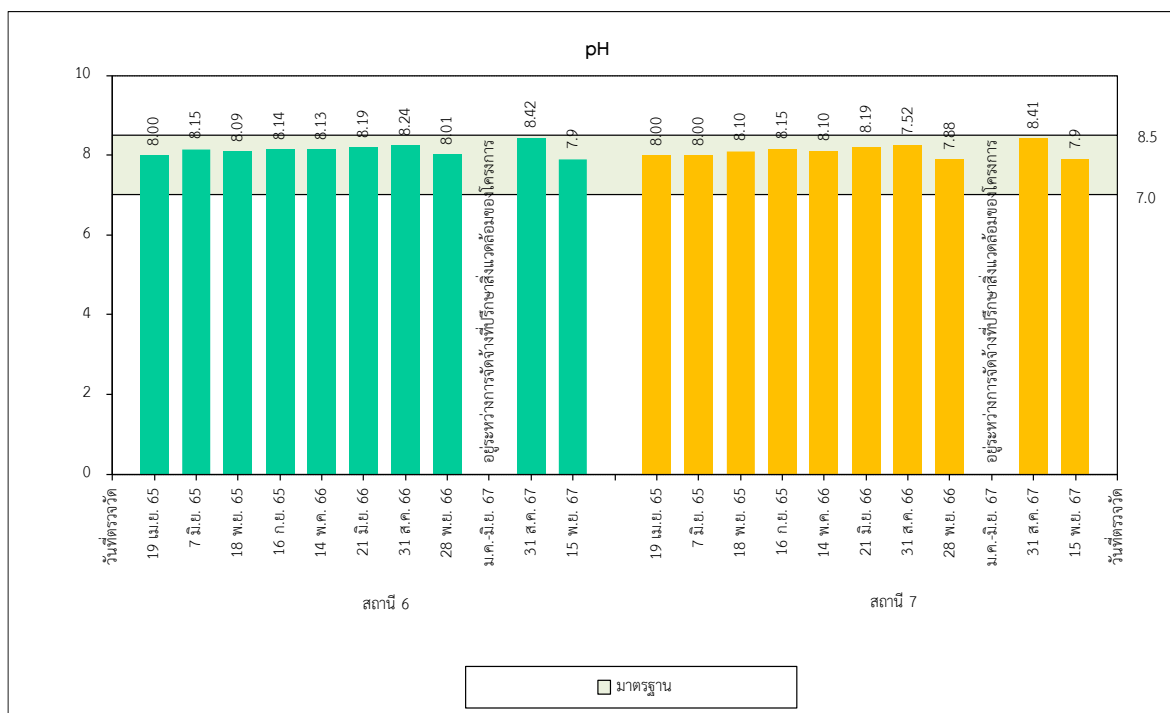
มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



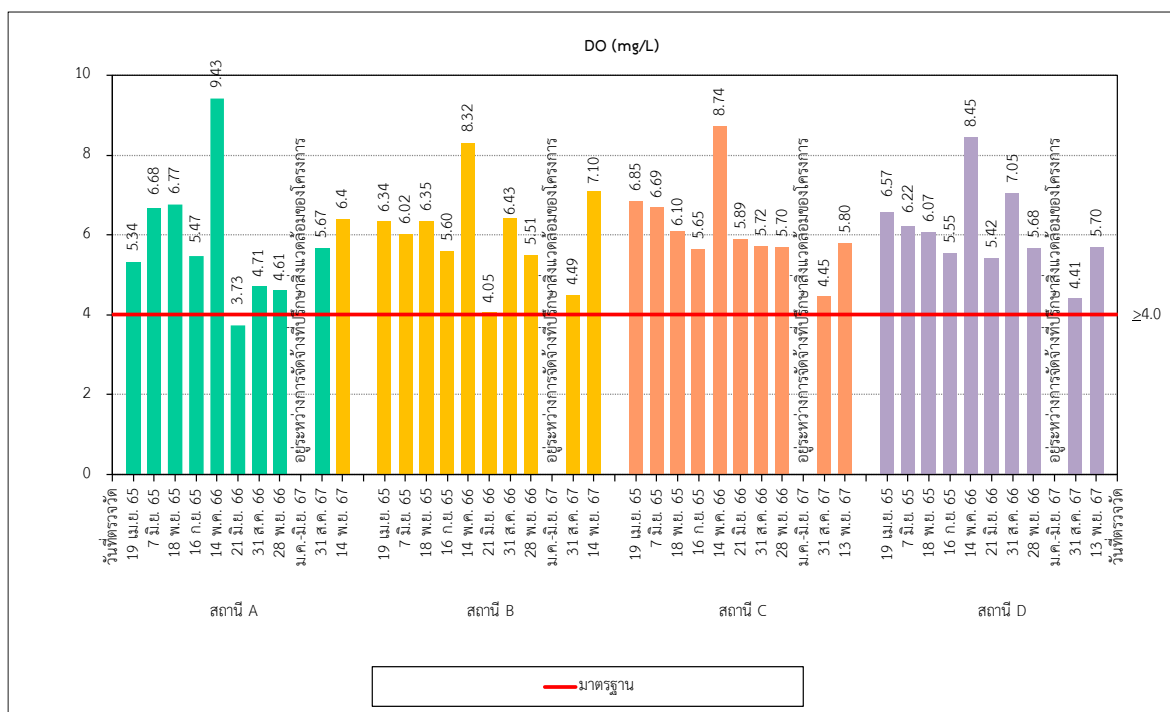
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



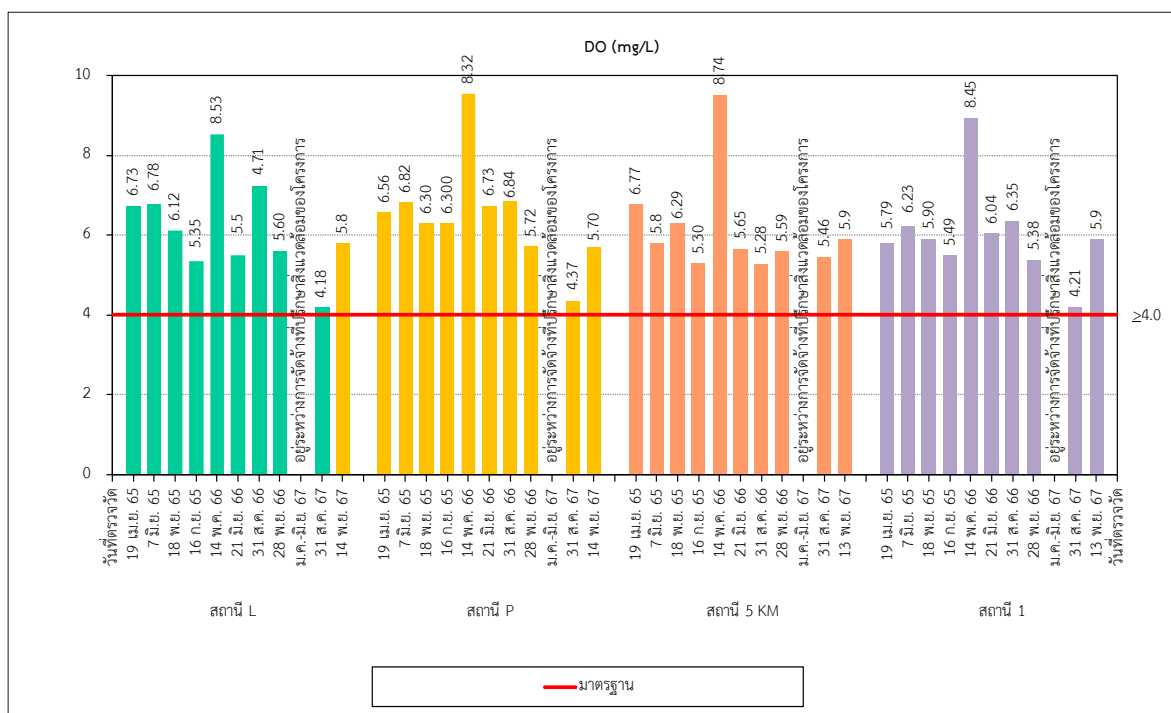
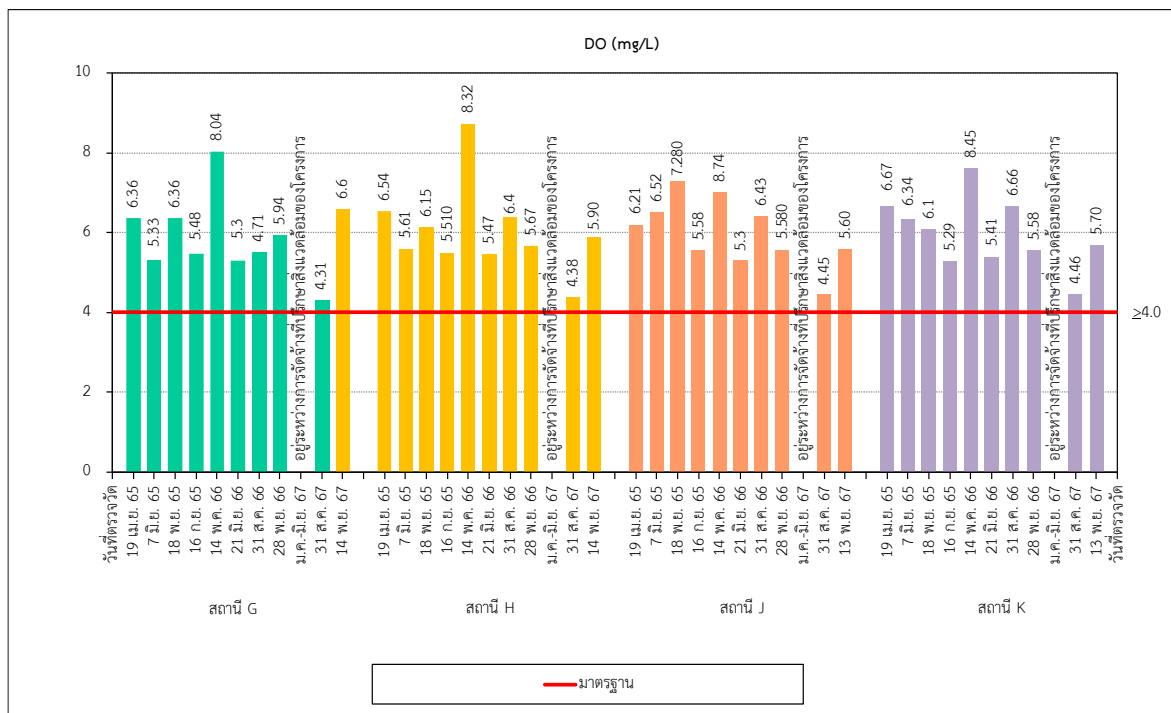
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



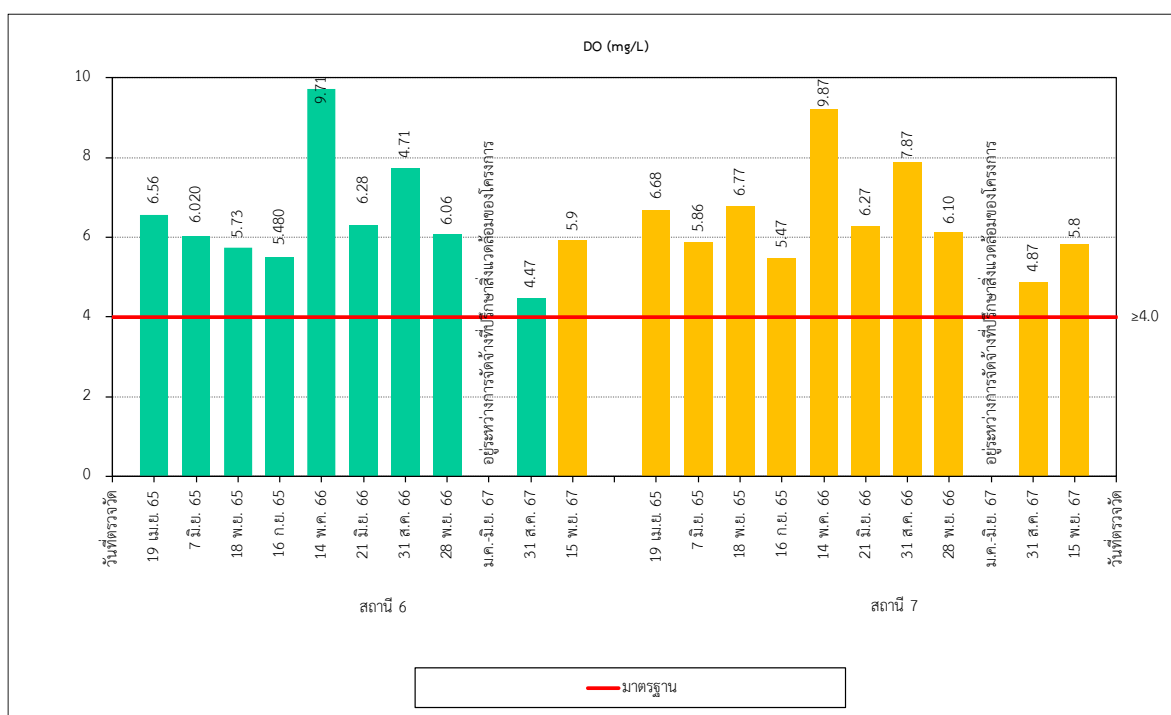
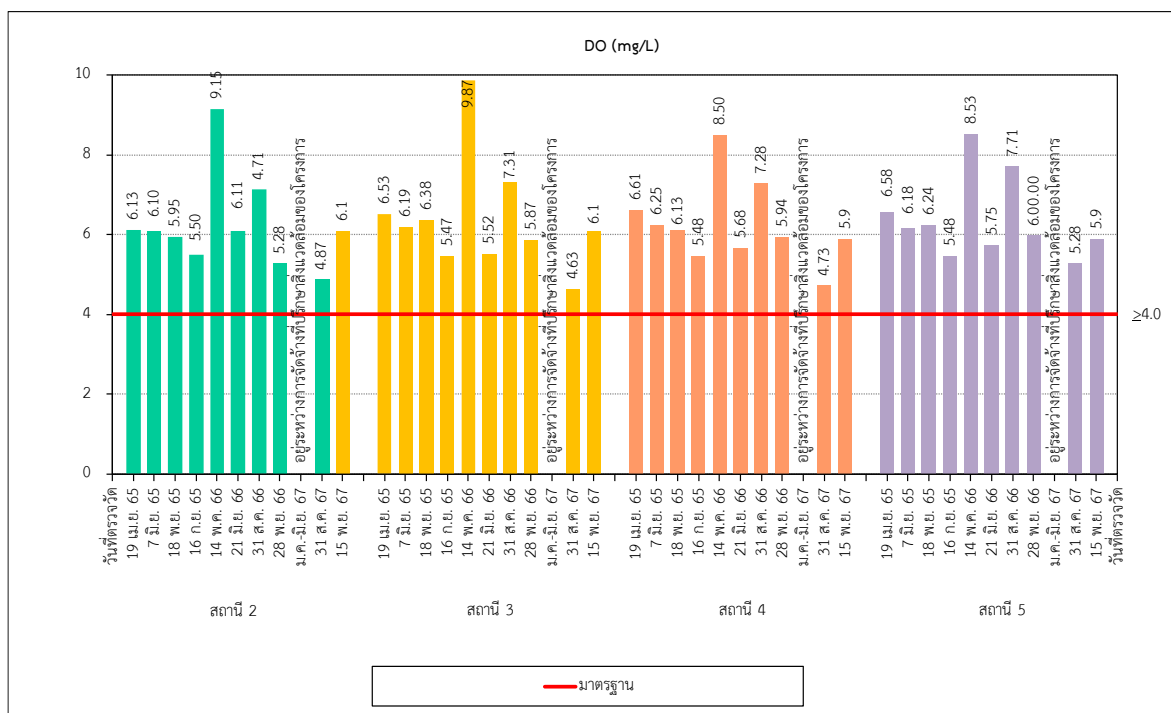
รูปที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



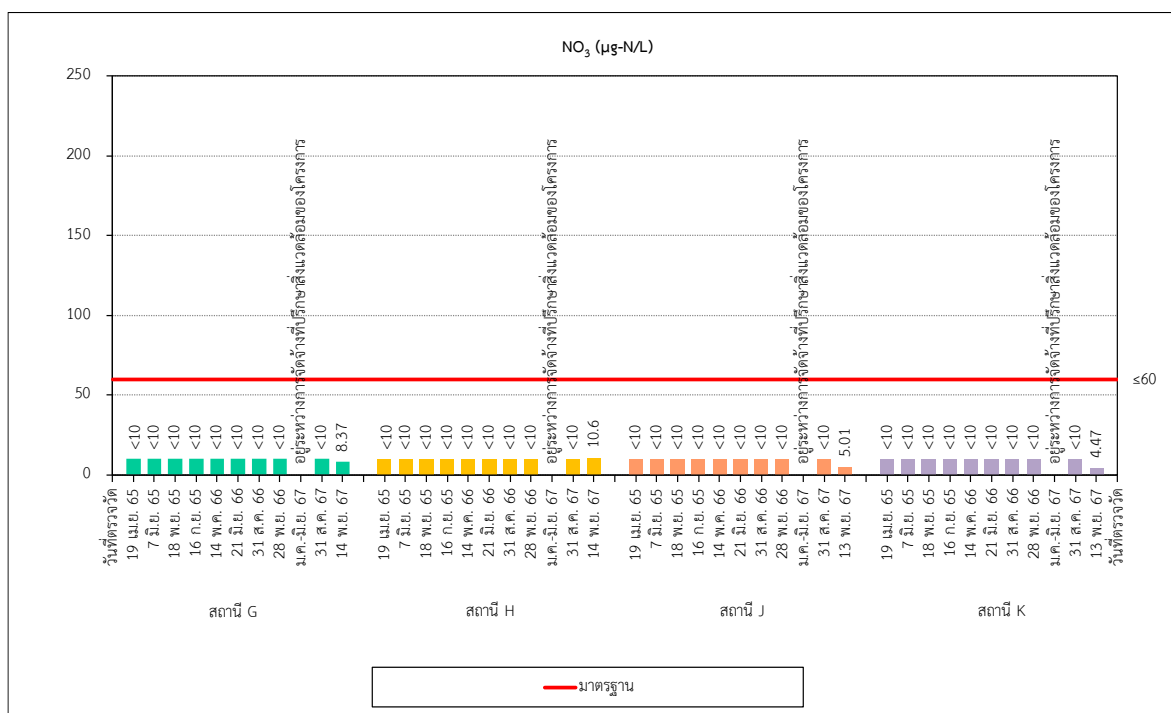
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



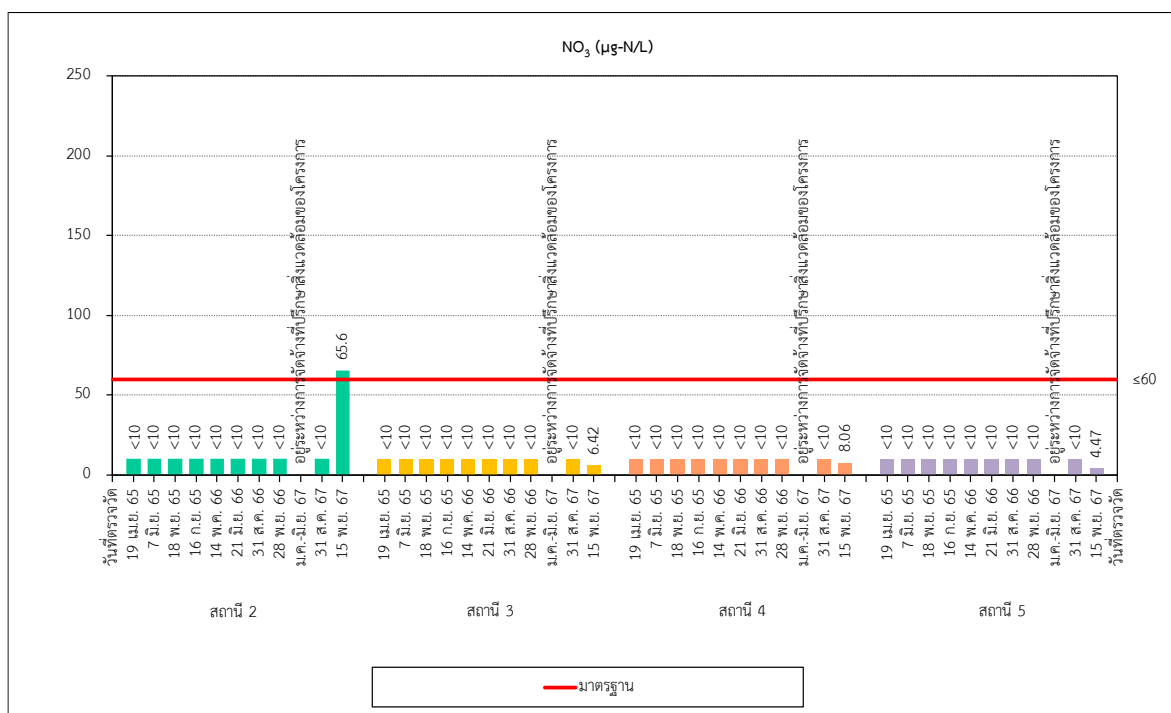
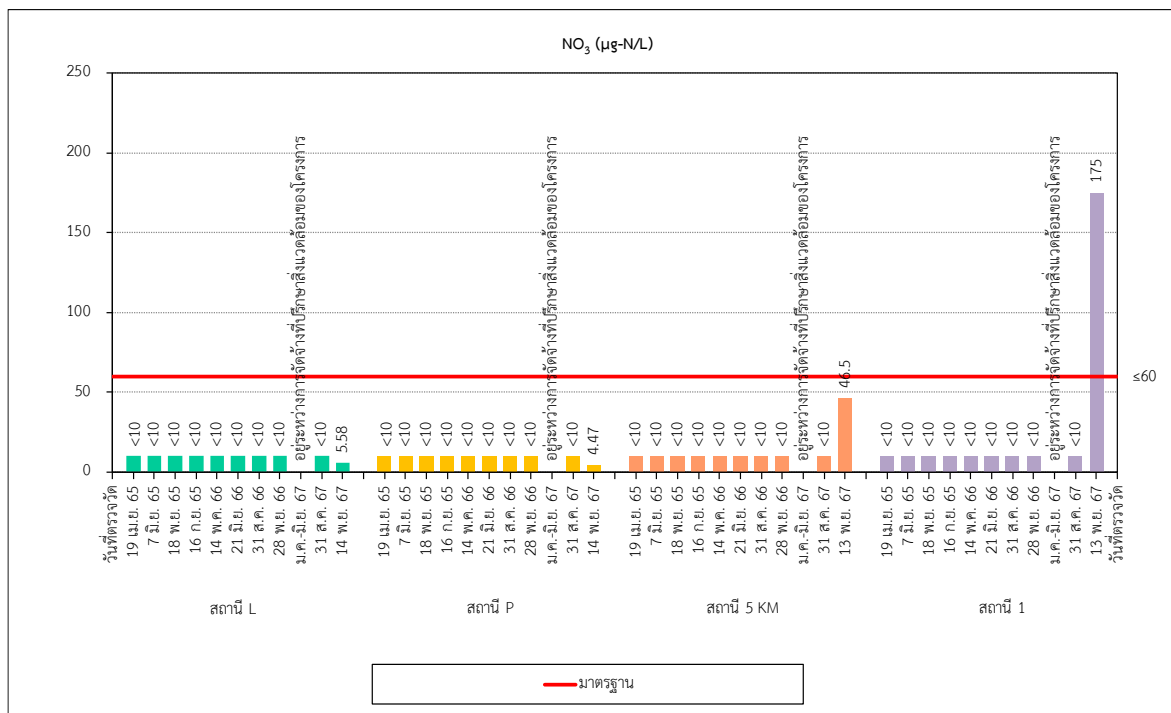
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



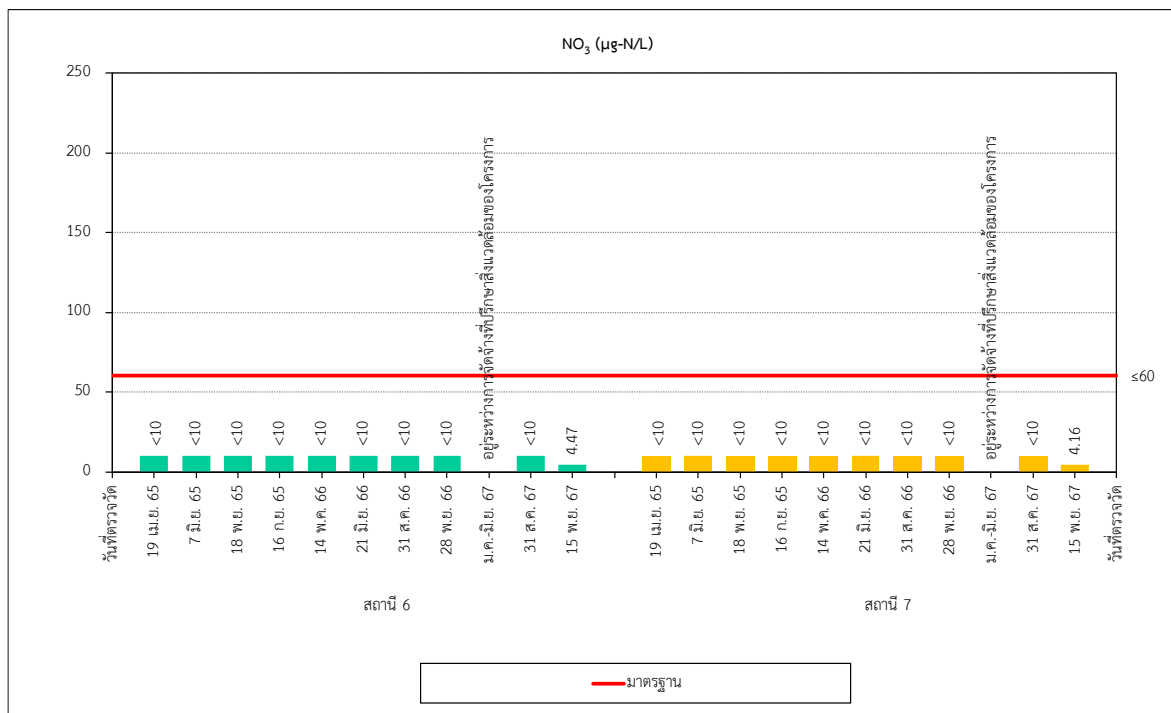
รูปที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกซิเจนละลาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



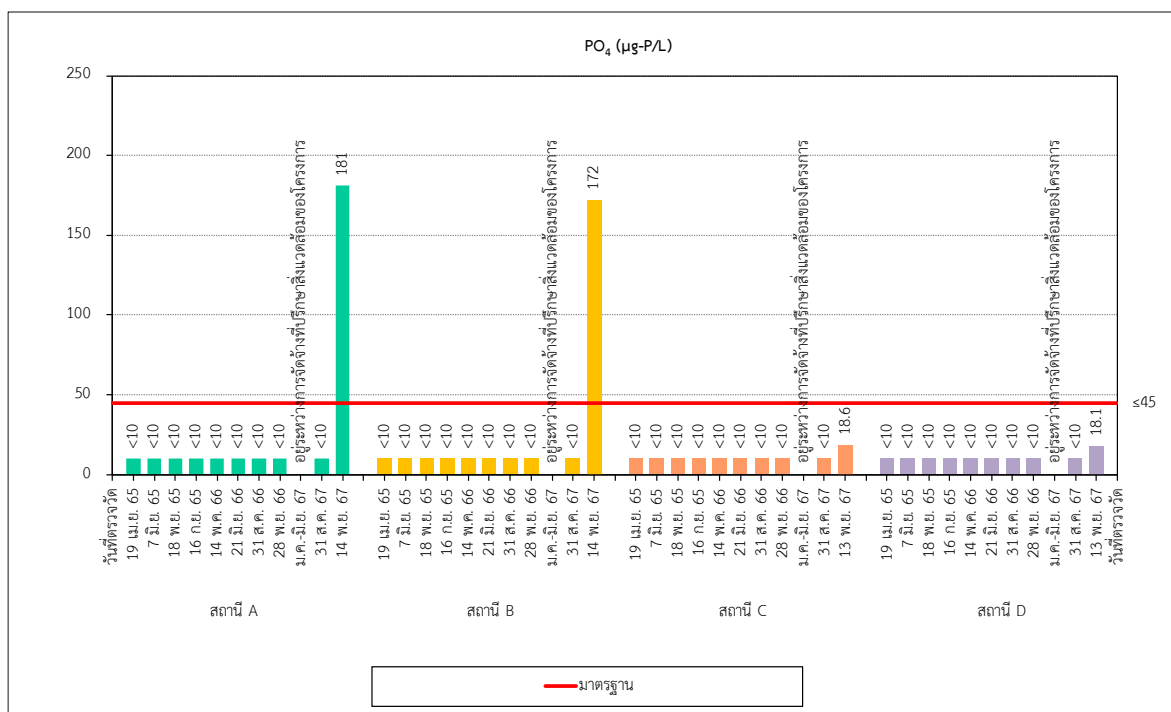
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



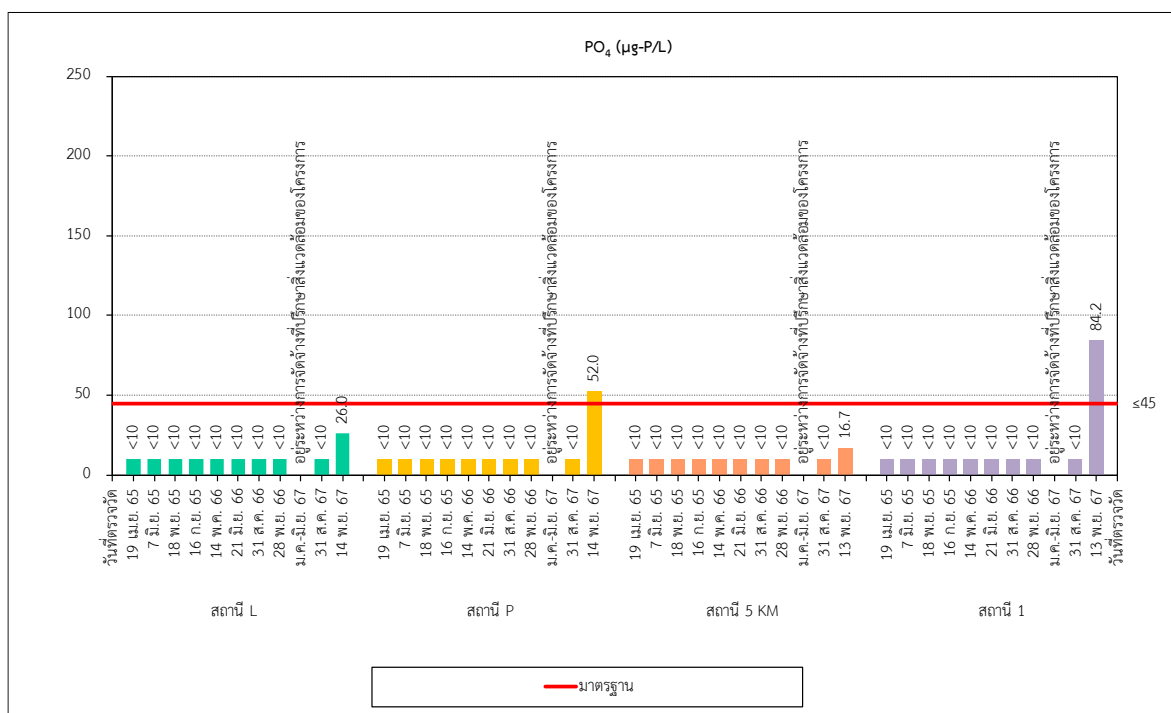
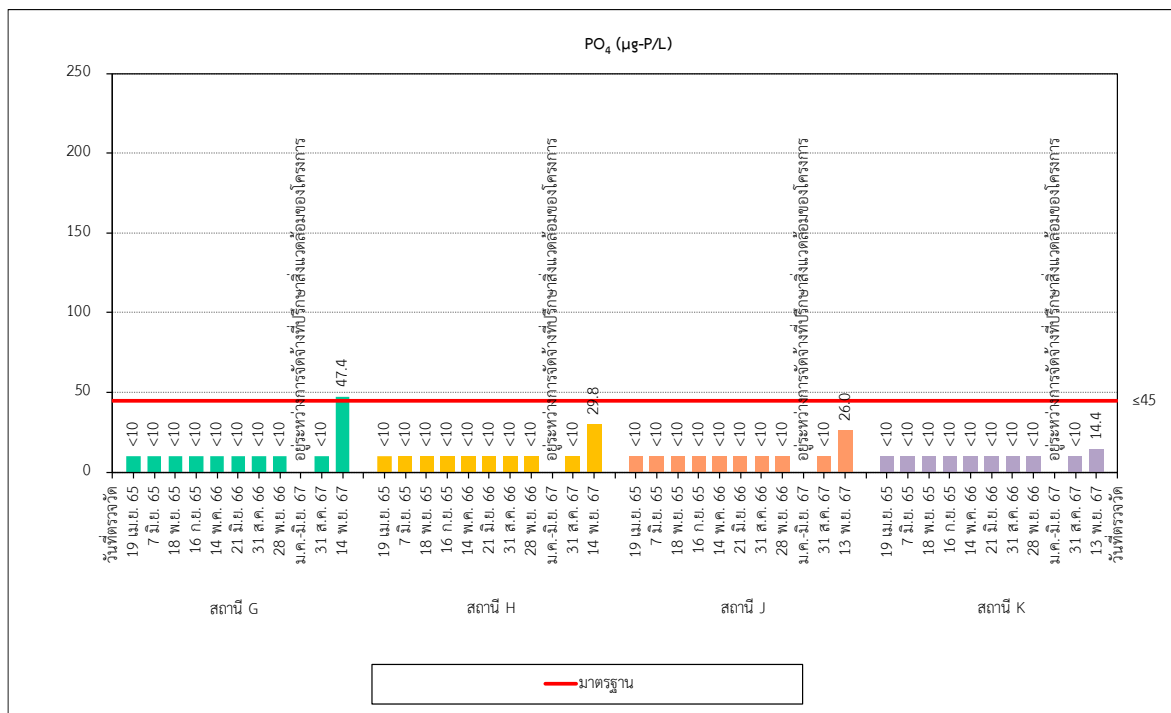
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



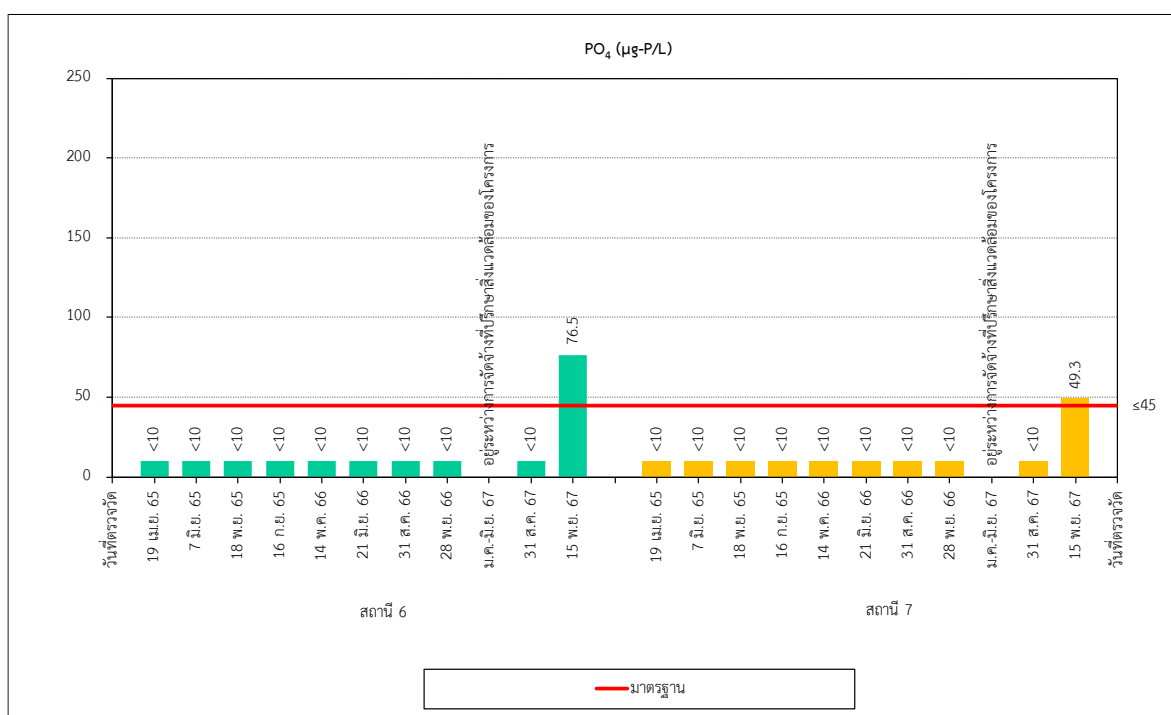
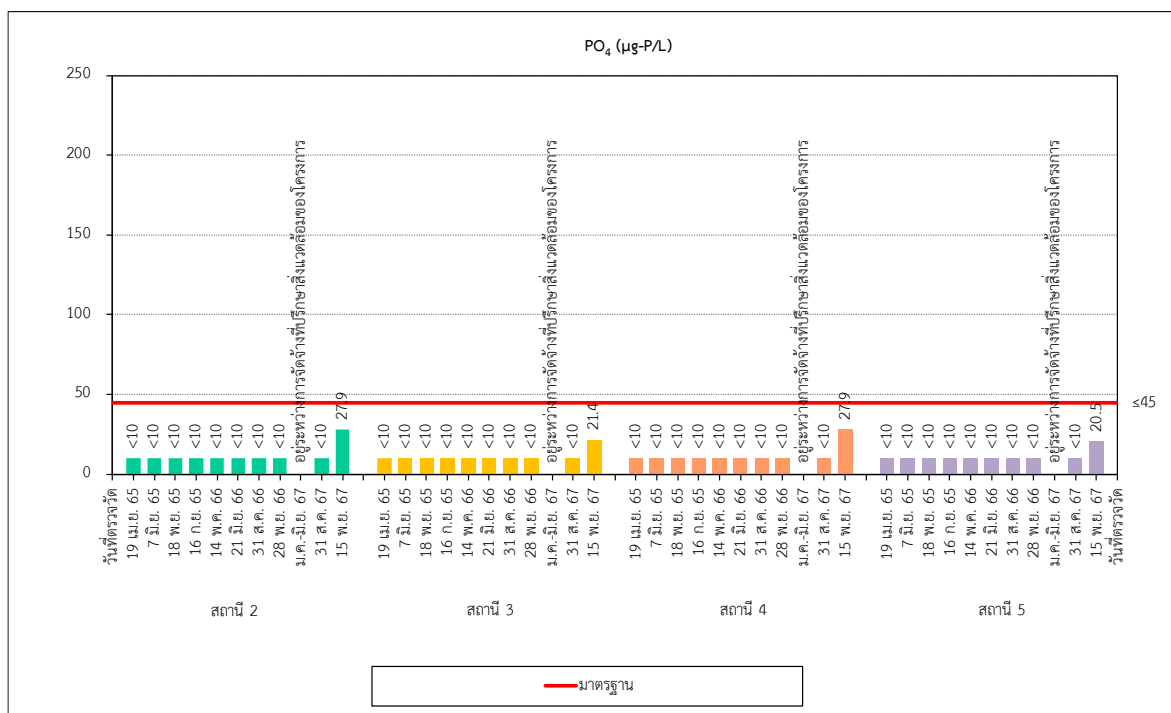
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



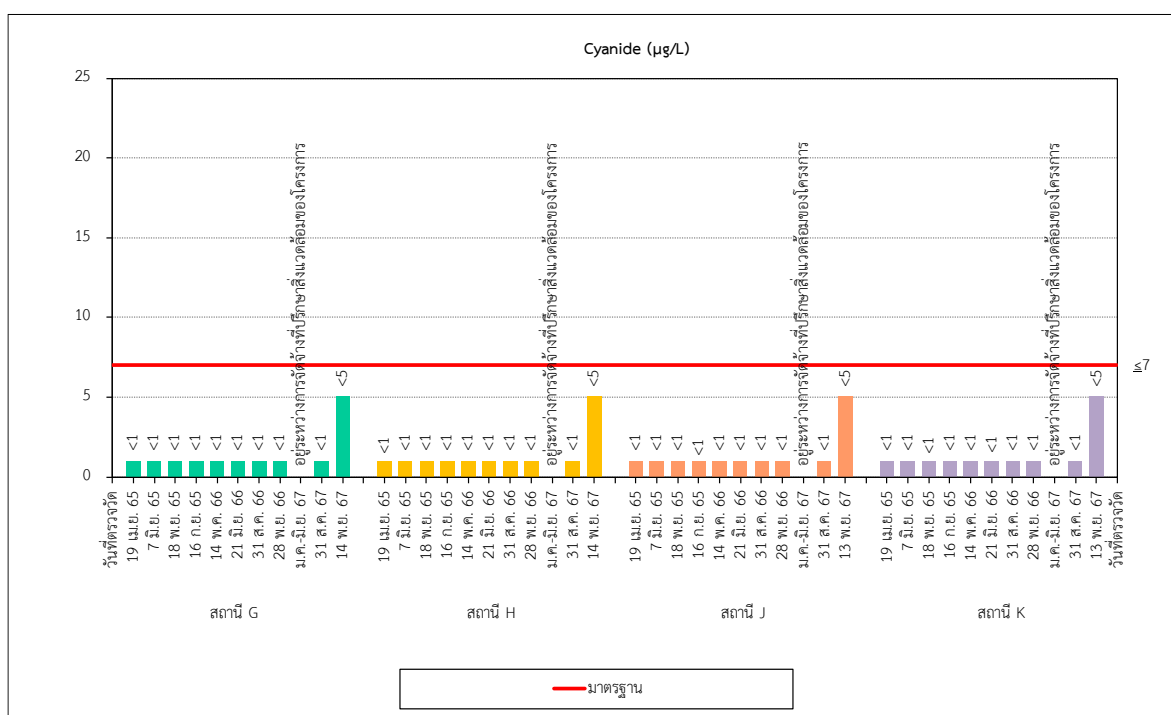
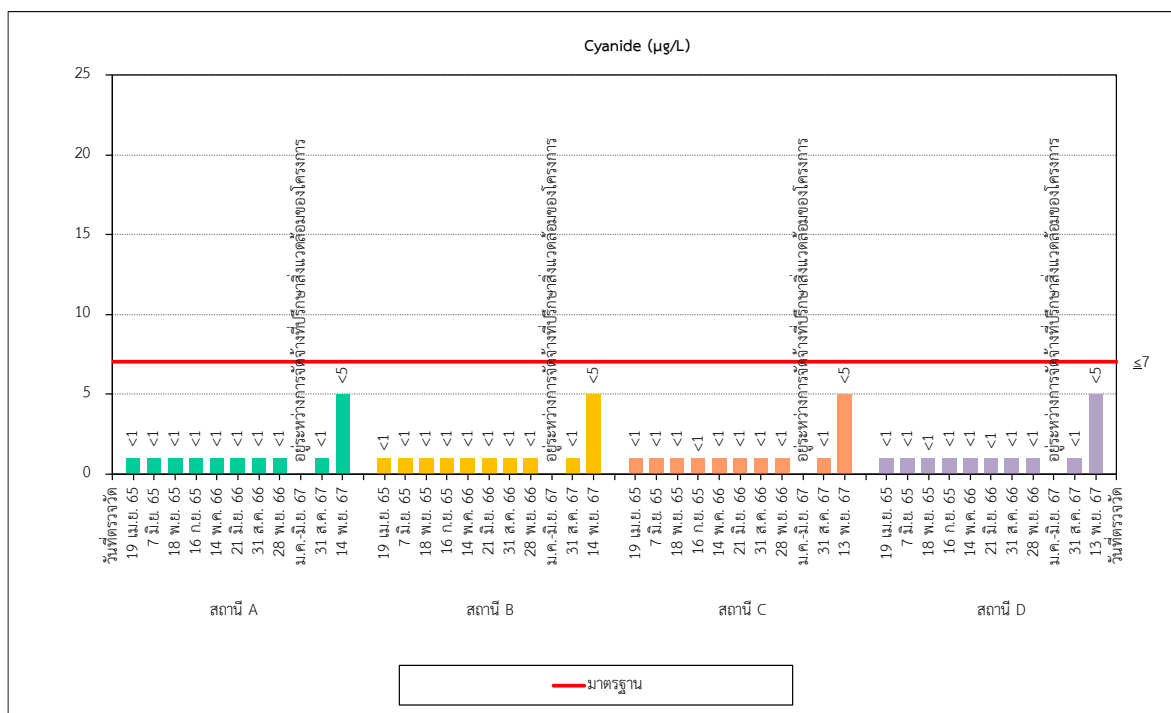
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



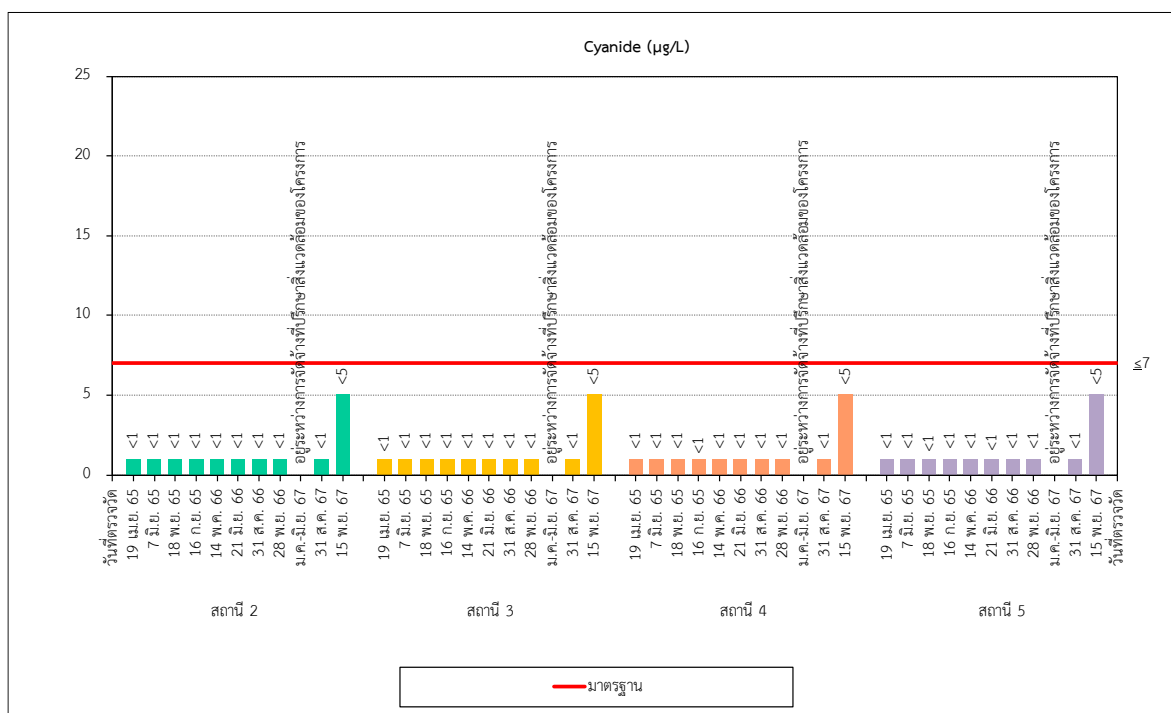
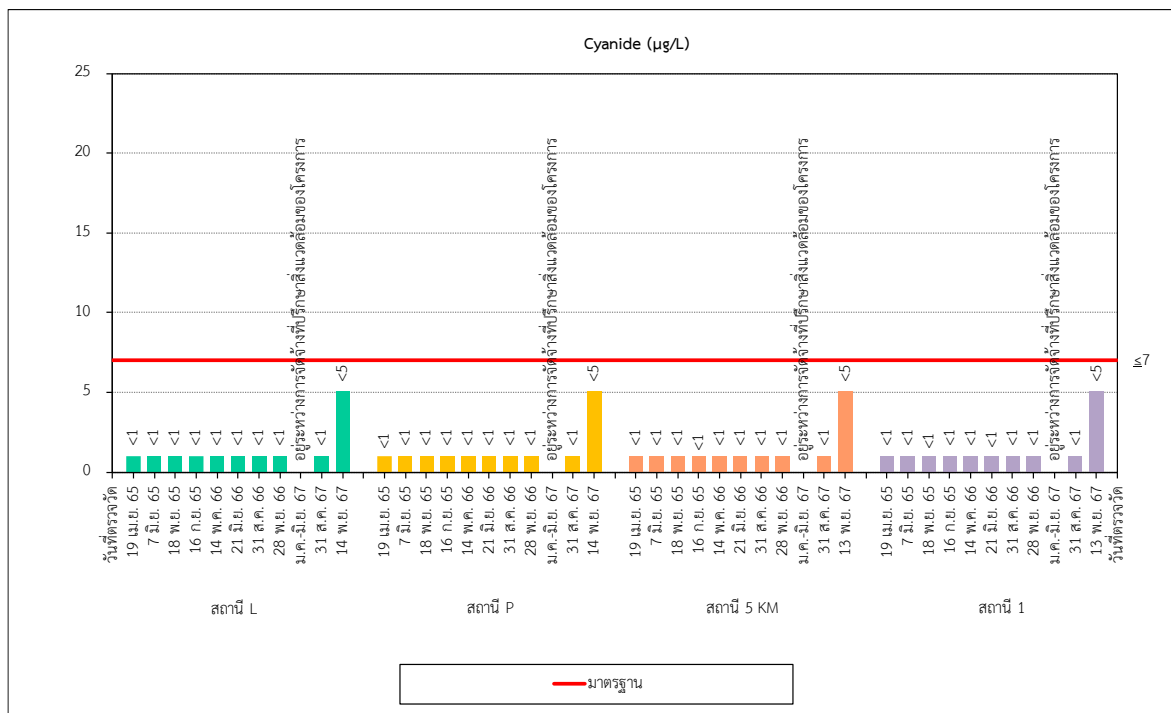
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



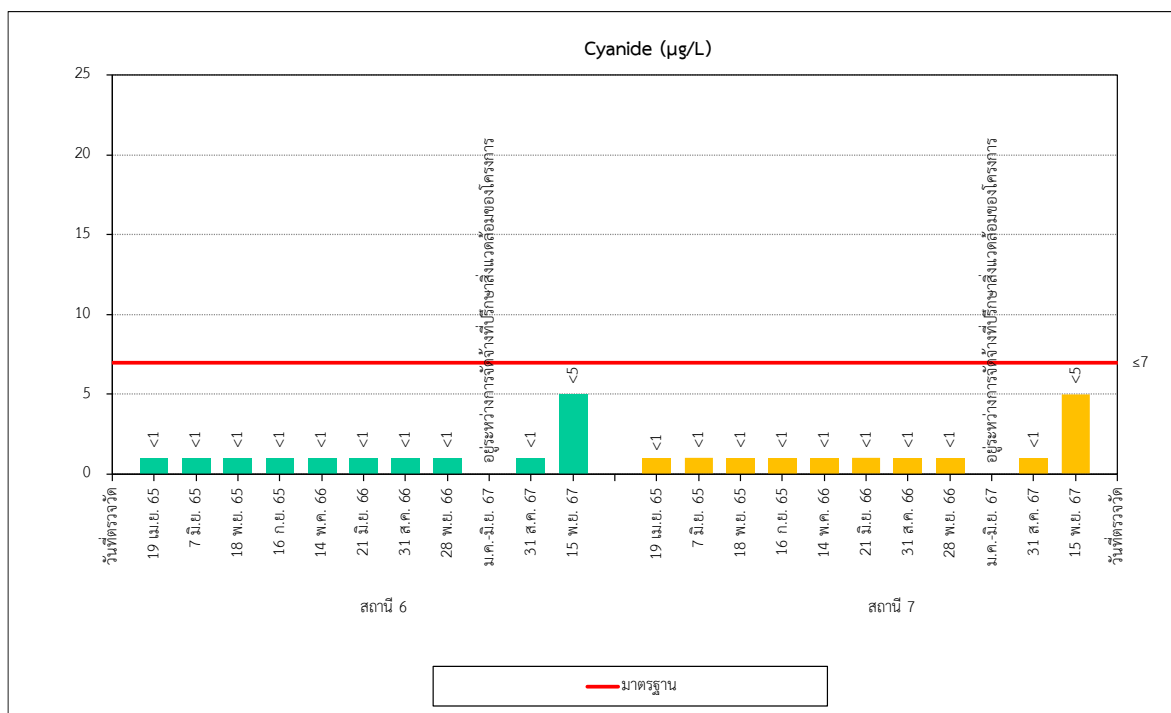
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟอสเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



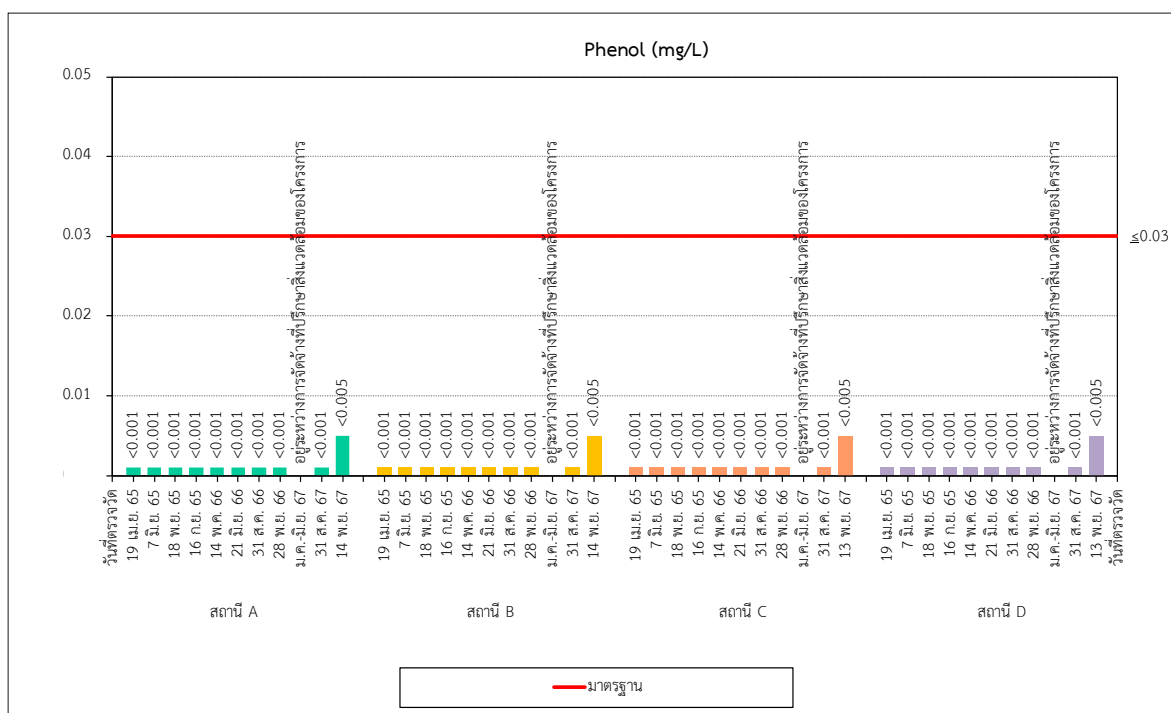
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไซยาไนด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



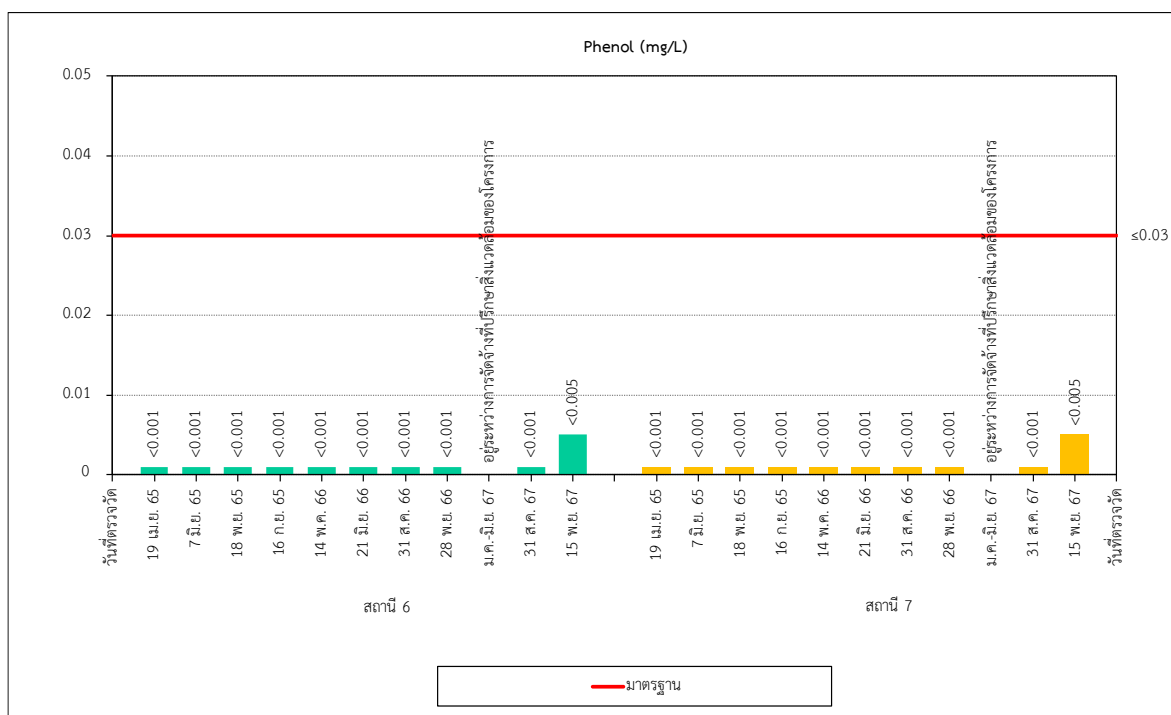
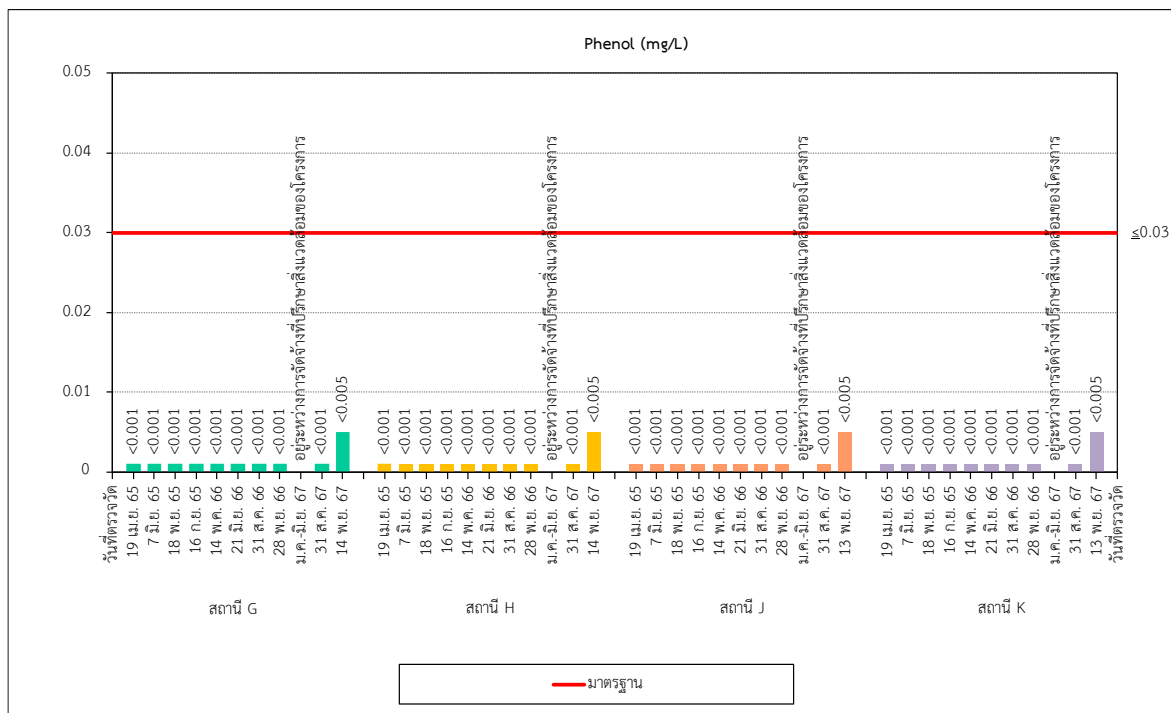
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไซยาไนด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



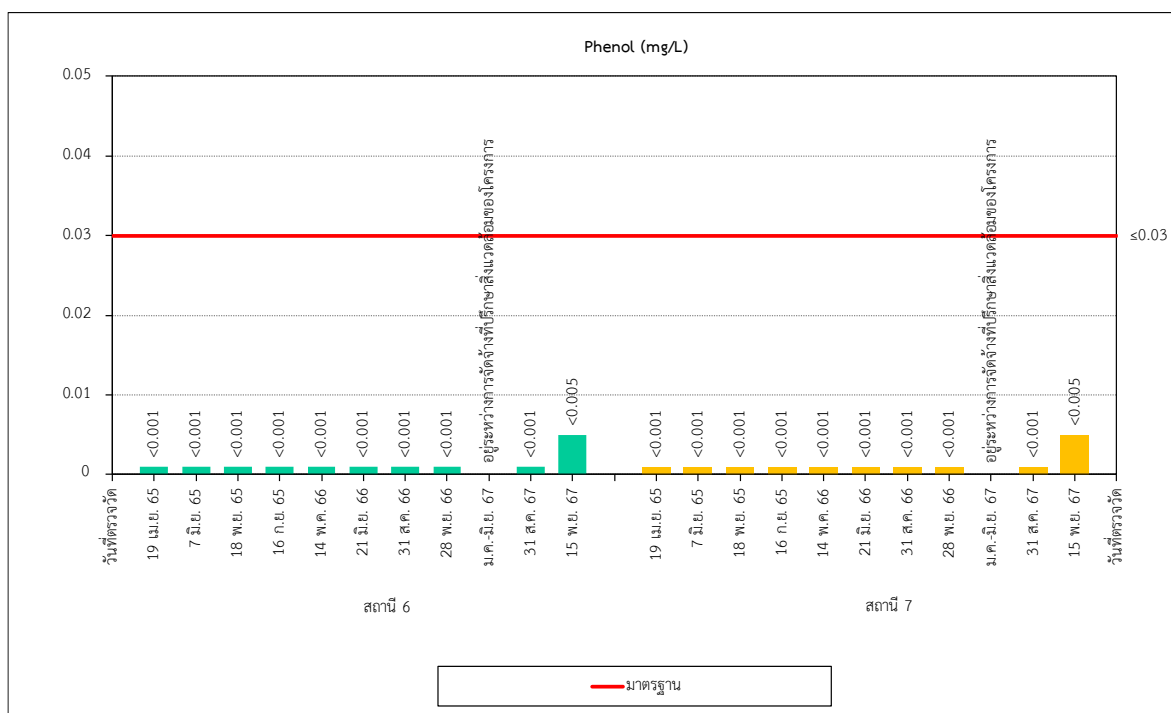
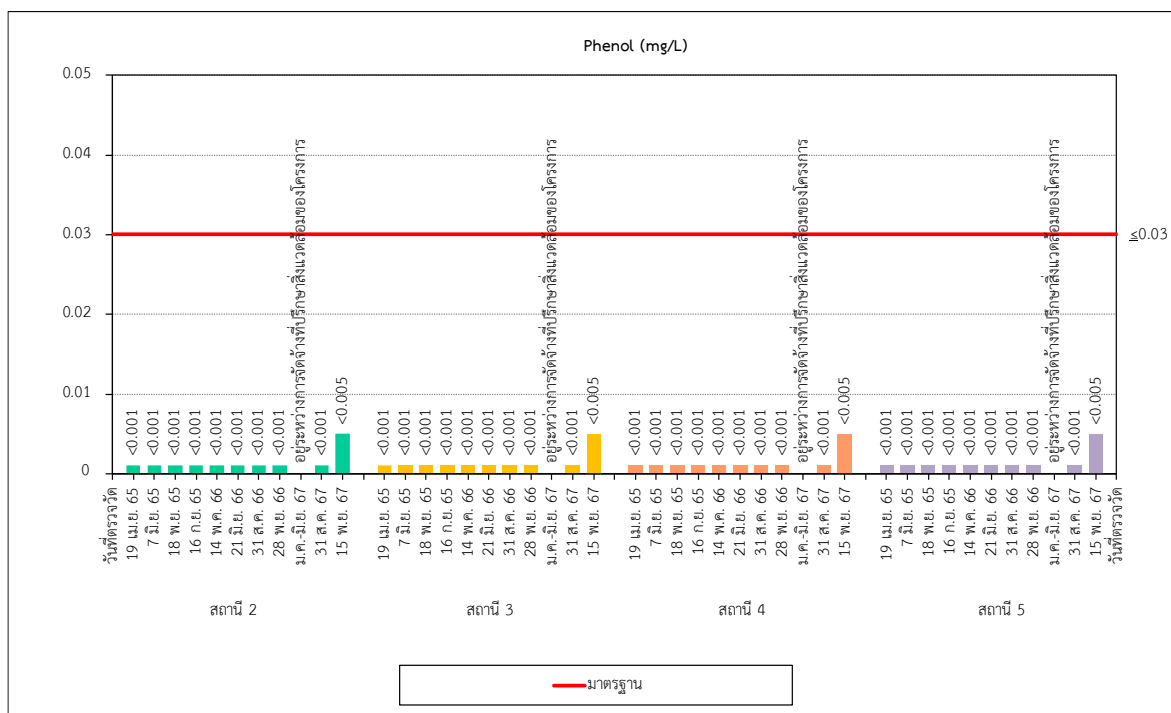
รูปที่ 3-23 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไซยาไนด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



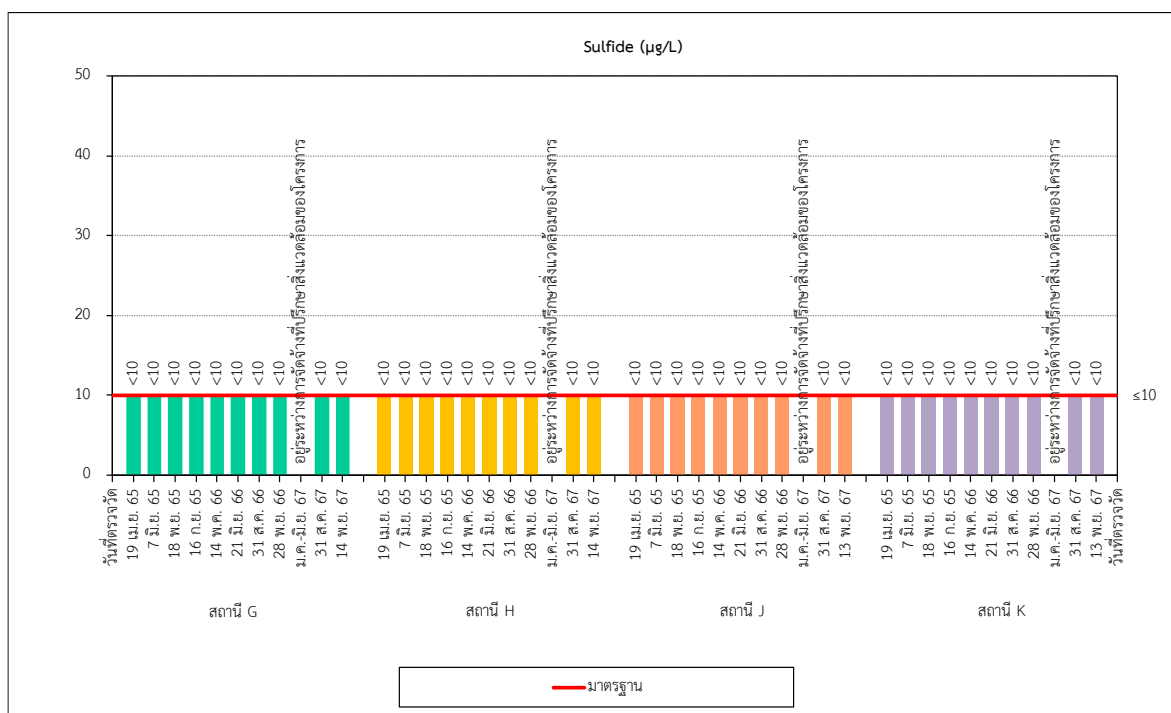
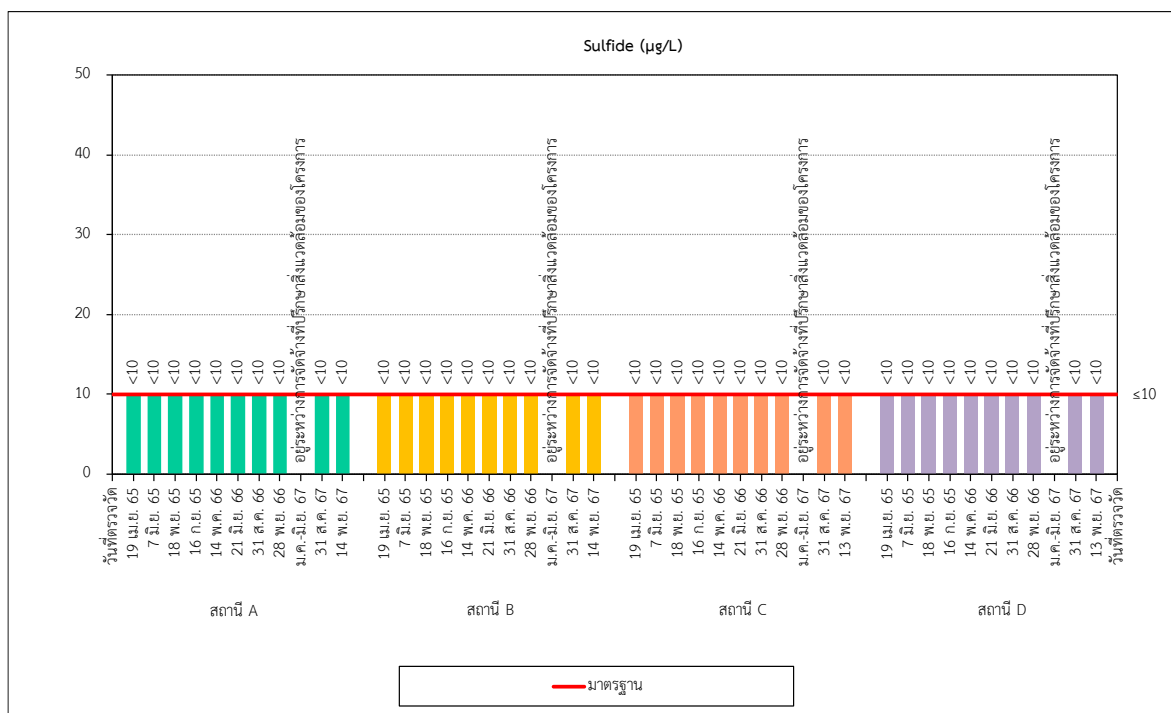
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



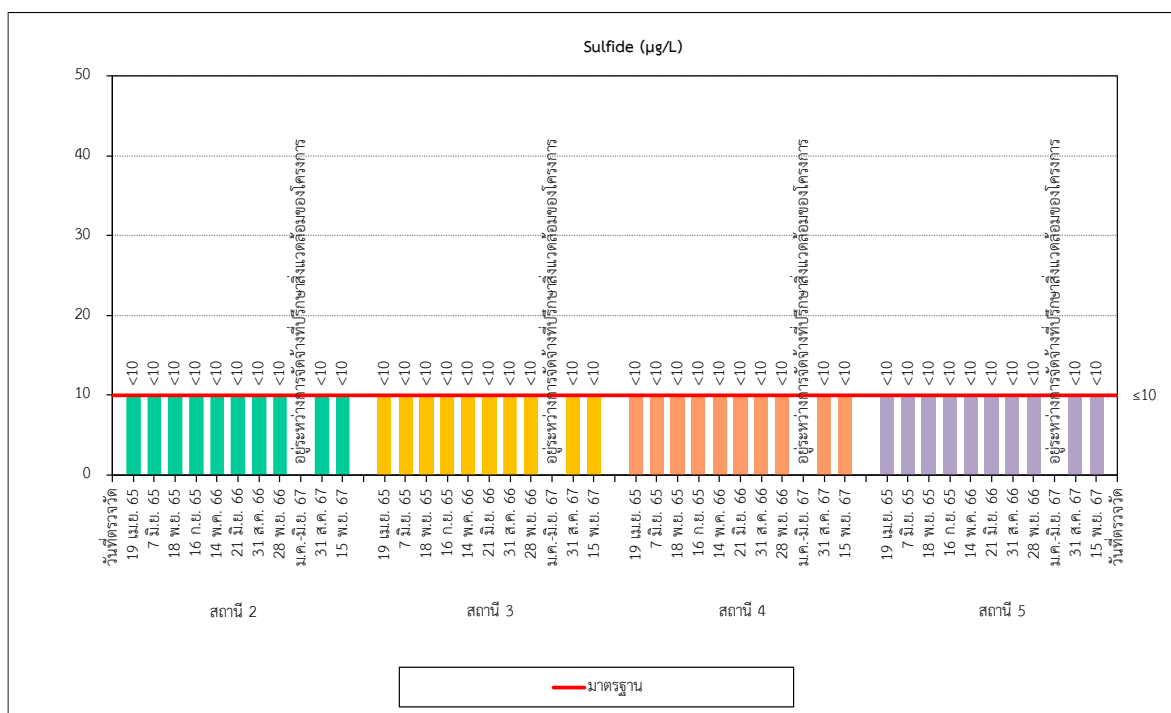
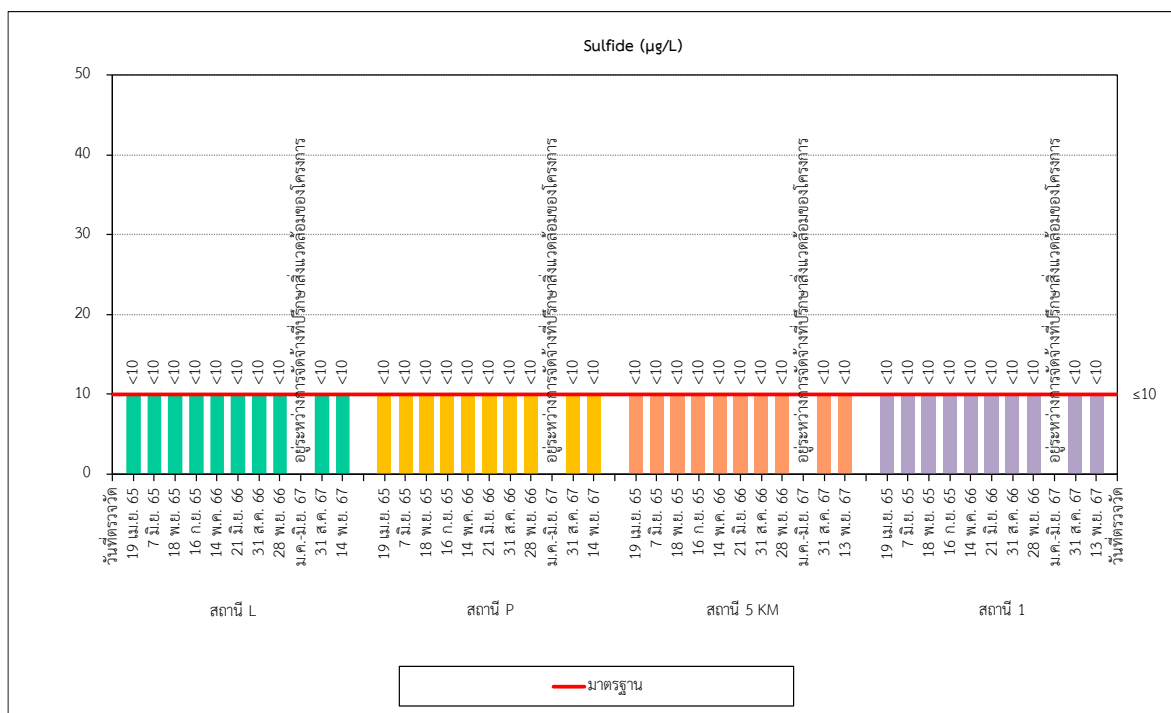
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



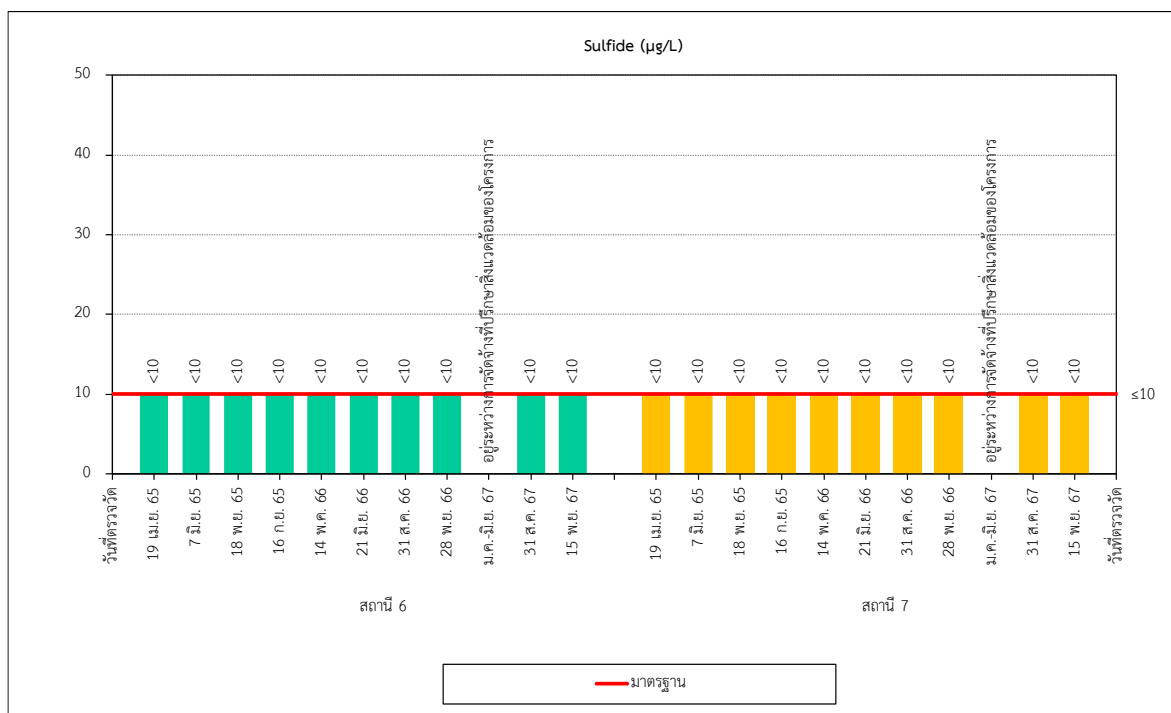
รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฟีนอล ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



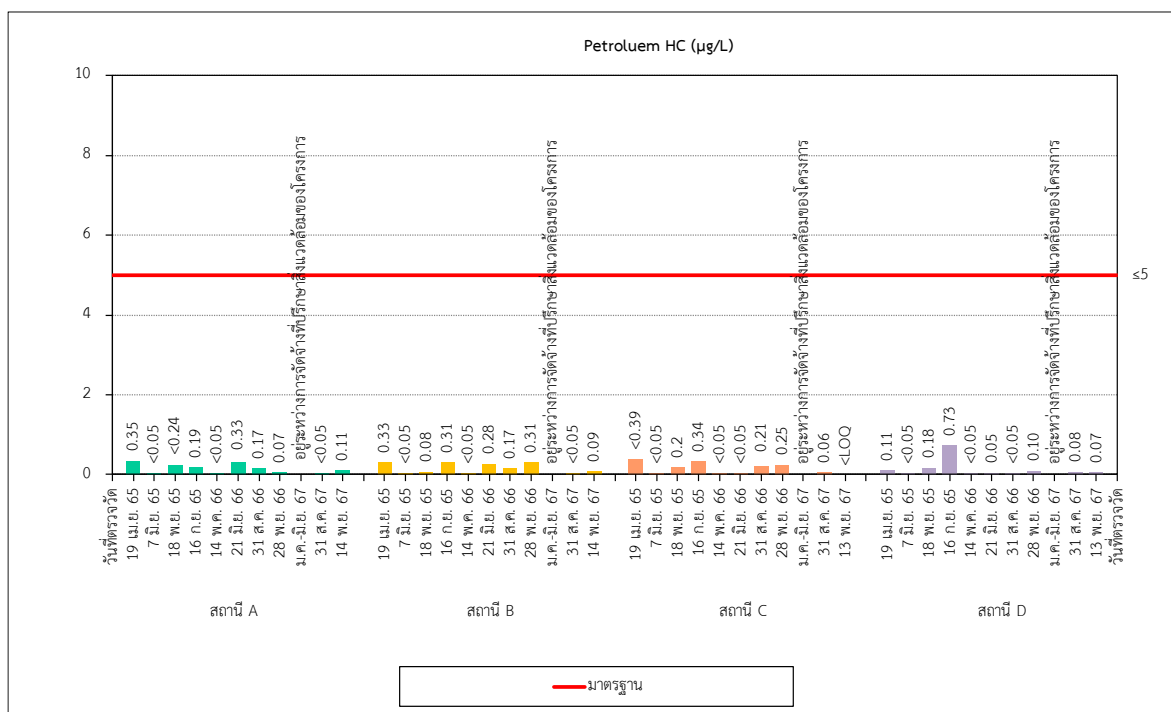
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



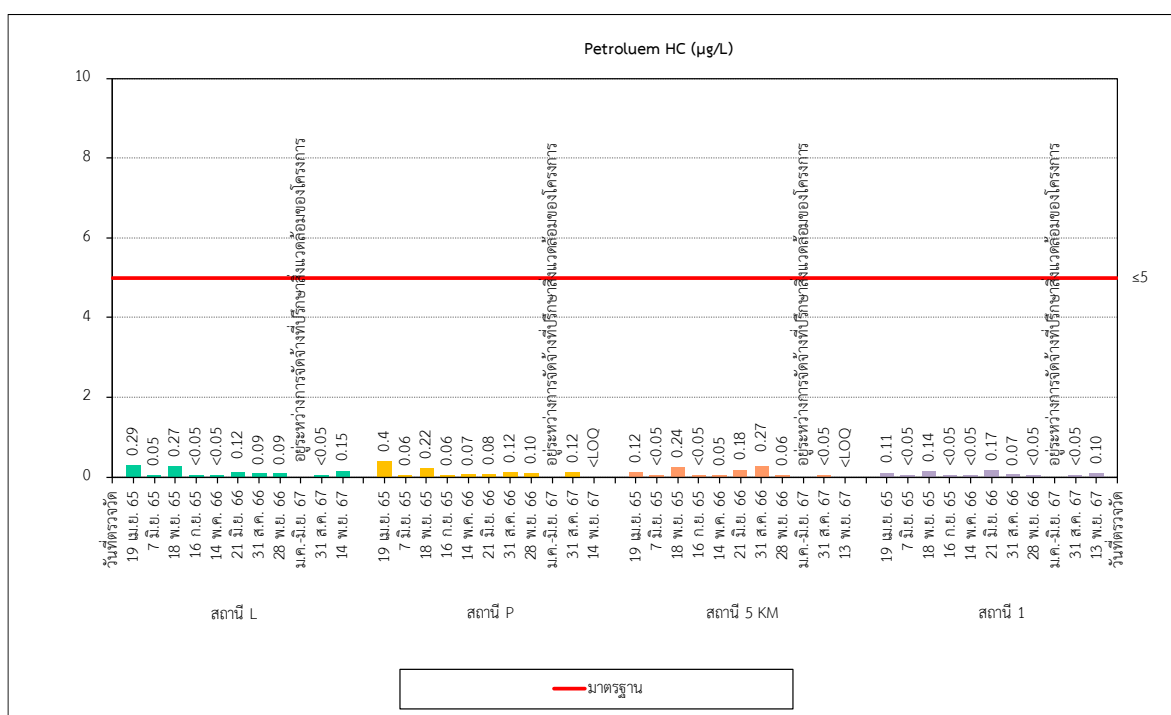
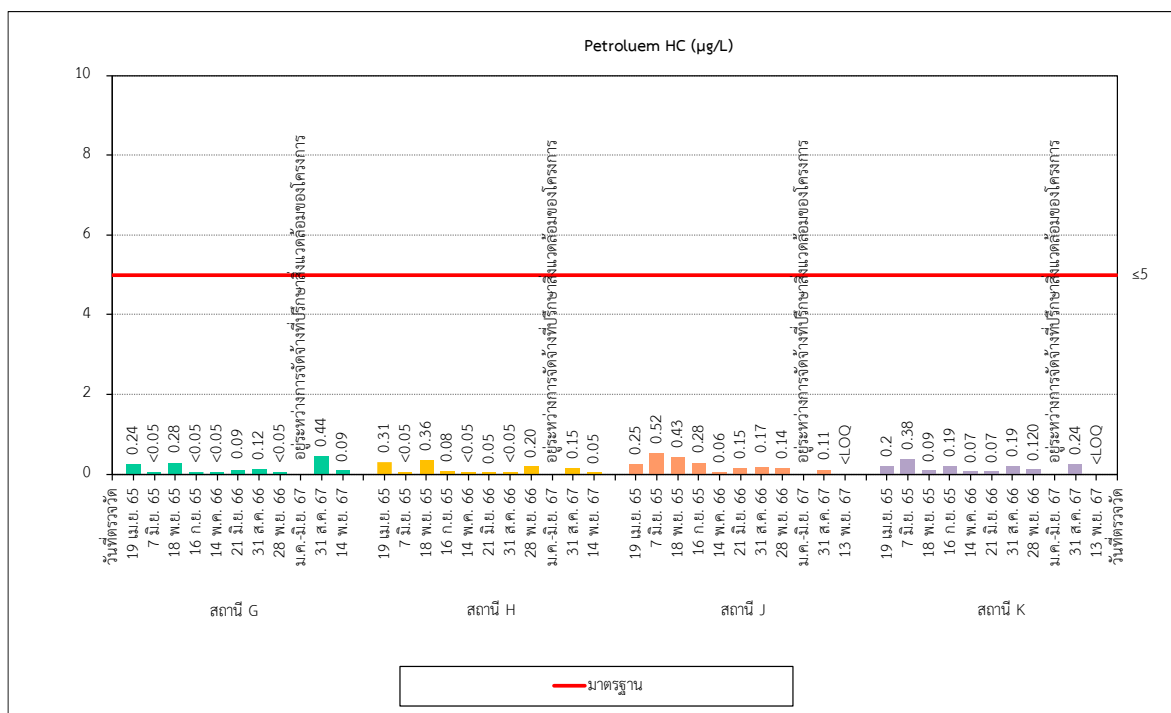
รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



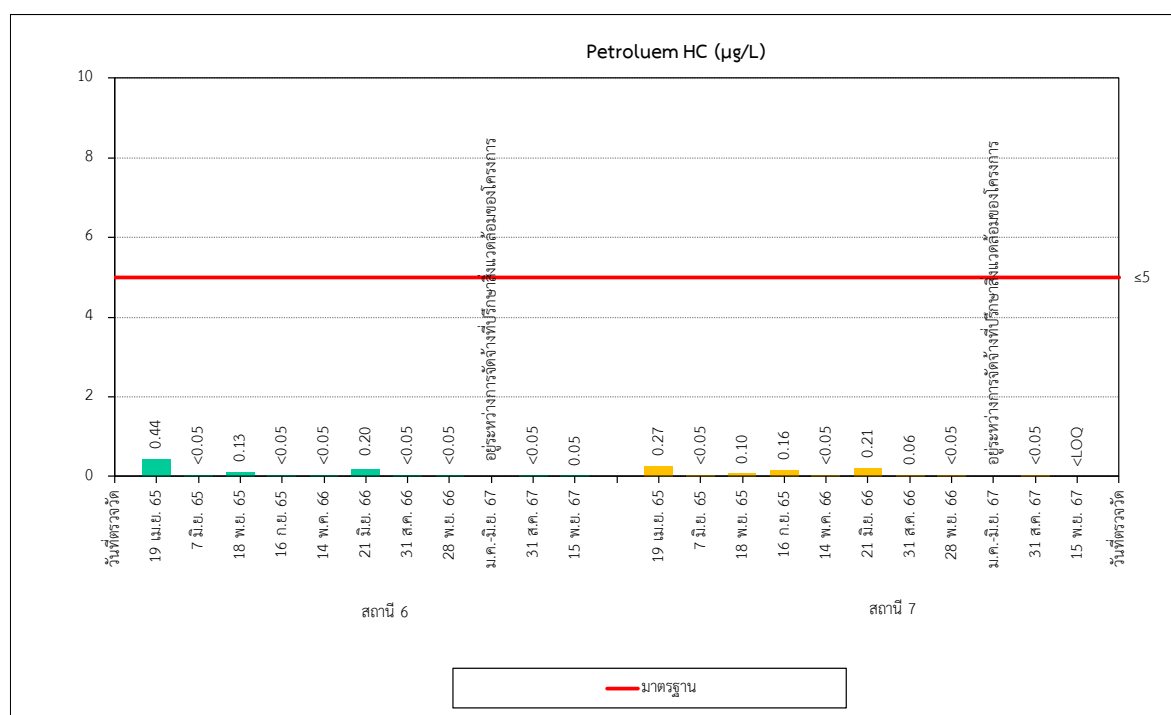
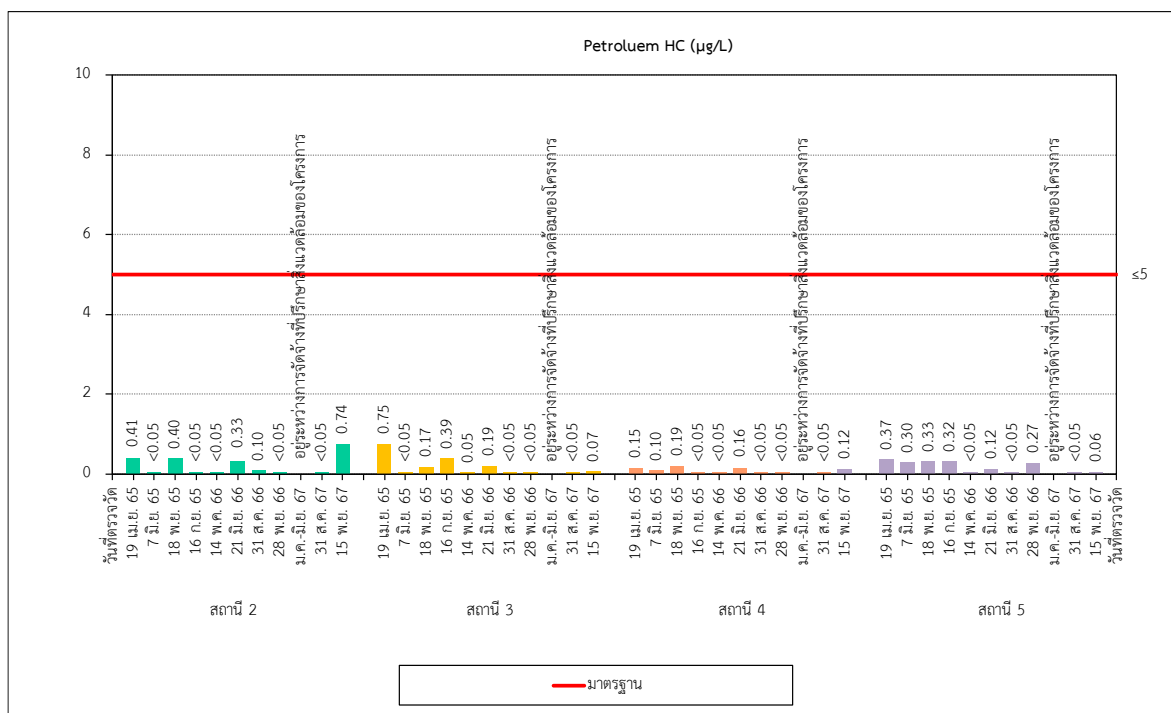
รูปที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



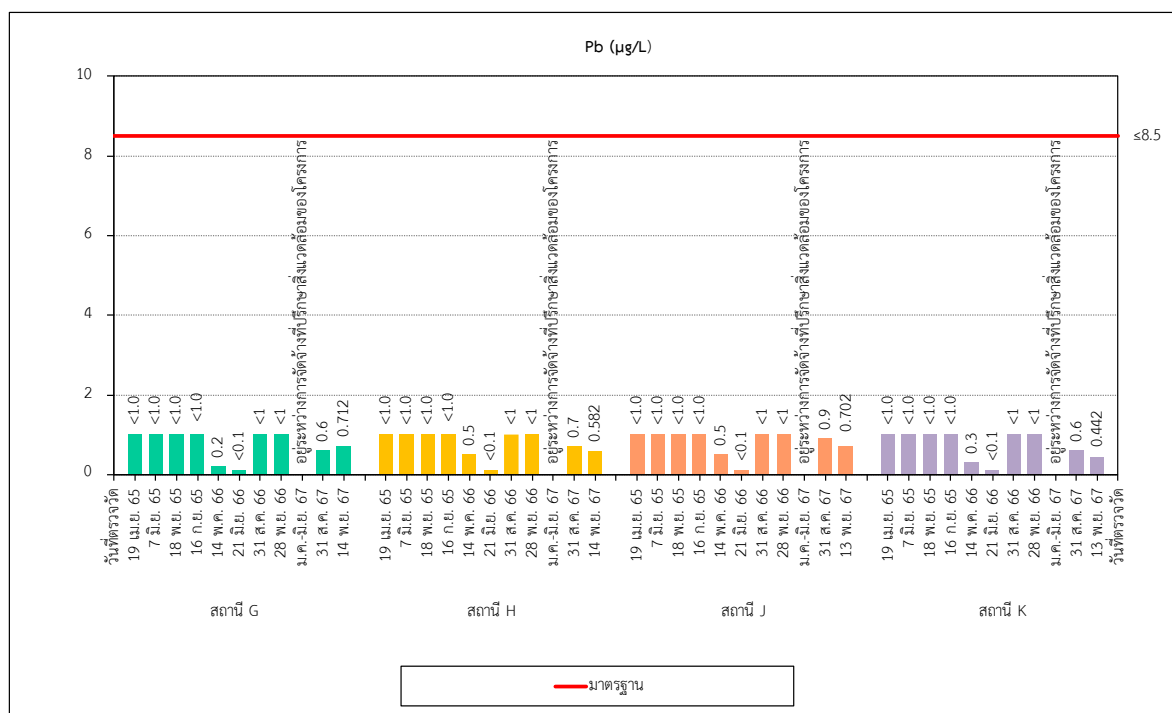
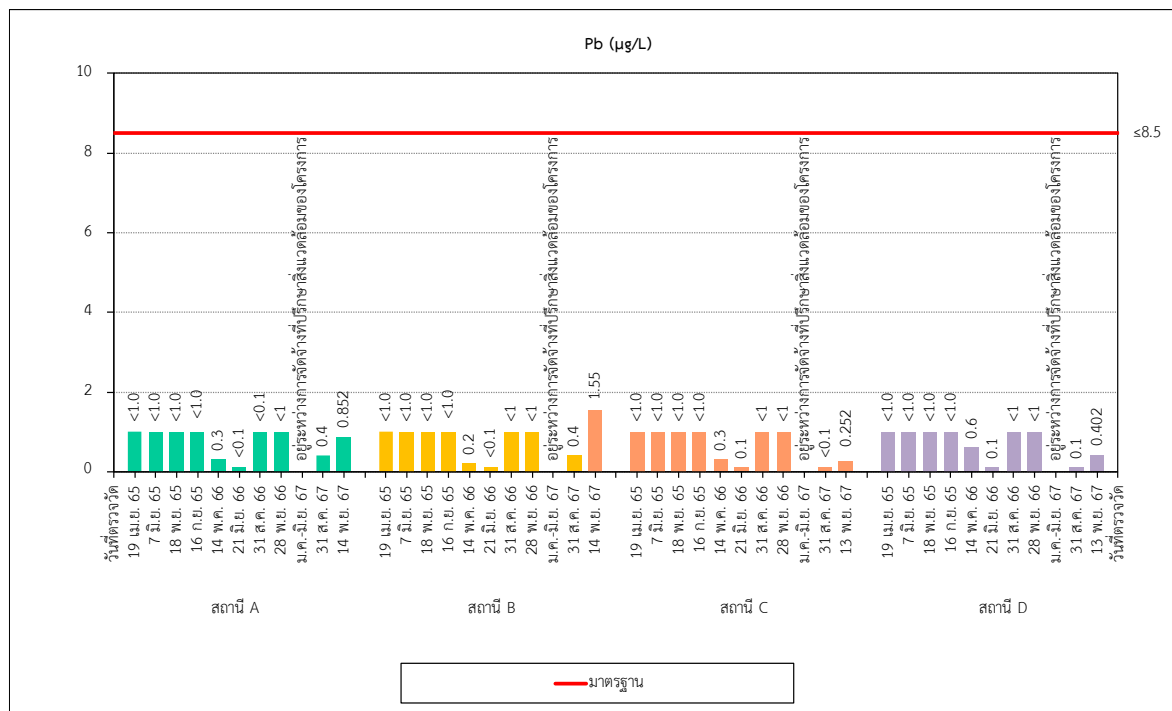
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



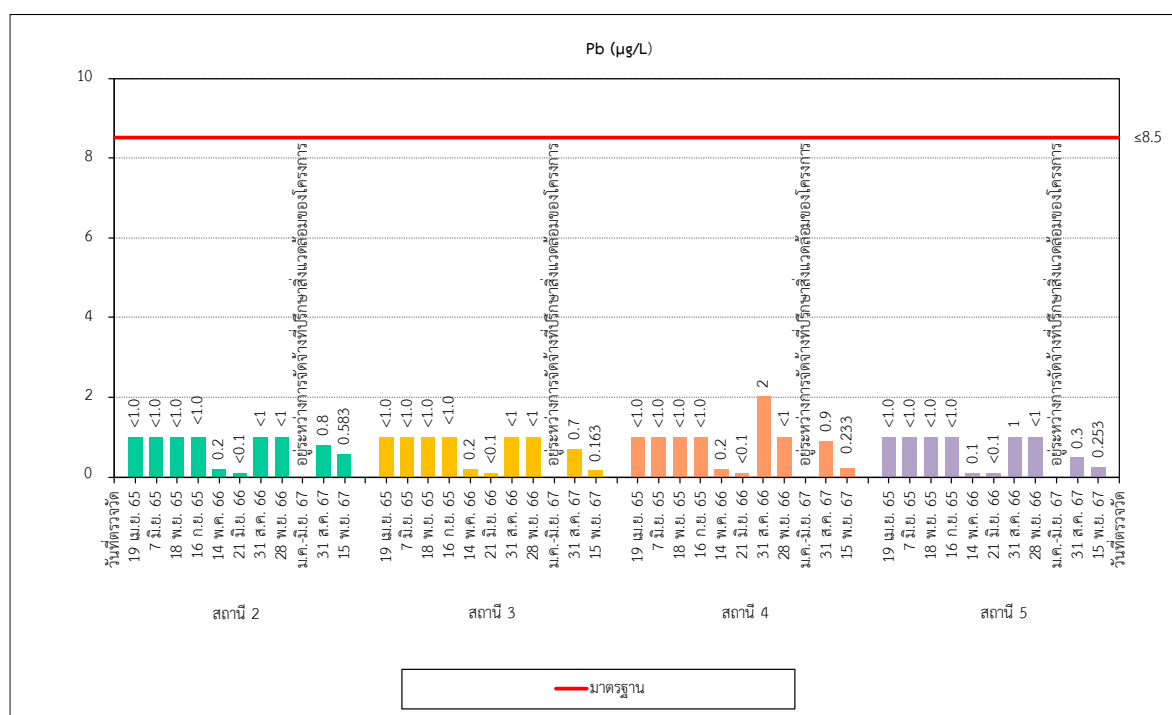
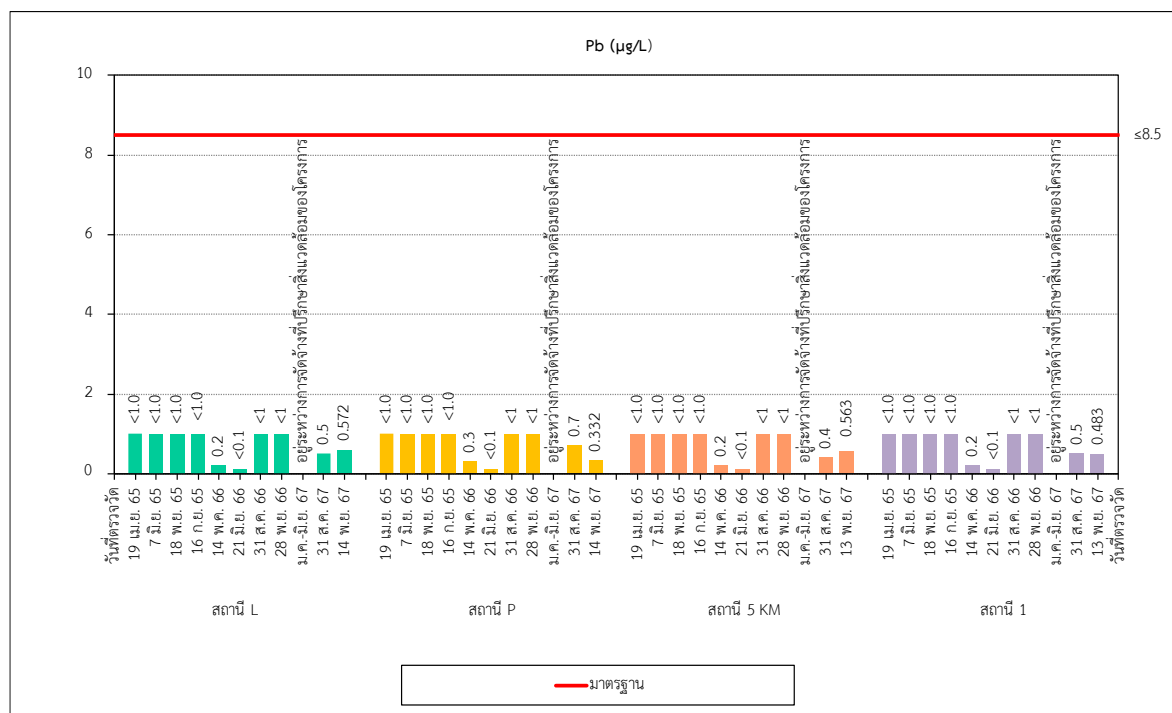
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



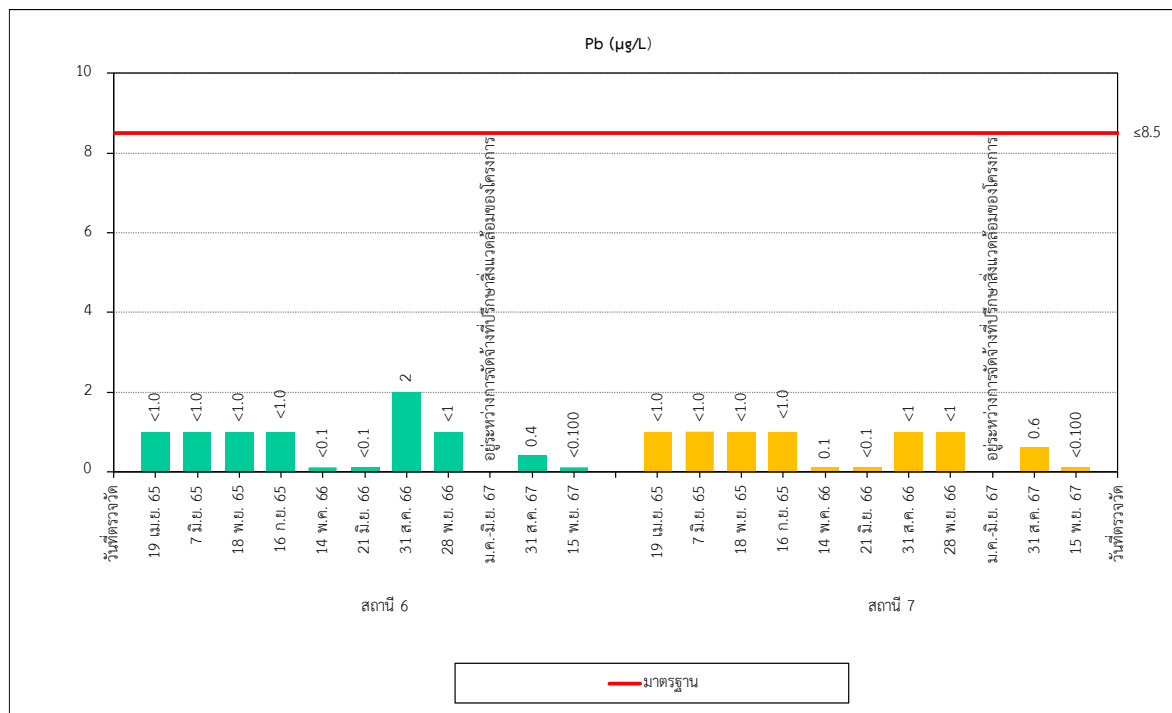
รูปที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



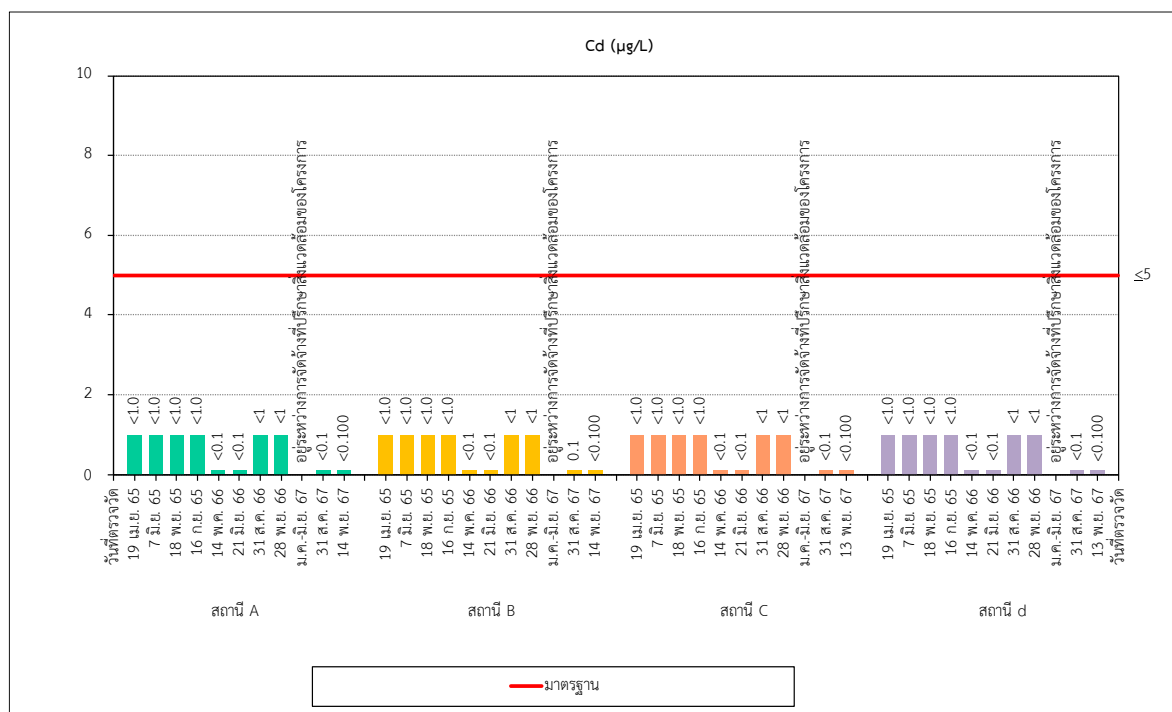
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



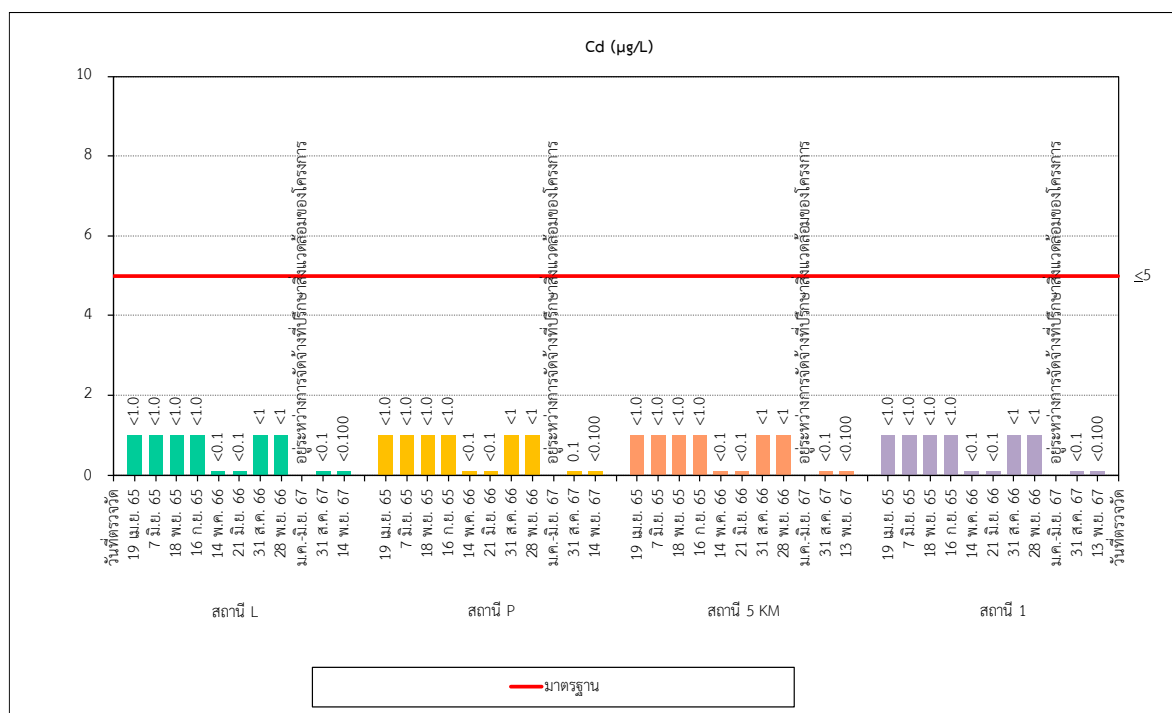
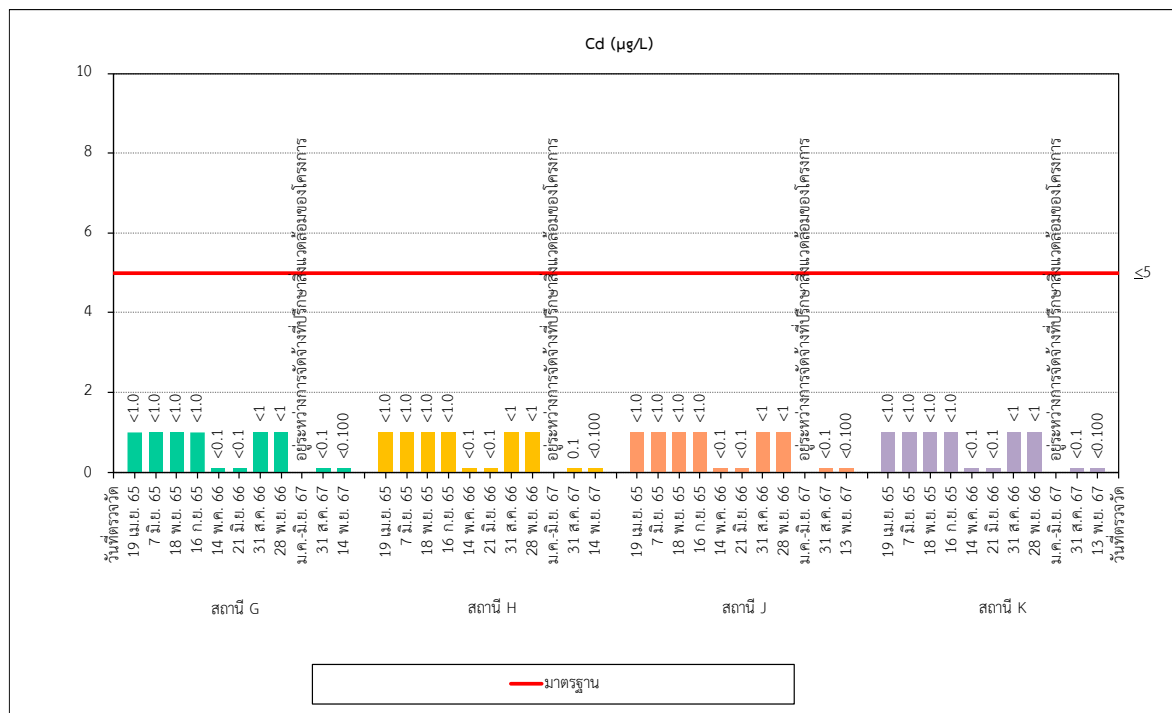
รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



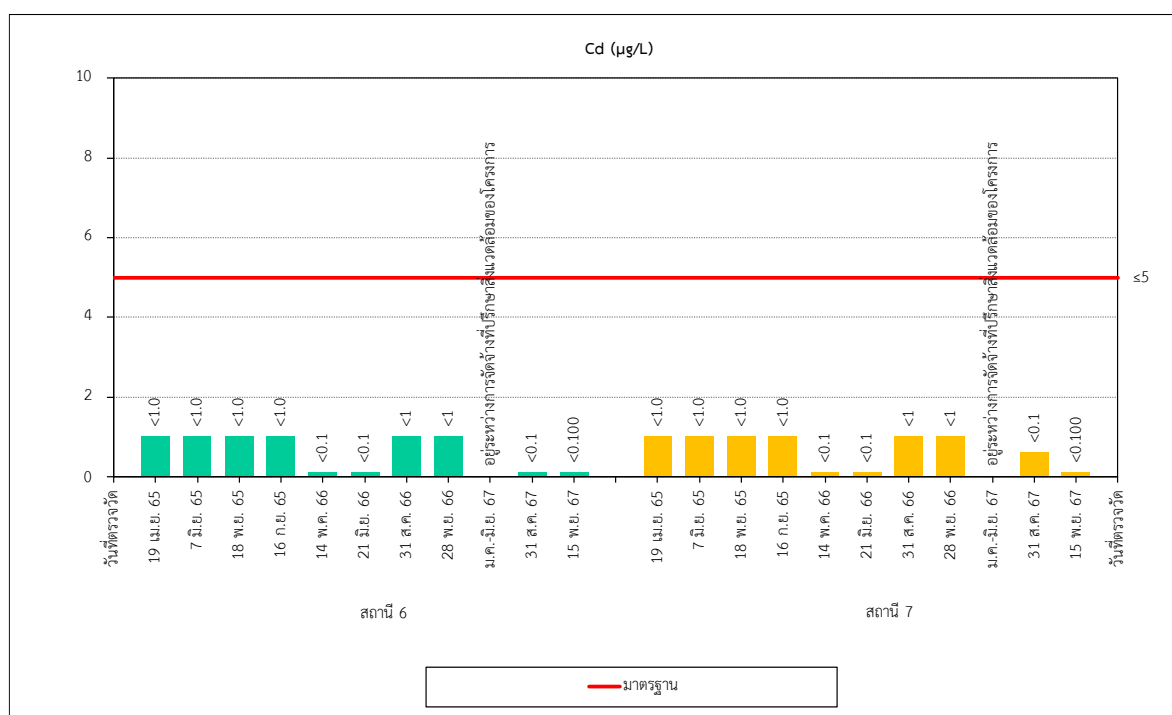
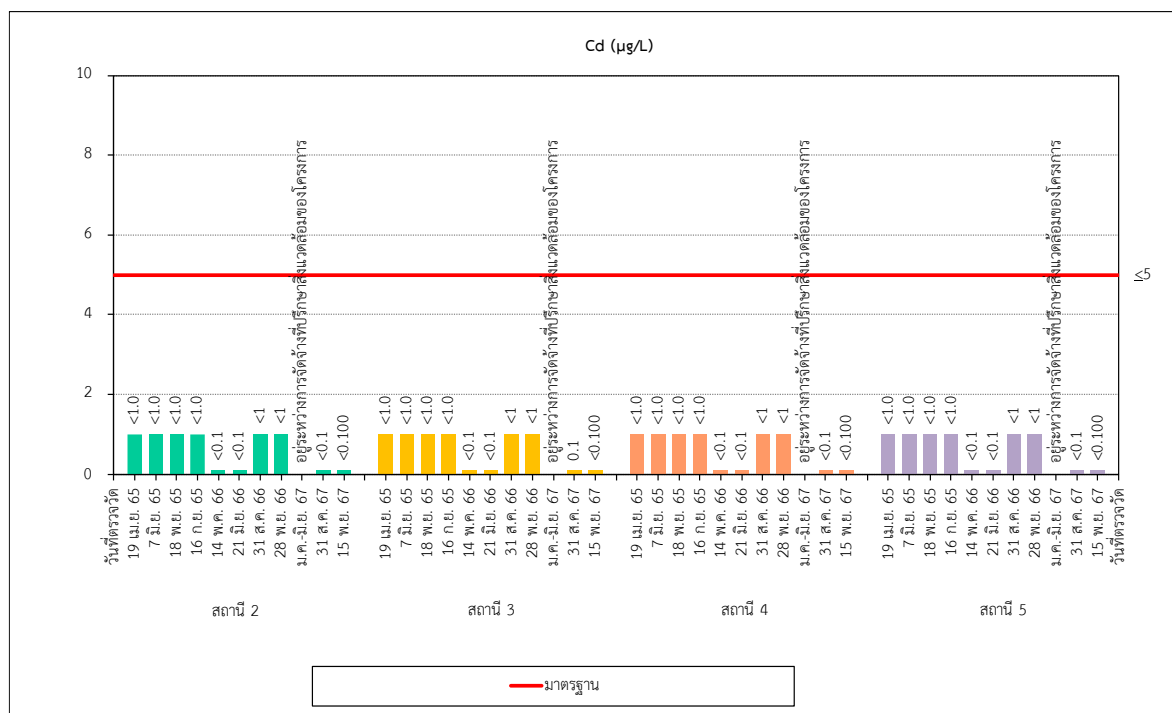
รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



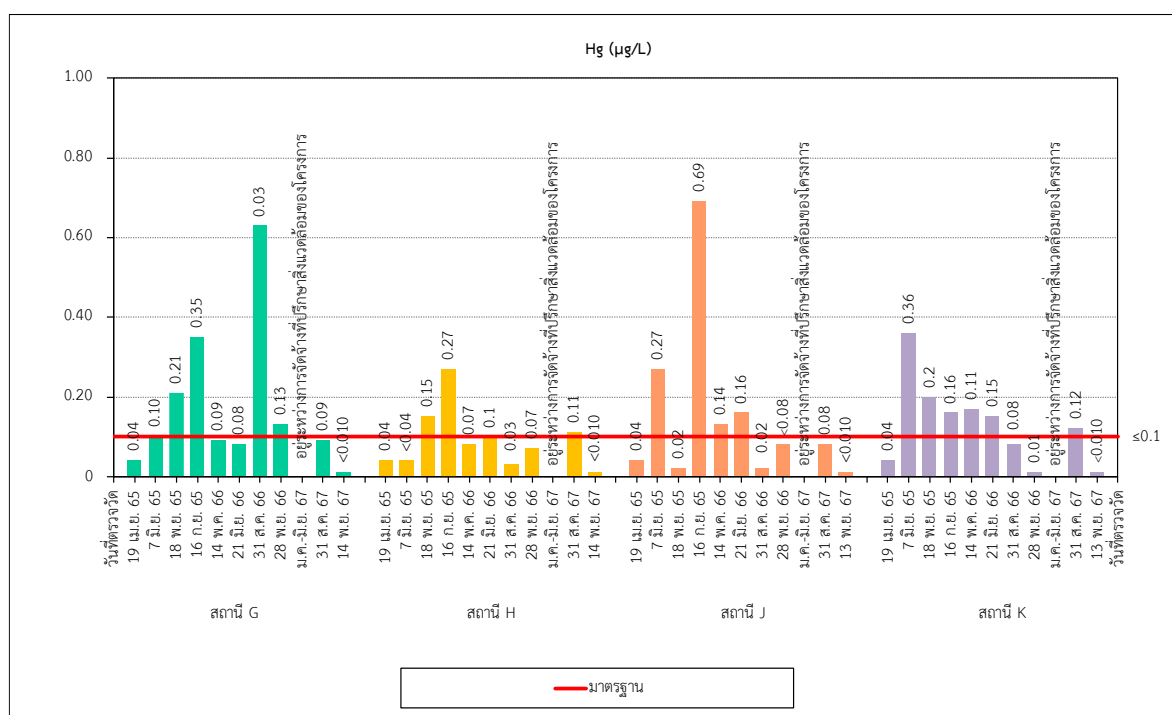
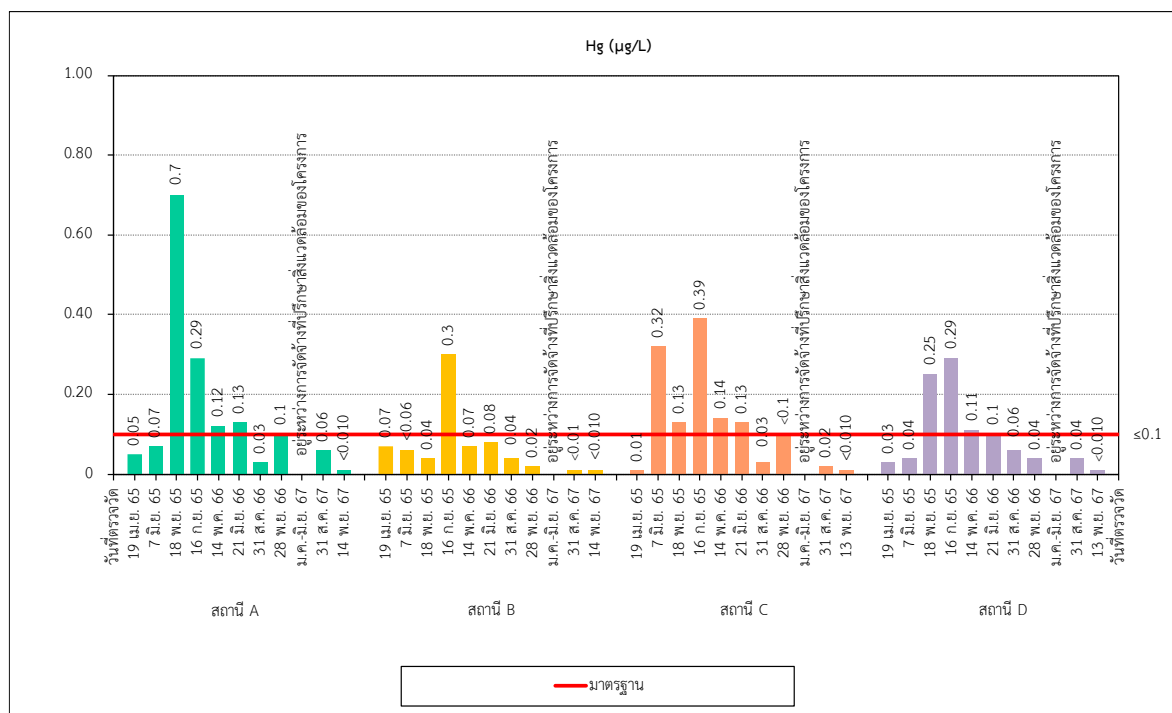
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



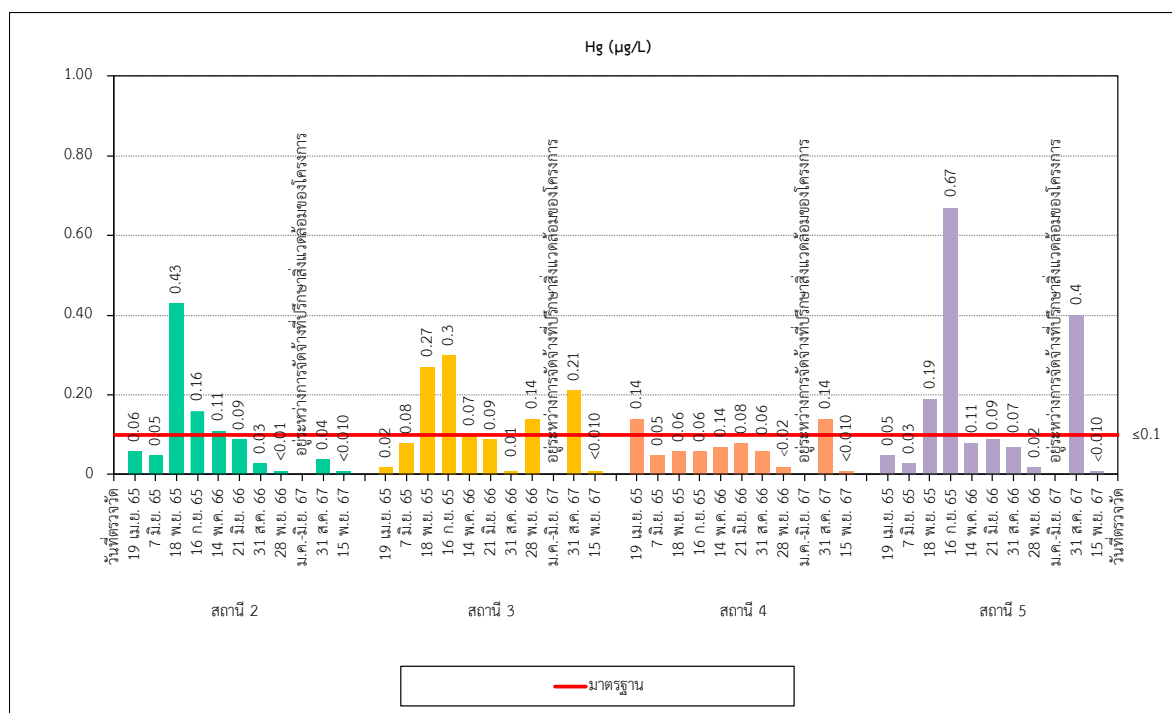
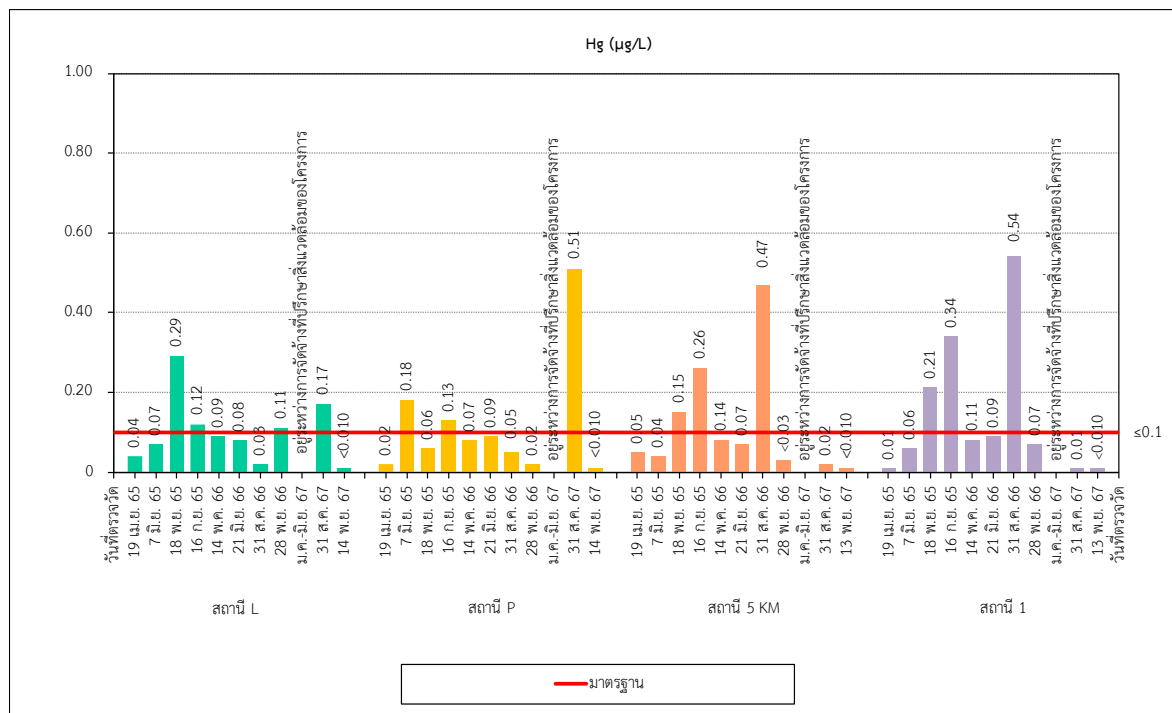
รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



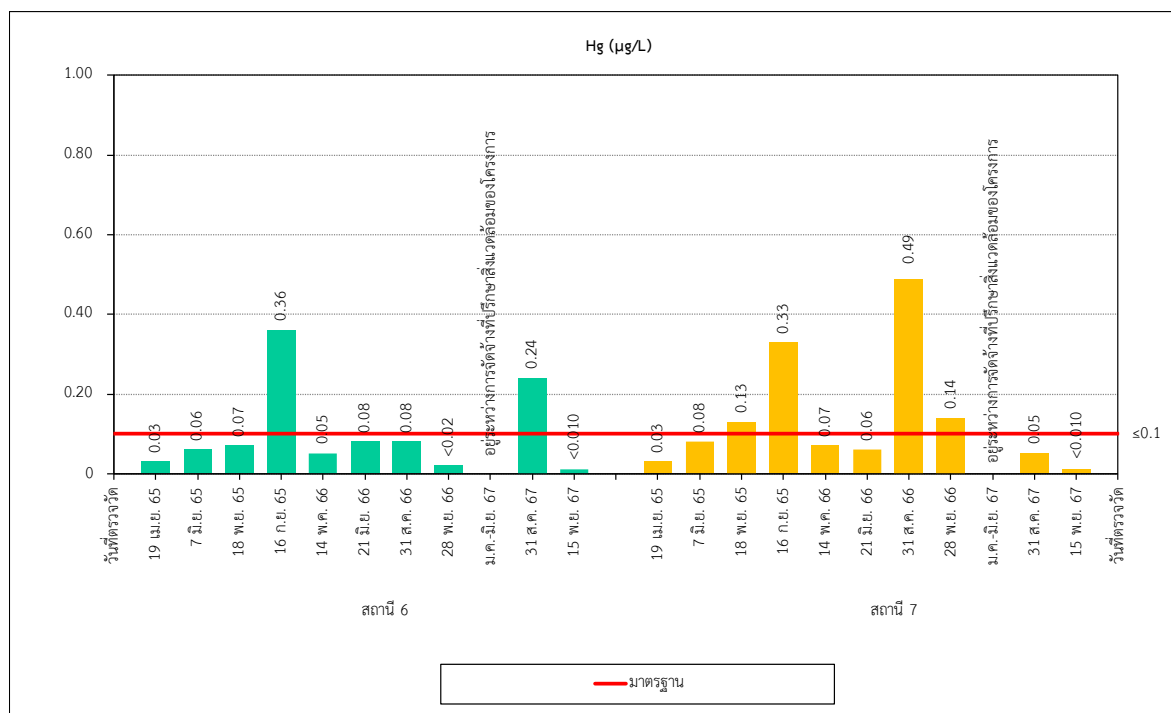
รูปที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



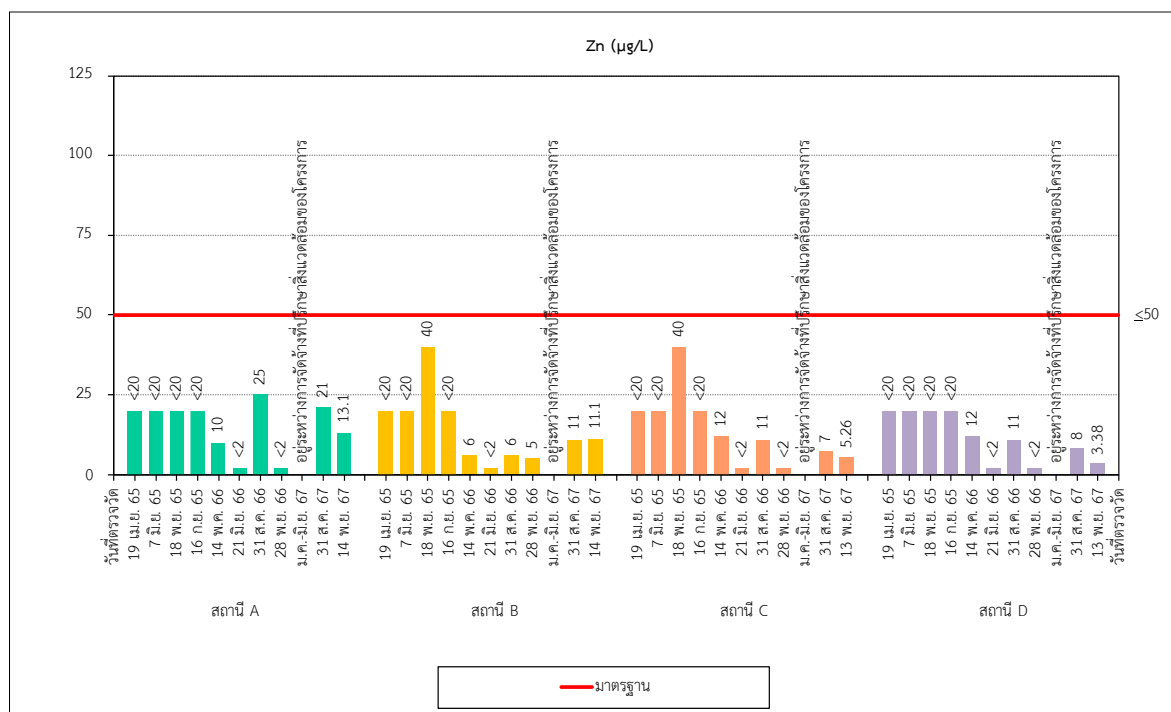
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



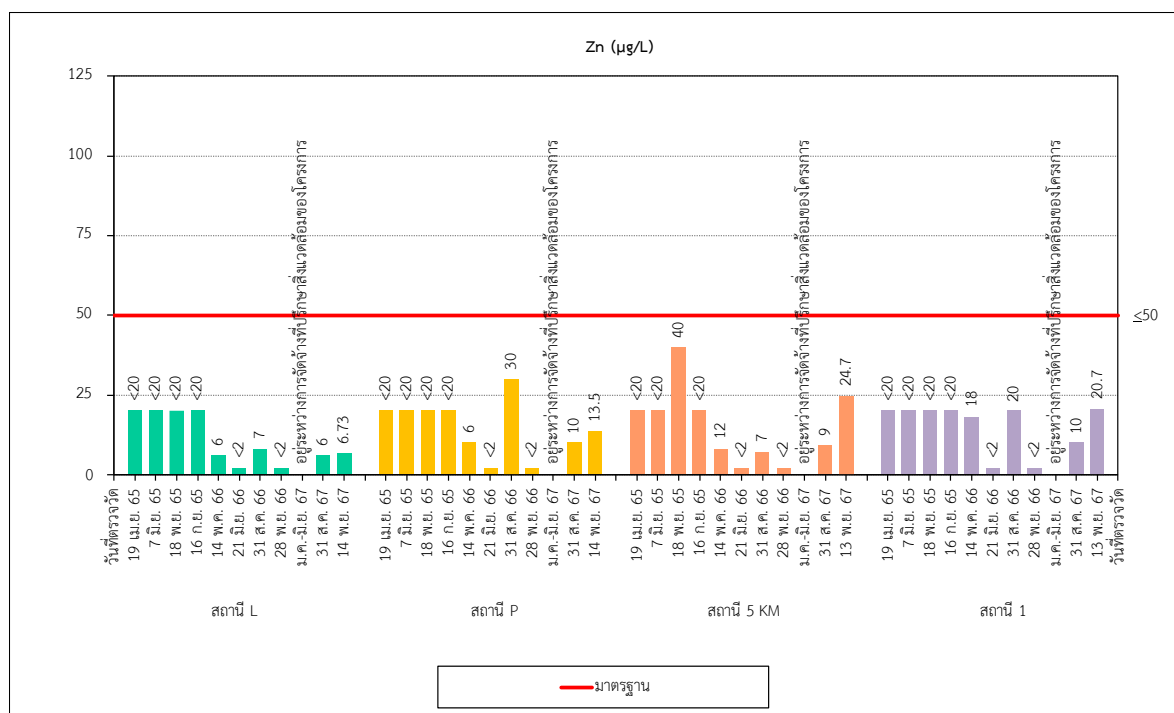
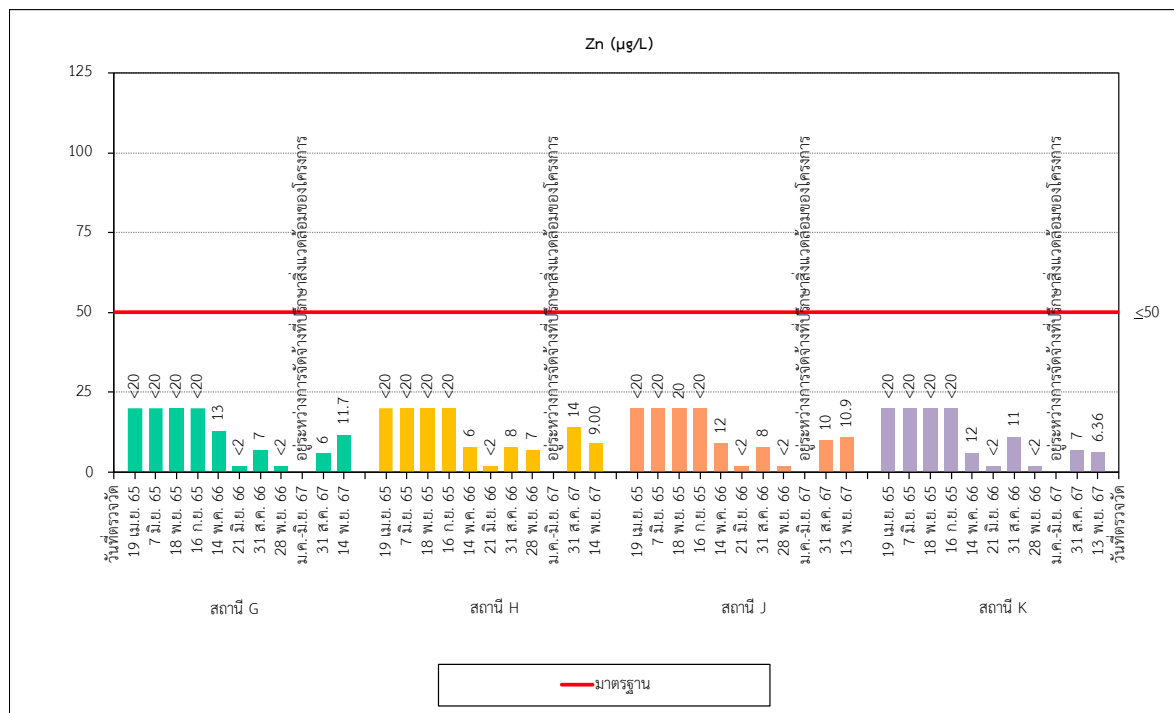
รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



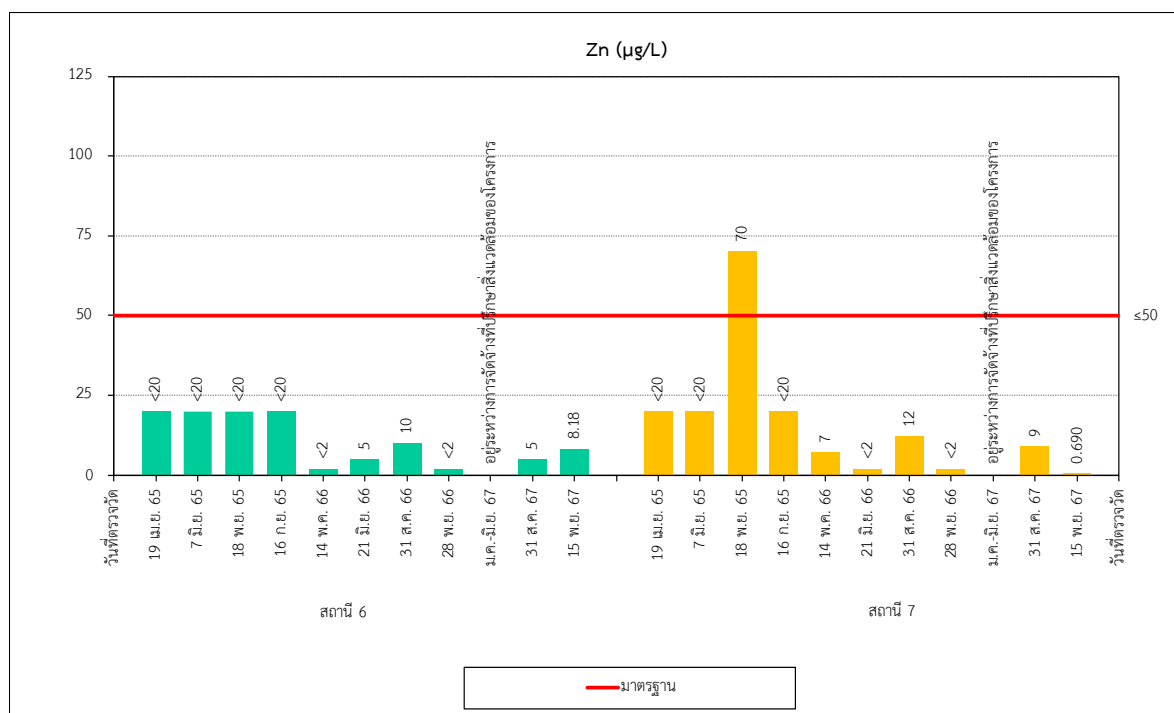
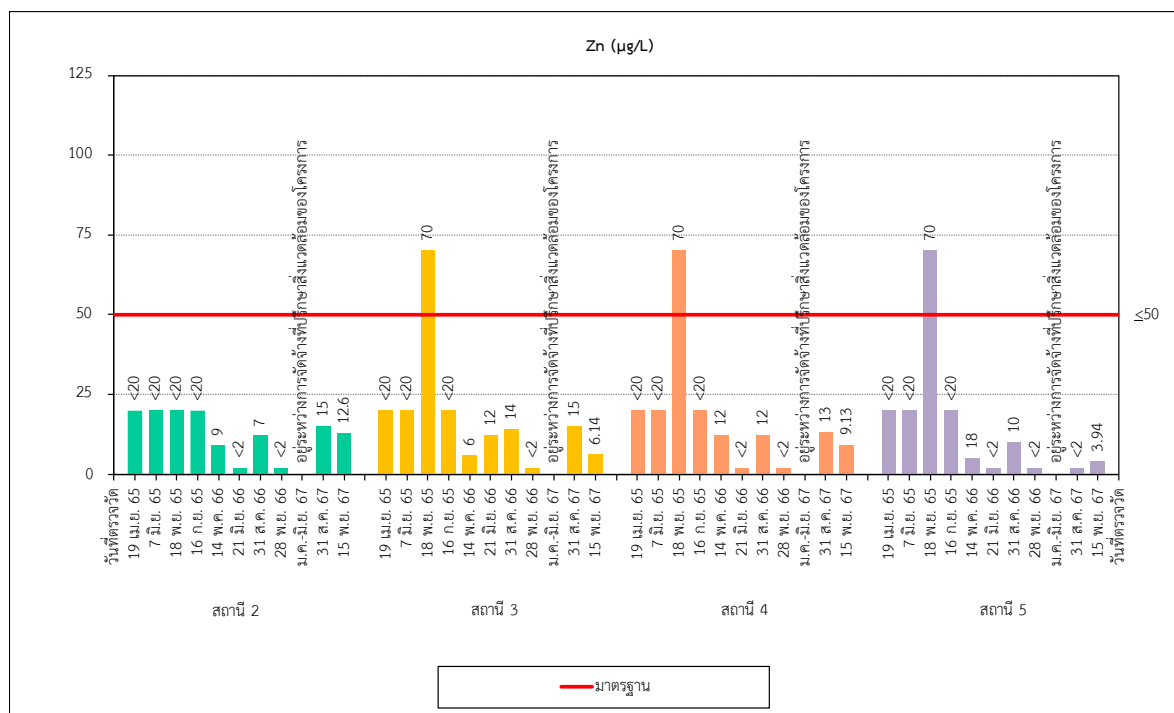
รูปที่ 3-29 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



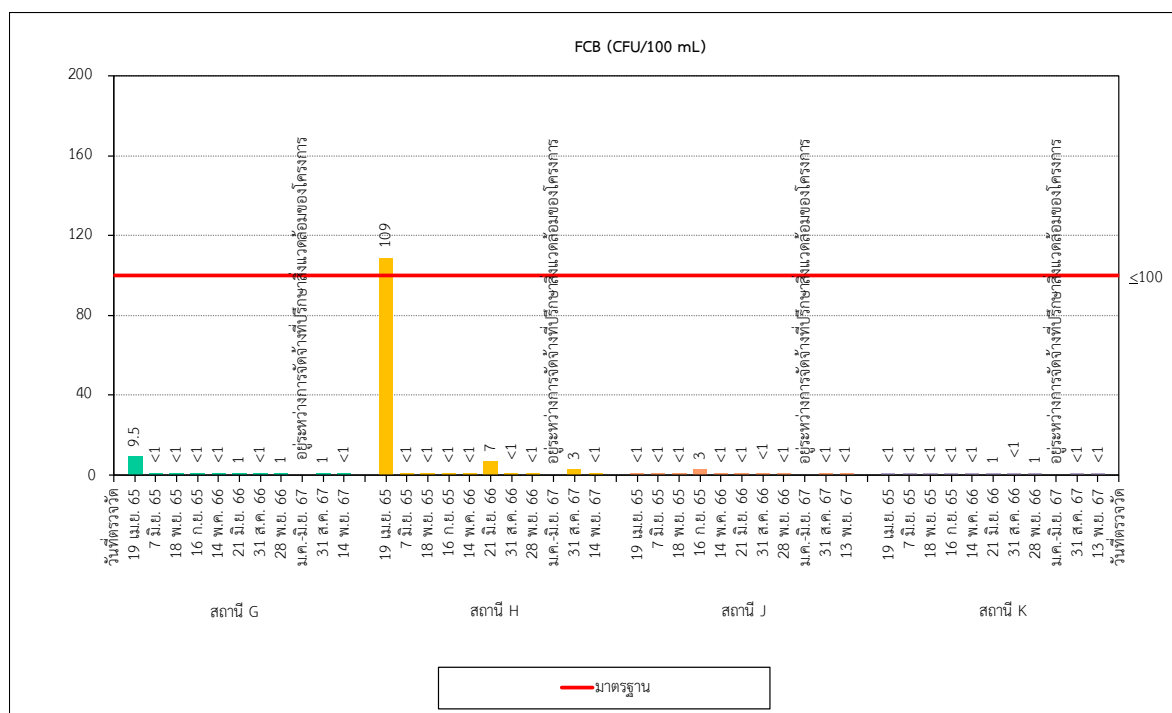
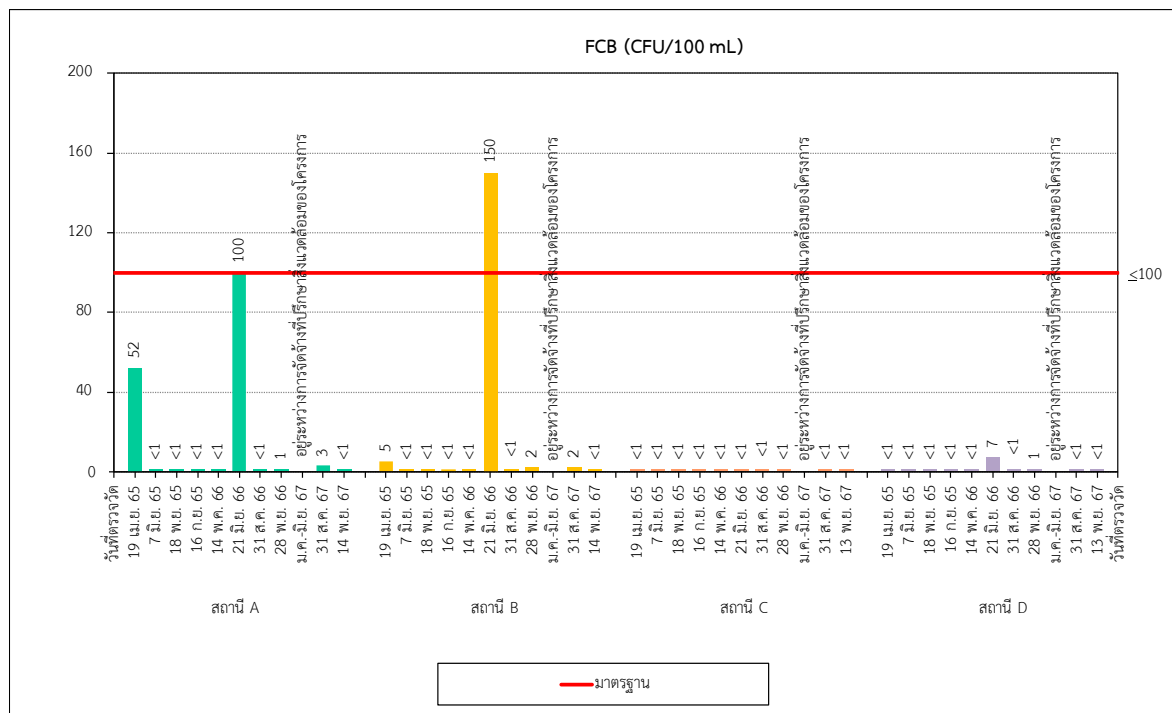
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



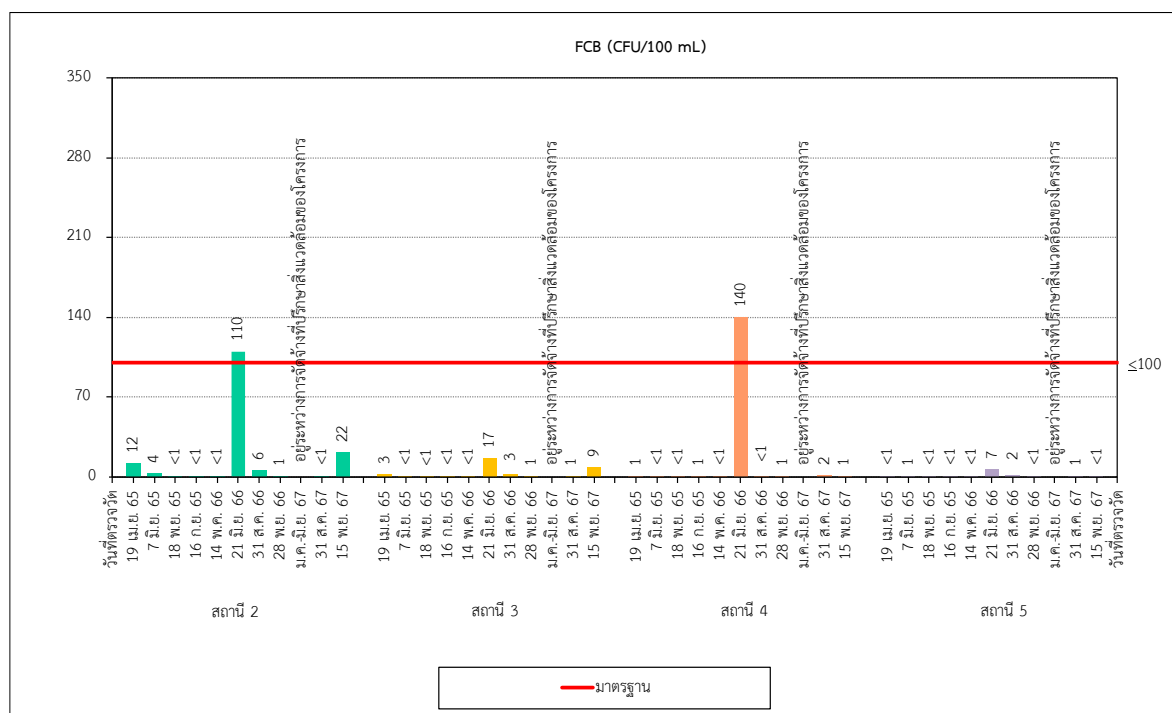
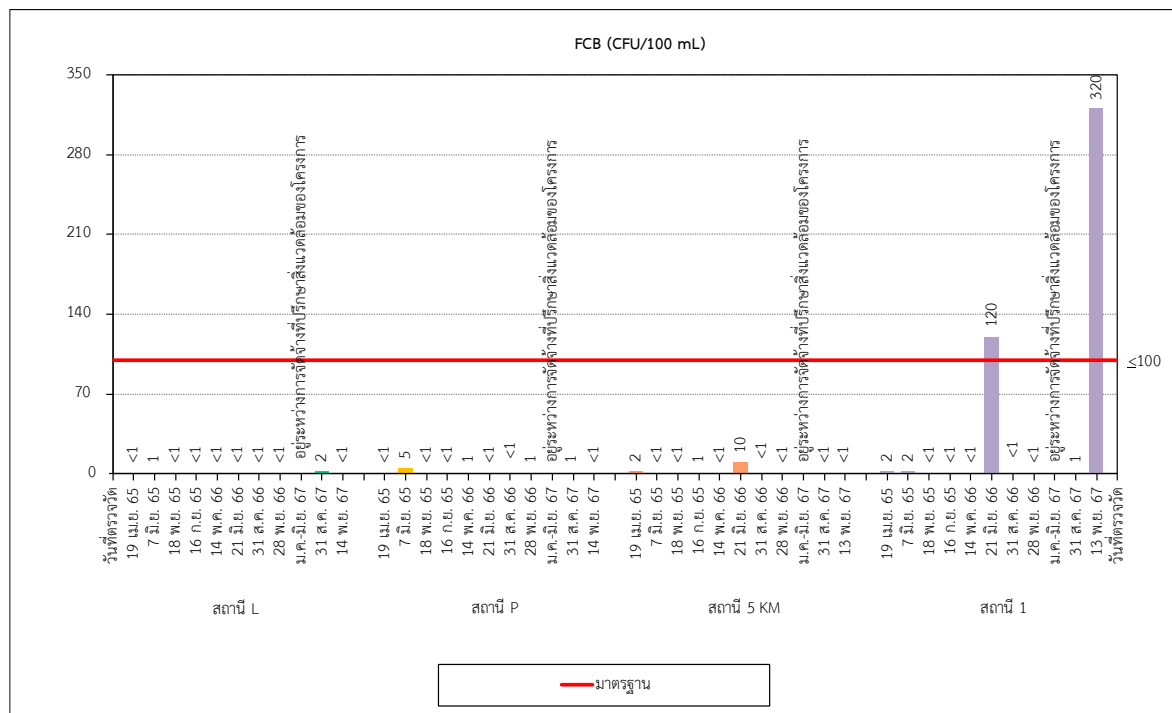
รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



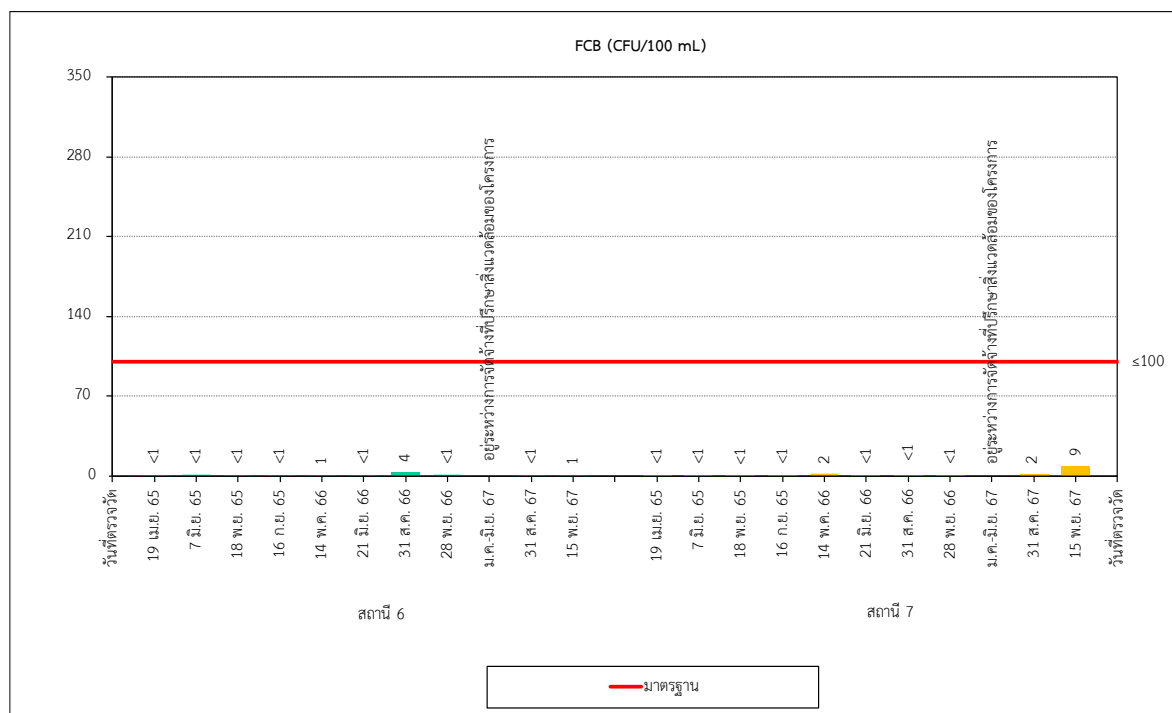
รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสังกะสี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



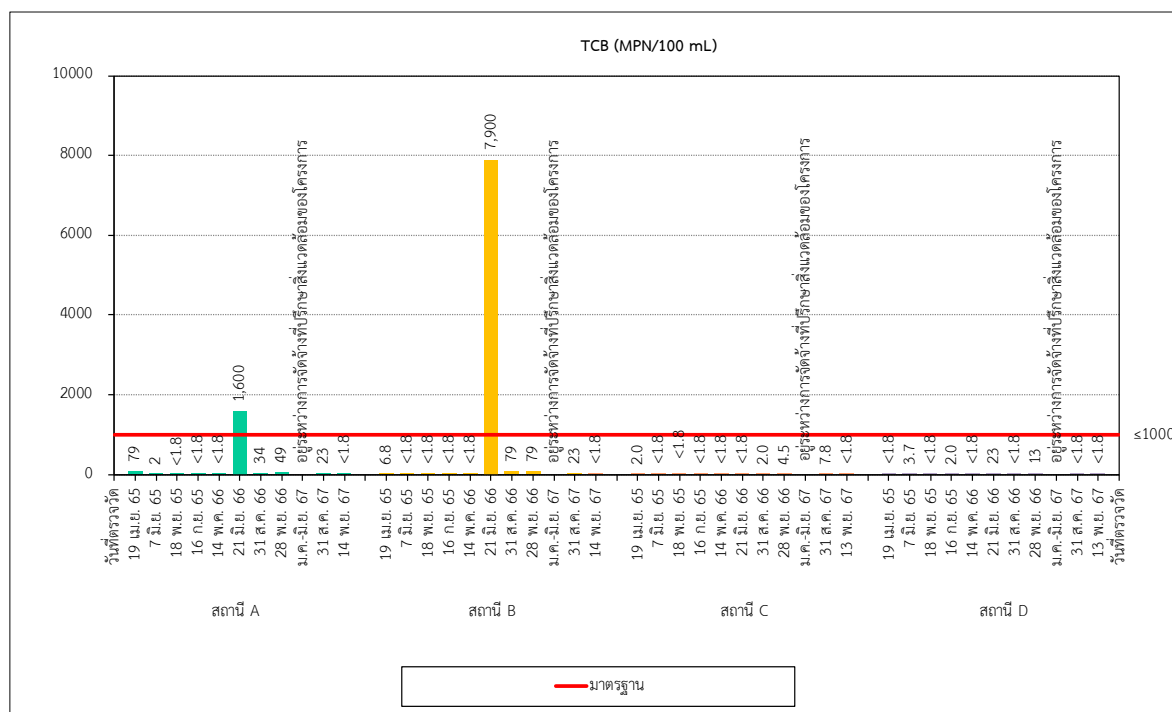
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



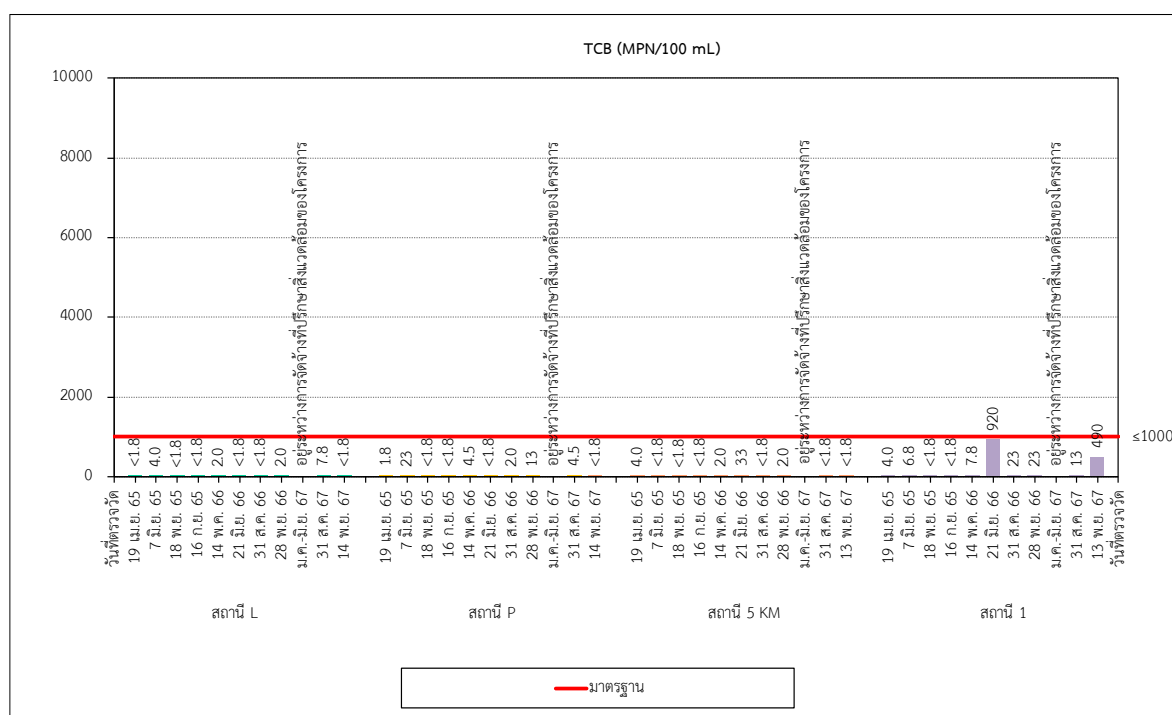
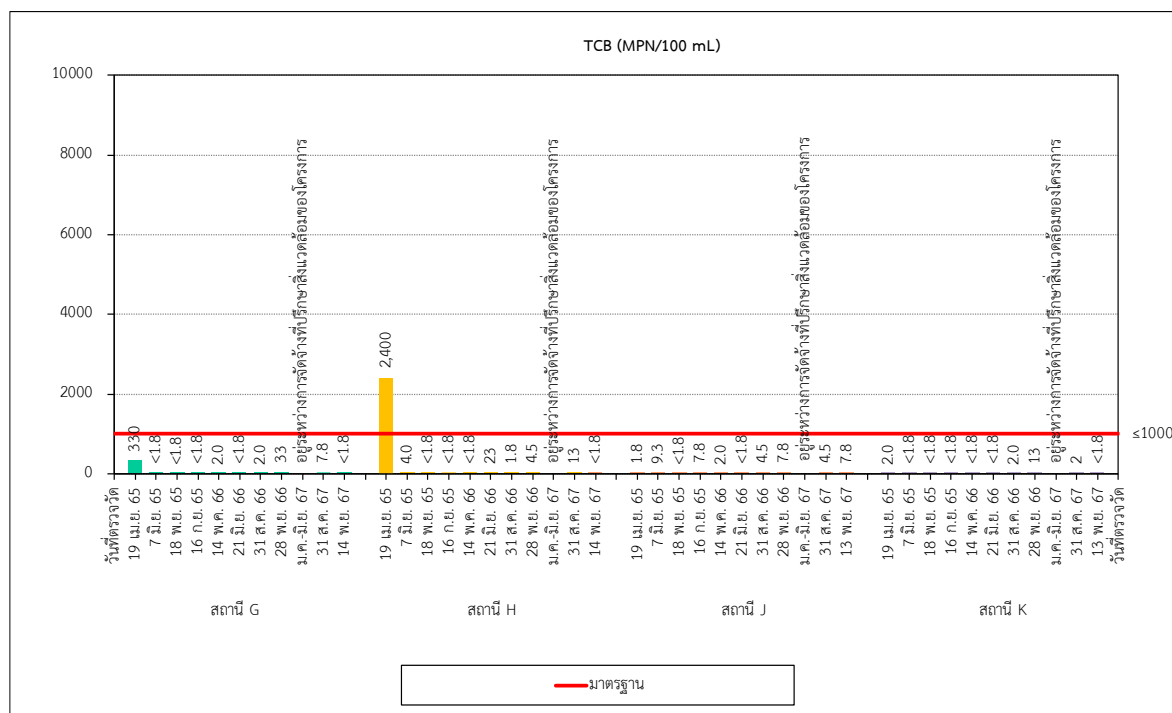
รูปที่ 3-31 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



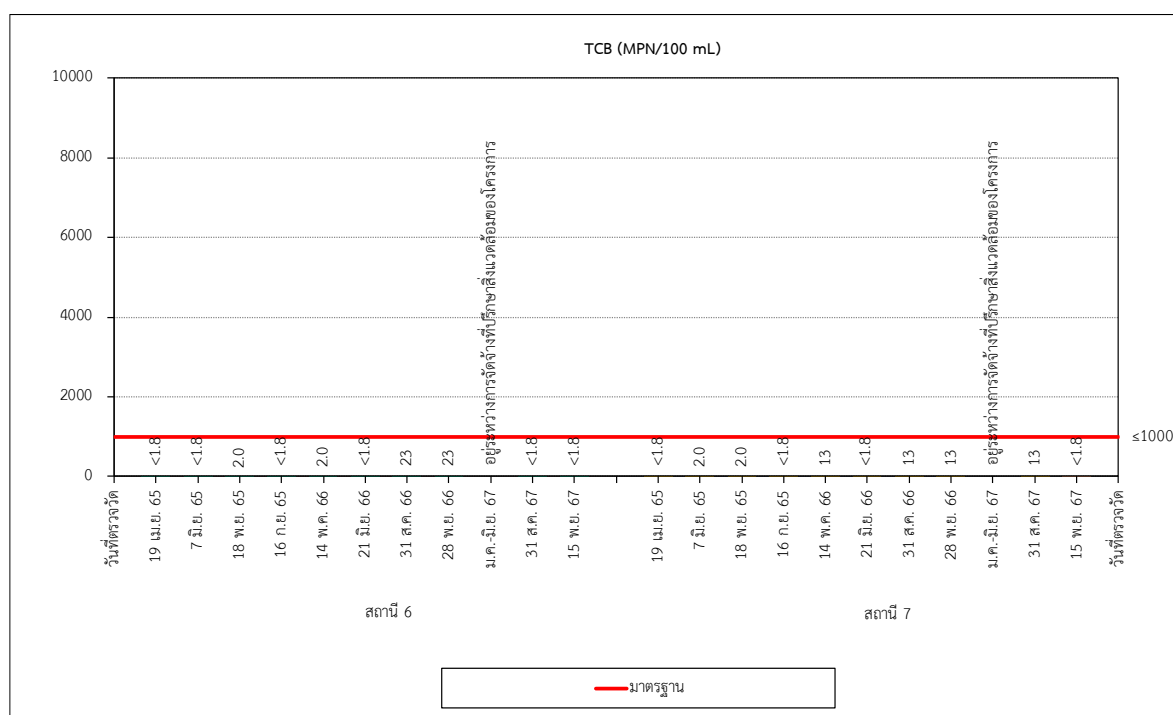
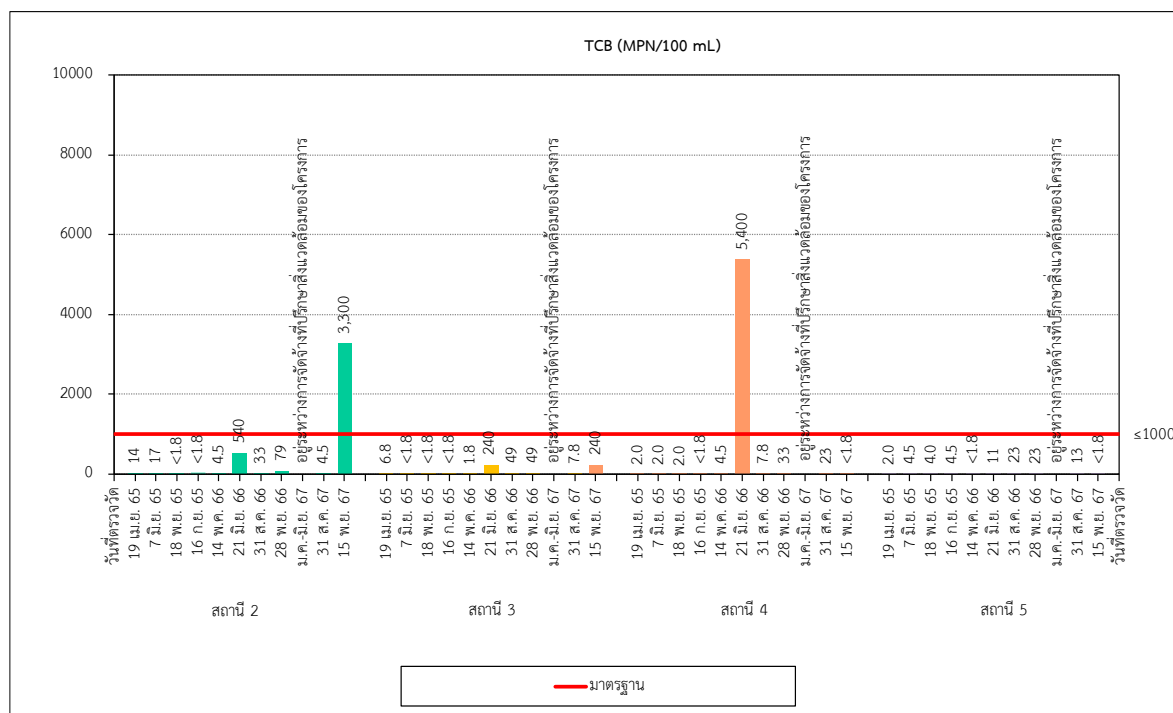
รูปที่ 3-31 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบคดีเรียกลุ่มพิคอลลีฟอร์ม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-32 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.4.4 เปรียบเทียบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ของโครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จำนวน 11 สถานี พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลาย (H) และดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิต (S) ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน และสัตว์น้ำวัยอ่อน มีความผันแปรตามฤดูกาล นอกจากนี้ยังมีอิทธิพลอื่นๆ ที่ส่งผลต่อชนิด และปริมาณ อาทิ สภาพภูมิอากาศ รวมถึงธาตุอาหาร และทิศทางกระแสน้ำที่ส่งผลให้สิ่งมีชีวิตสามารถเจริญเติบโต และดำรงชีวิตอยู่ได้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในกลุ่มดัชนีดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการดำเนินการ สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-74 และรูปที่ 3-33 ถึงรูปที่ 3-43

ในส่วนของปริมาณแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน ไม่สามารถเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาได้เนื่องจากมีการวิเคราะห์ผลแตกต่างกัน

ตารางที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี A						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67 ^{1/}	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	879,522	74,849	4,577	39,989	-	527,897	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	105,820
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	29	20	20	36	-	29	20
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	0.1517	0.7277	1.731	1.5108	-	0.471	0.94
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	376	112	79	178	-	2,321	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	837,564
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	7	8	5	7	-	8	10
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.3329	1.8662	1.5421	1.57	-	0.3581	1.47
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	30	15	223	15	-	15	91
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	2	1	3	1	-	1	7
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	0.6931	0	0.8833	0	-	0	1.78
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	243	40	23	40	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	4	3	1	2	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	1,104	2,000
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	5	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.91
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	406	1,204
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	0	313
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	0	3
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	0	0.62

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี B						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67 ^{1/}	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	109,738	277,485	5,164	11,739	-	96,101	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	50,894
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	26	25	20	36	-	28	25
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	0.2383	0.7182	1.9357	1.9846	-	0.9487	1.01
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	138	423	200	392	-	423	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	1,264,729
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	7	1	5	11	-	5	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.3785	1.9301	1.3521	1.9417	-	0.8003	1.47
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	788	506	313	788	-	119	42
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	8	6	8	8	-	3	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.1795	1.4703	1.5944	1.1795	-	0.7394	1.24
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	96	44	42	96	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	2	1	3	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	9,619	265,728
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	5	4
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.39
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	109	16,010
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	0	305
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	0	2
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	0	0.69

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี C						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	50,086	60,964	22,974	76,526	-	5,760	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	34,373
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	34	44	31	40	-	38	27
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.0666	1.7954	2.1685	0.7911	-	1.4694	1.09
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	300	686	241	708	-	163	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	140,860
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	12	10	5	10	-	6	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	2.0264	1.678	1.4739	1.2177	-	1.5342	1.47
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	358	179	90	90	-	45	35
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	7	5	4	3	-	2	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.558	1.3178	1.2425	1.0114	-	0.6365	1.05
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	117	146	96	486	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	2	1	3	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	1,707	3,200
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	5	2
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.23
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	846	1,036
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	526	12
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	2	1
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	0.2737	0

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี D						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	33,774	23,960	23,250	87,725	-	23,735	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	26,877
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	35	38	40	44	-	27	26
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.0714	1.733	2.3848	0.6872	-	1.3013	1.59
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	462	332	262	509	-	249	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	165,920
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	11	6	7	11	-	7	12
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.4955	1.3566	1.1527	1.8494	-	1.3721	1.28
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	225	90	149	90	-	60	28
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	7	4	3	4	-	3	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.7095	1.3297	0.9005	1.3297	-	1.0397	0
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	329	24	197	219	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	7	2	3	2	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	1,104	18,000
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	5	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.62
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	512	2,035
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	24
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	-	2
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	-	0.69

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี G						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	9,397	209,473	354,593	137,909	-	71,104	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	60,003
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	34	34	39	43	-	30	26
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	0.2284	0.6323	0.379	1.2774	-	1.2717	0.94
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	239	638	551	541	-	579	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	427,367
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	11	11	8	11	-	7	10
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.5523	1.8346	1.5482	1.969	-	1.4976	1.47
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	420	179	60	30	-	45	63
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	15	3	2	1	-	3	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	2.6017	1.0132	0.52623	0	-	1.0986	1.58
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	167	79	281	159	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	3	3	3	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	2,653	34,001
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	5	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	1.02
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	379	5,921
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	19	556
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	1	3
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	0	0.70

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี H						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	60,248	19,615	28,412	80,817	-	49,794	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	46,416
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	40	34	35	41	-	31	29
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.9472	1.8854	2.3732	0.668	-	1.5463	1.14
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	451	259	281	349	-	405	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	113,845
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	8	7	13	9	-	8	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.4842	1.7311	2.2005	1.6561	-	1.6184	1.78
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	180	210	283	150	-	253	7
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	6	5	3	6	-	2	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.6762	1.3904	1.0466	1.6434	-	0.2250	0
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	309	117	99	167	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	5	2	2	2	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	2,834	50,667
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	7	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.56
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	981	472
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	9
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	-	1
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	-	0

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี J						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	39,488	29,500	10,044	103,573	-	64,794	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	46,903
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	41	41	35	45	-	29	27
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.0833	1.9202	2.6817	0.7003	-	1.4409	0.90
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	309	454	242	590	-	517	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	67,656
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	5	10	9	8	-	11	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	0.7325	1.5314	1.5818	1.3955	-	2.1567	1.65
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	75	60	60	30	-	30	35
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	4	2	3	1	-	2	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.3322	0.9808	1.0397	0	-	0.6931	0.95
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	340	228	143	364	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	3	3	2	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	1,109	11,456
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	5	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.59
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	655	744
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	27	9
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	1	1
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	0	0

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี K						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	35,219	41,574	8,650	94,858	-	46,688	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	34,474
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	34	44	34	39	-	28	31
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.1279	2.0749	2.6066	0.6801	-	1.5410	1.10
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	740	500	254	675	-	267	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	28,122
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	12	12	5	10	-	9	13
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.7715	1.8202	1.0459	1.4282	-	1.9675	1.98
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	60	45	30	15	-	30	14
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	2	2	1	1	-	2	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	0.5623	0.6365	0	0	-	0.6931	0
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	482	187	180	434	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	6	4	3	4	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	921	52,779
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	6	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.83
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	757	5,970
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	82	13
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	3	1
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	0.9568	0.68

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี L						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	35,782	35,683	92,101	76,681	-	49,575	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	36,830
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	36	31	33	41	-	28	32
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.8816	1.5212	1.3782	0.7747	-	1.5255	1.26
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	482	203	288	369	-	190	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	36,830
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	8	5	6	10	-	7	12
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.216	0.8232	1.3904	1.6999	-	1.8092	1.78
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	90	150	90	135	-	105	42
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	3	7	5	7	-	4	2
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.0114	1.8867	1.5607	1.6434	-	1.3518	0.64
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	332	22	62	202	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	2	2	1	4	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	1,952	32,144
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	6	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.79
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	982	1,097
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	12	14
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	1	2
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	0	0.69

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี P						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	24,089	101,282	256,865	69,746	-	58,083	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	102,195
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	33	45	30	37	-	29	28
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	2.2249	1.5091	0.4517	1.1286	-	1.0825	0.41
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	361	793	589	379	-	218	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	426,619
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	10	10	14	8	-	7	12
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.7768	1.4574	2.1547	1.5043	-	1.6432	1.42
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	120	105	149	75	-	30	7
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	4	3	4	3	-	1	1
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.213	0.7963	1.0928	0.9503	-	0	0
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	74	161	215	204	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	5	5	1	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	1,014	16,835
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	8	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.81
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	1,480	4,618
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	841	60
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	2	3
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	0.1578	1.01

หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

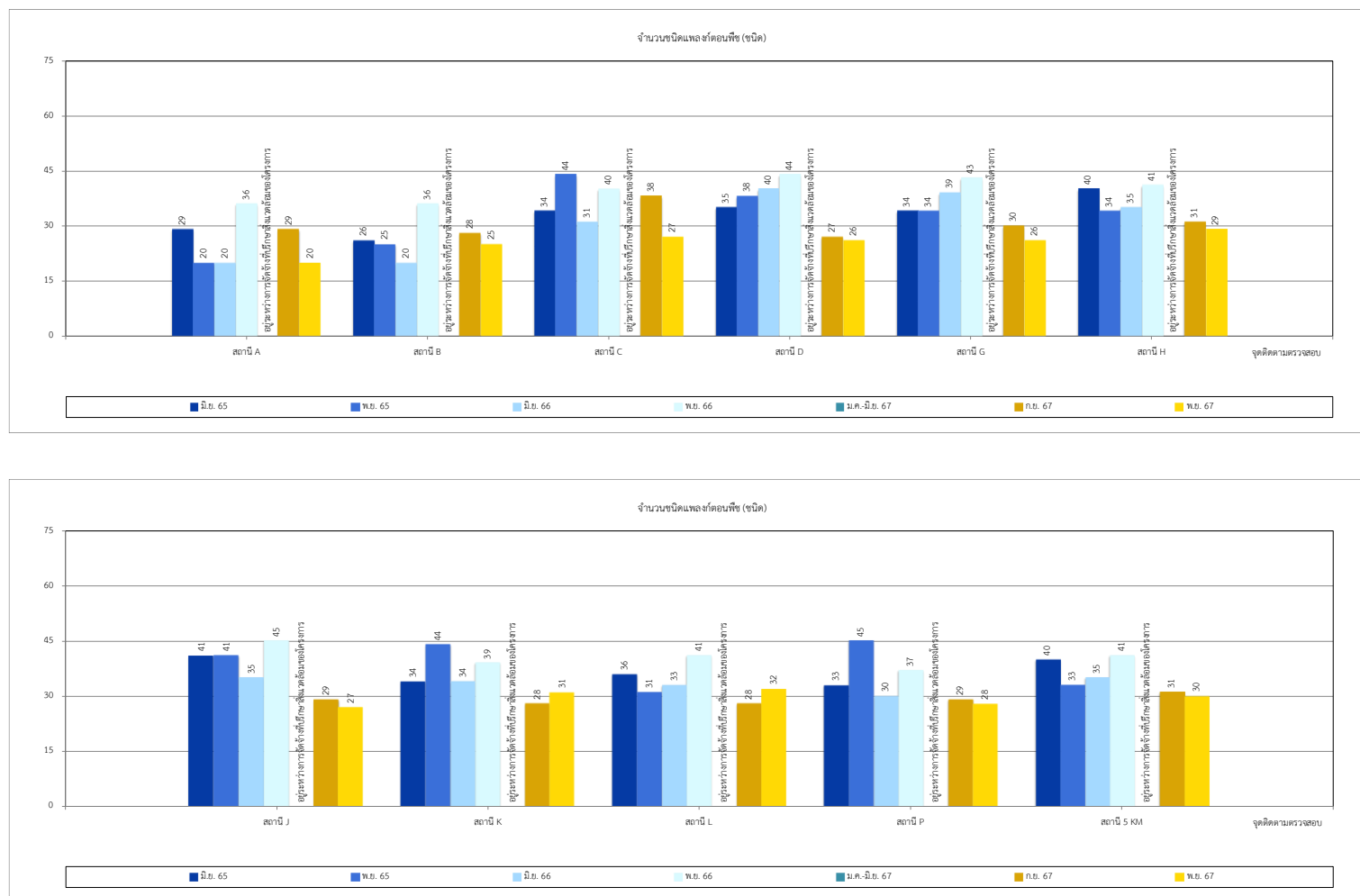
ตารางที่ 3-74 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายละเอียด	สถานี 5 KM						
	มิ.ย. 65 ^{1/}	พ.ย. 65 ^{1/}	มิ.ย. 66 ^{1/}	พ.ย. 66 ^{1/}	ม.ค.-มิ.ย. 67 ^{2/}	ก.ย. 67	พ.ย.67
แพลงก์ตอนพืช							
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)	63,332	30,209	45,442	46,690	-	43,305	-
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มิลลิลิตร)	-	-	-	-	-	-	14,259
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (S)	40	33	35	41	-	31	30
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (H)	1.9319	1.2861	2.0464	0.9239	-	1.8575	0.60
แพลงก์ตอนสัตว์							
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)	139	105	269	181	-	1,299	-
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	-	152,622
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (S)	5	4	12	4	-	11	11
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ (H)	1.1512	1.0319	1.9904	1.0218	-	1.0998	1.63
สัตว์หน้าดิน							
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	120	410	209	150	-	45	49
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (S)	5	9	5	5	-	2	5
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน (H)	1.5596	1.7207	1.4405	1.4708	-	0.6365	1.48
ไข่และตัวอ่อน							
ปริมาณไข่และตัวอ่อน (ฟอง/ลิตร)	88	130	65	145	-	-	-
จำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน (S)	3	2	2	3	-	-	-
สัตว์น้ำวัยอ่อน							
ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน (ตัว/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	2,497	3,334
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำวัยอ่อน (S)	-	-	-	-	-	6	3
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์น้ำวัยอ่อน (H)	-	-	-	-	-	-	0.83
ไข่ปลาและลูกปลา							
ปริมาณไข่ปลา (ฟอง/1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	2,423	35,300
ปริมาณลูกปลา (ตัว 1,000 ลูกบาศก์เมตร)	-	-	-	-	-	19	66
จำนวนชนิดของลูกปลา (S)	-	-	-	-	-	1	4
ดัชนีความหลากหลายของลูกปลา (H)	-	-	-	-	-	0	1.33

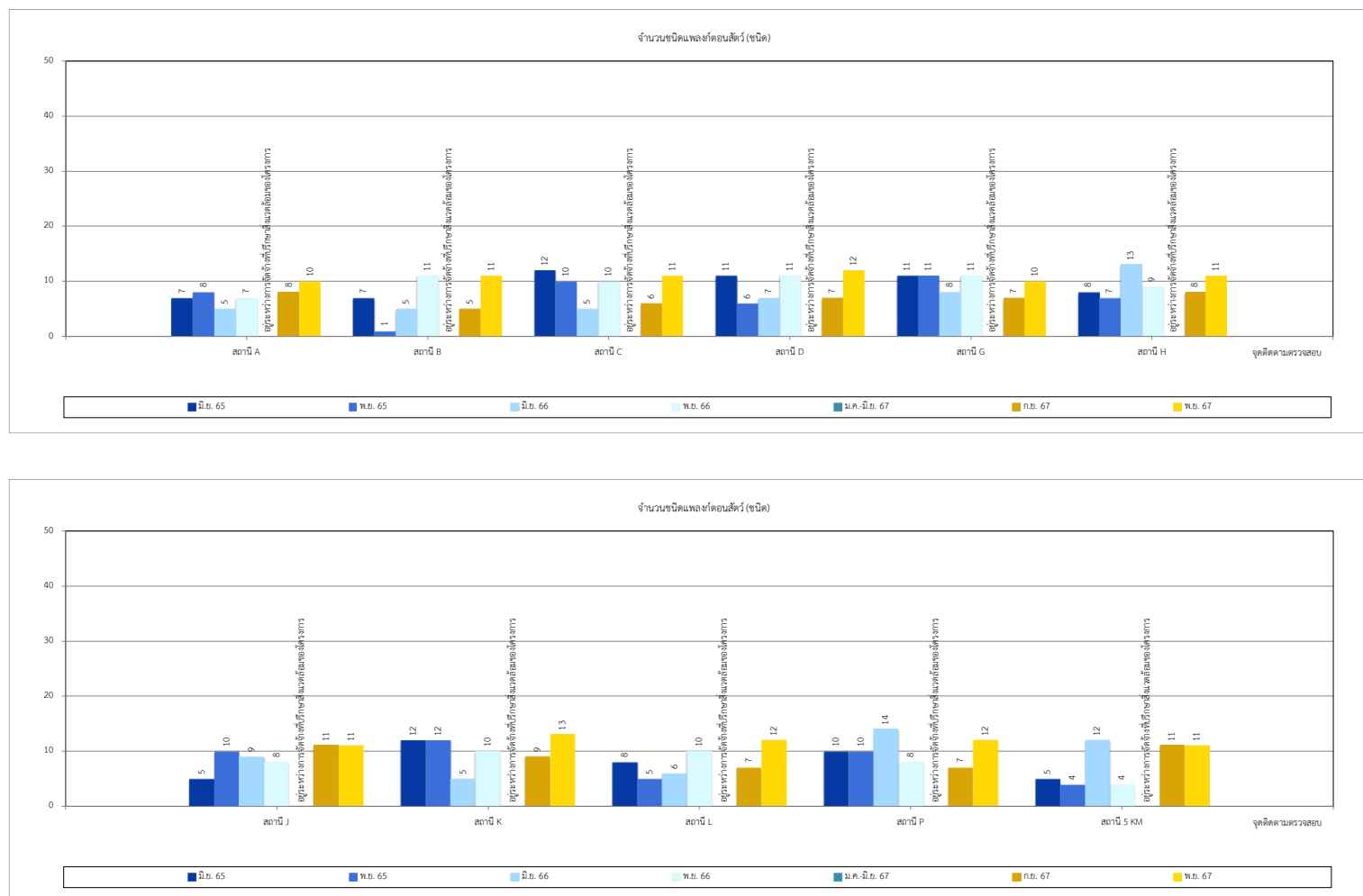
หมายเหตุ : ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

^{2/} ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

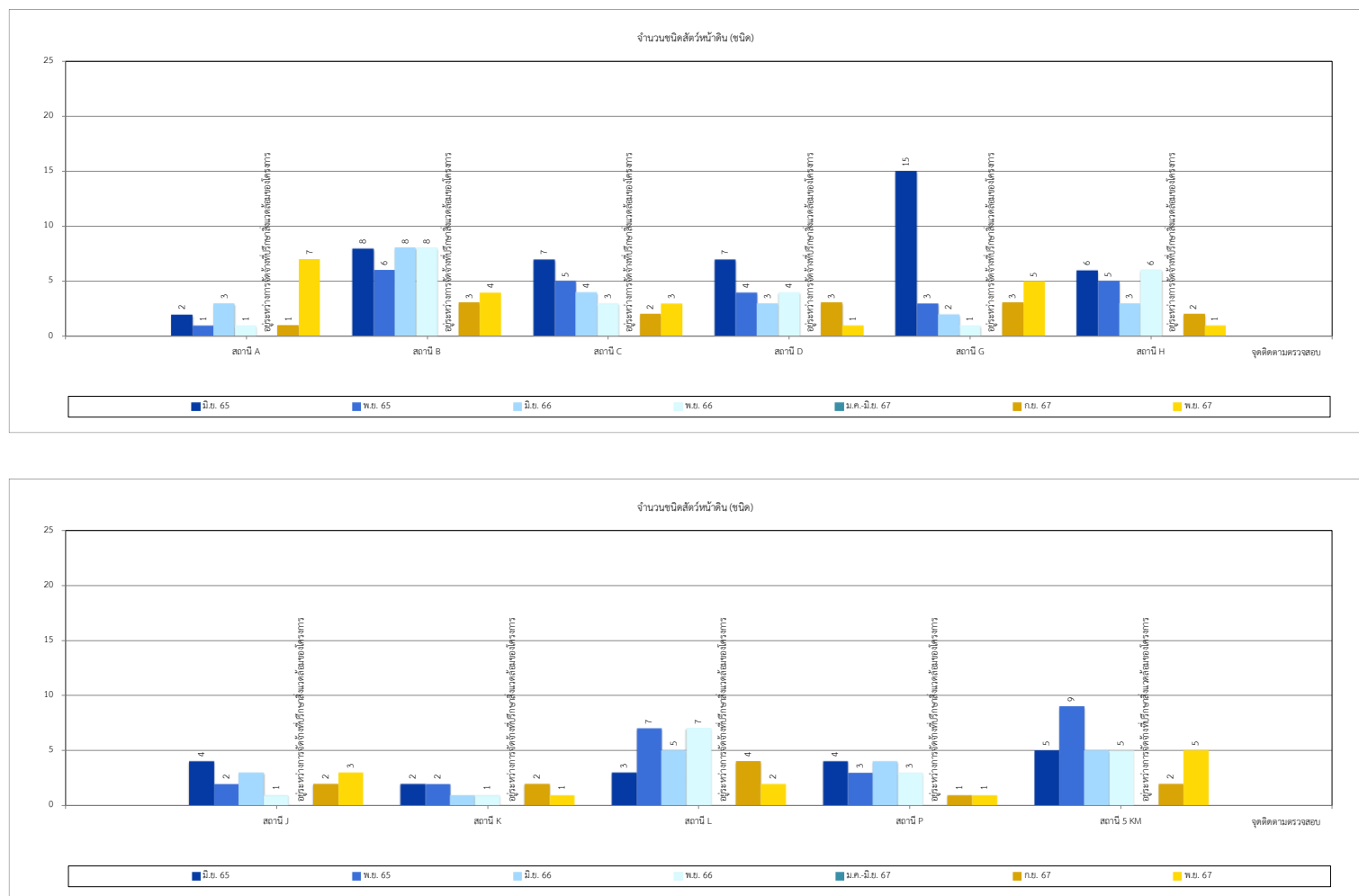
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



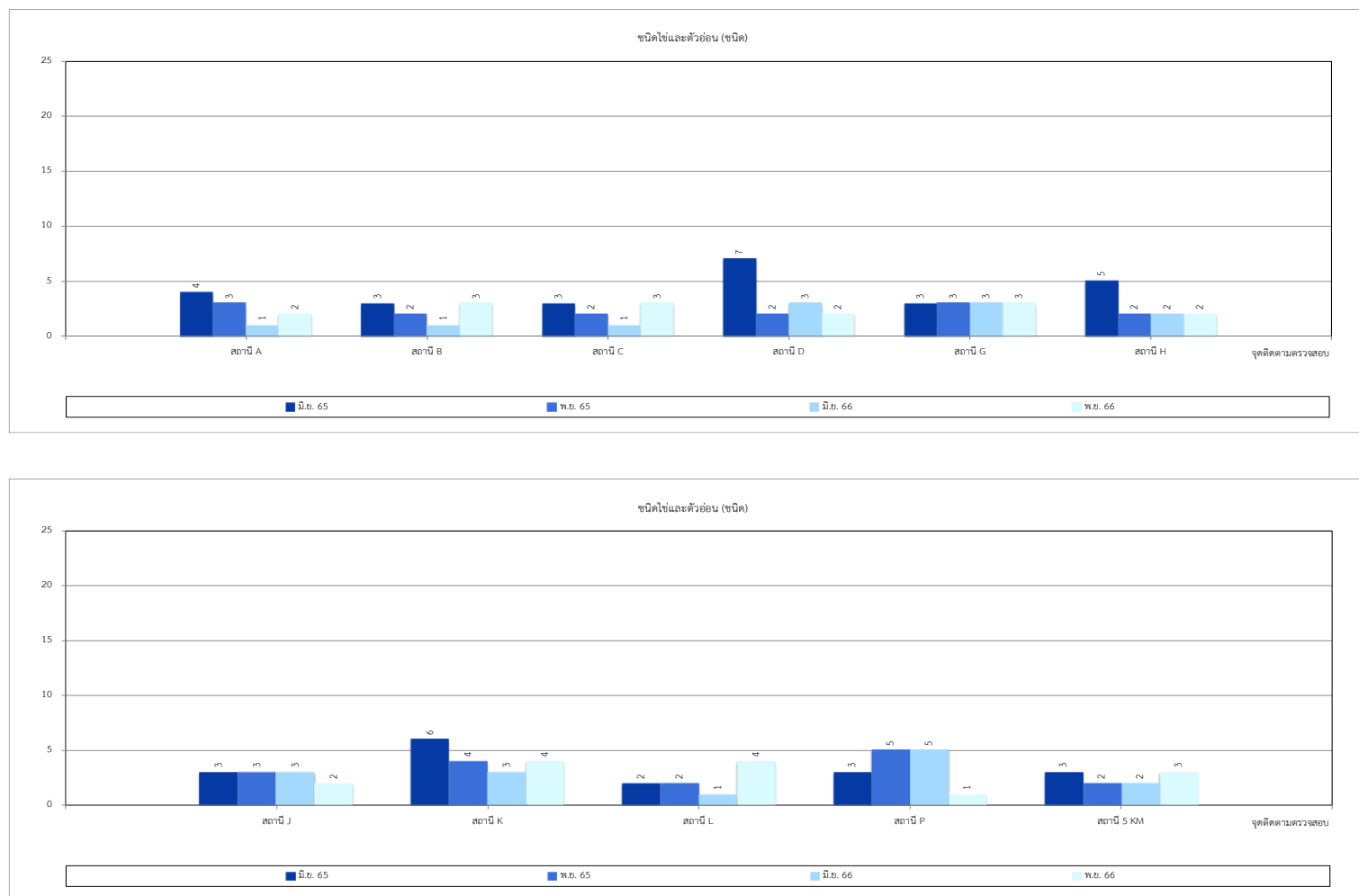
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบดัชนีชนิดแหล่งกักเก็บ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



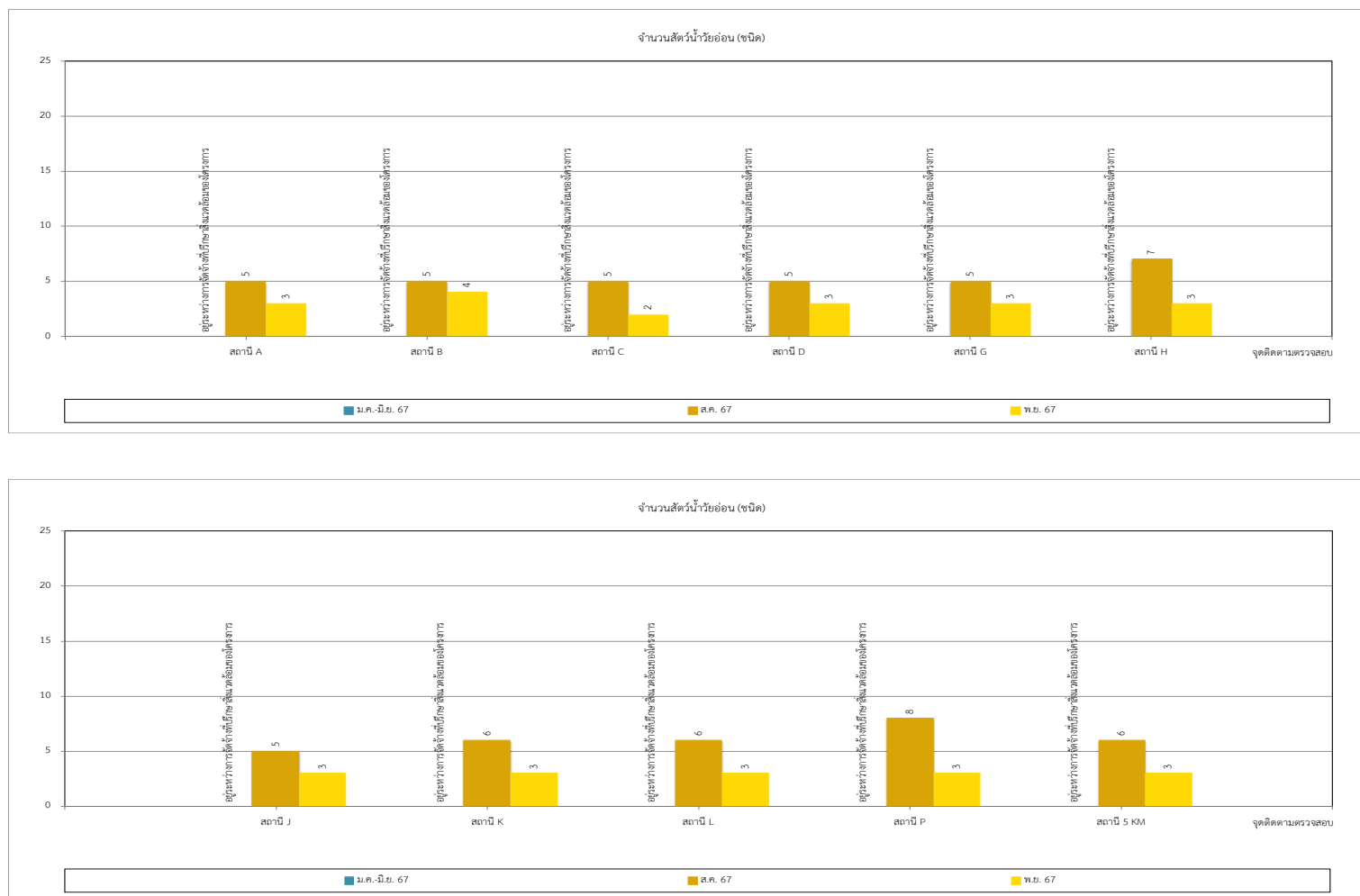
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบดัชนีชนิดเพลงท้องถิ่นระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



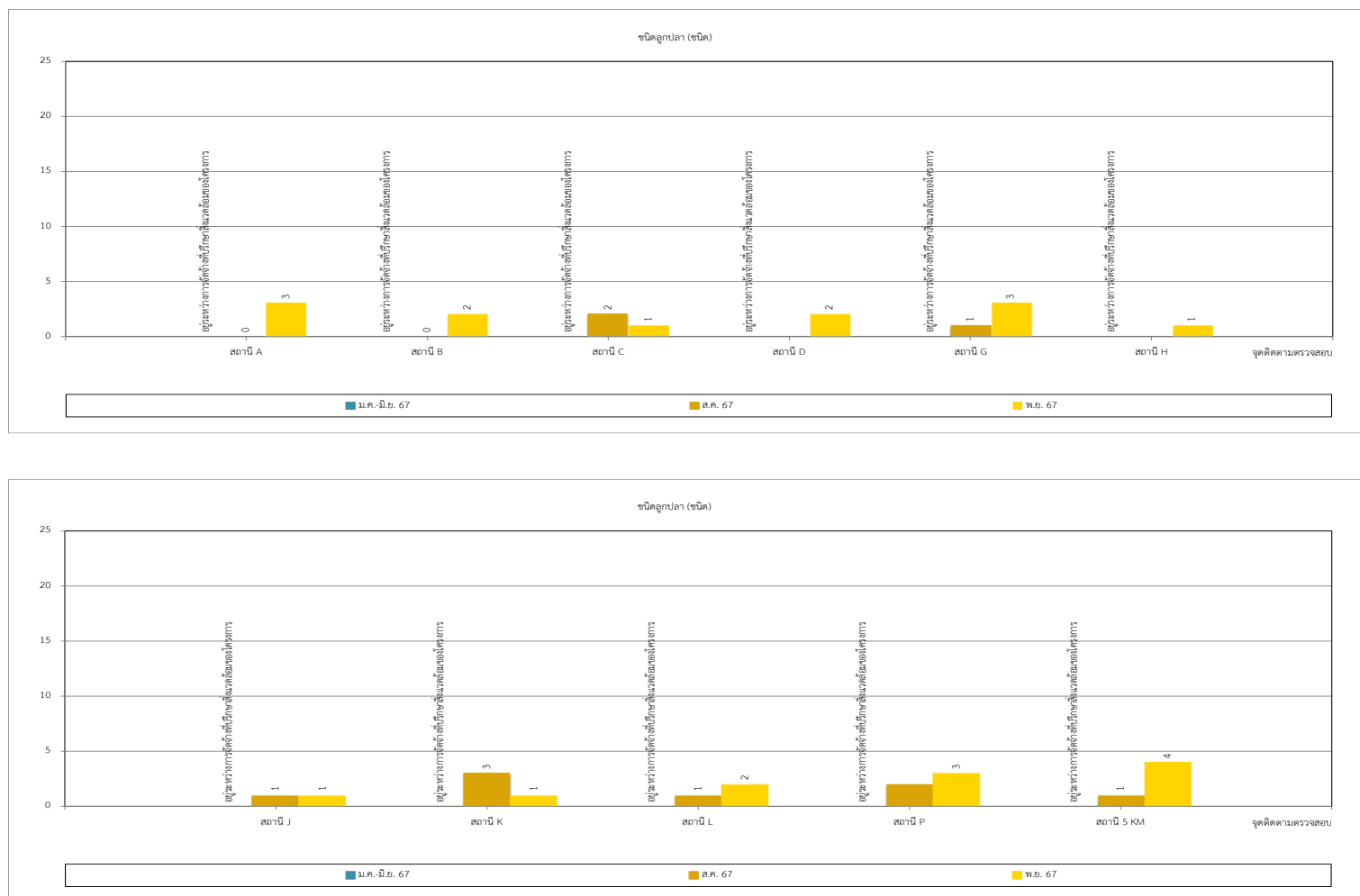
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบดัชนีชนิดสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



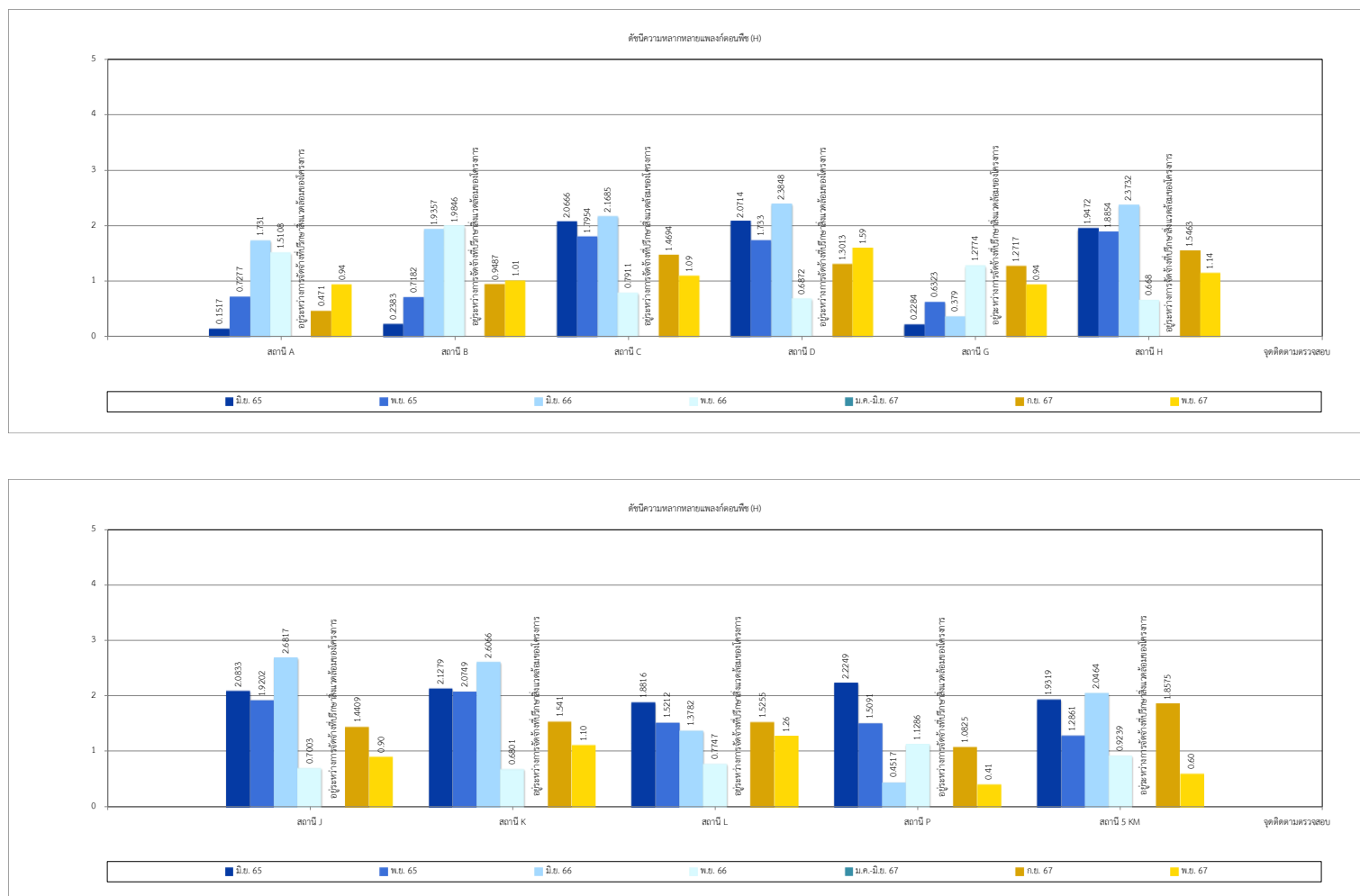
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบดัชนีชนิดไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566



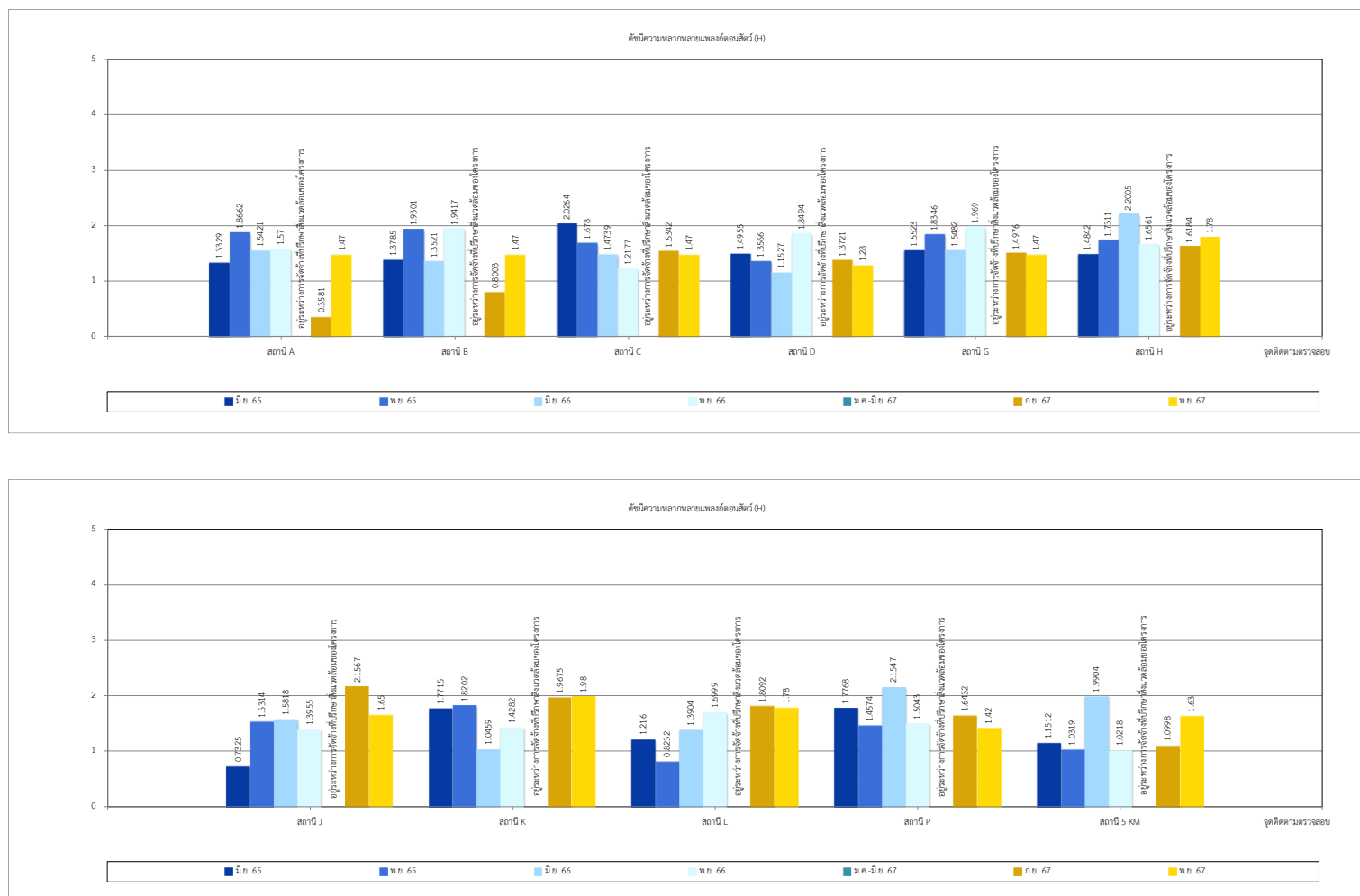
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบดัชนีชนิดสัตว์น้ำวัยอ่อน พ.ศ. 2567



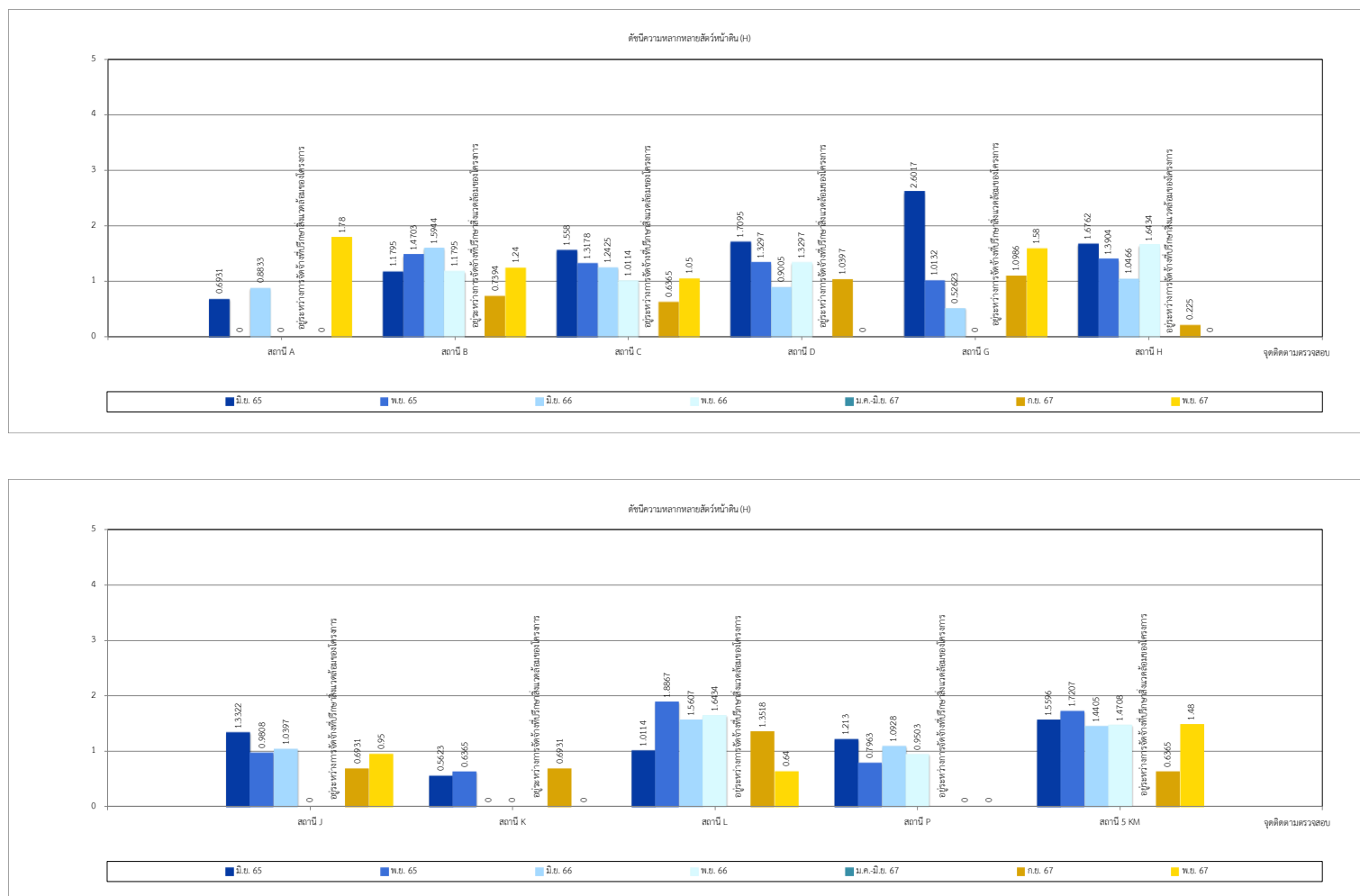
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบดัชนีชนิดลูกปลา พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแอลกอฮอล์ตอนพีซ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแฟล่งคตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

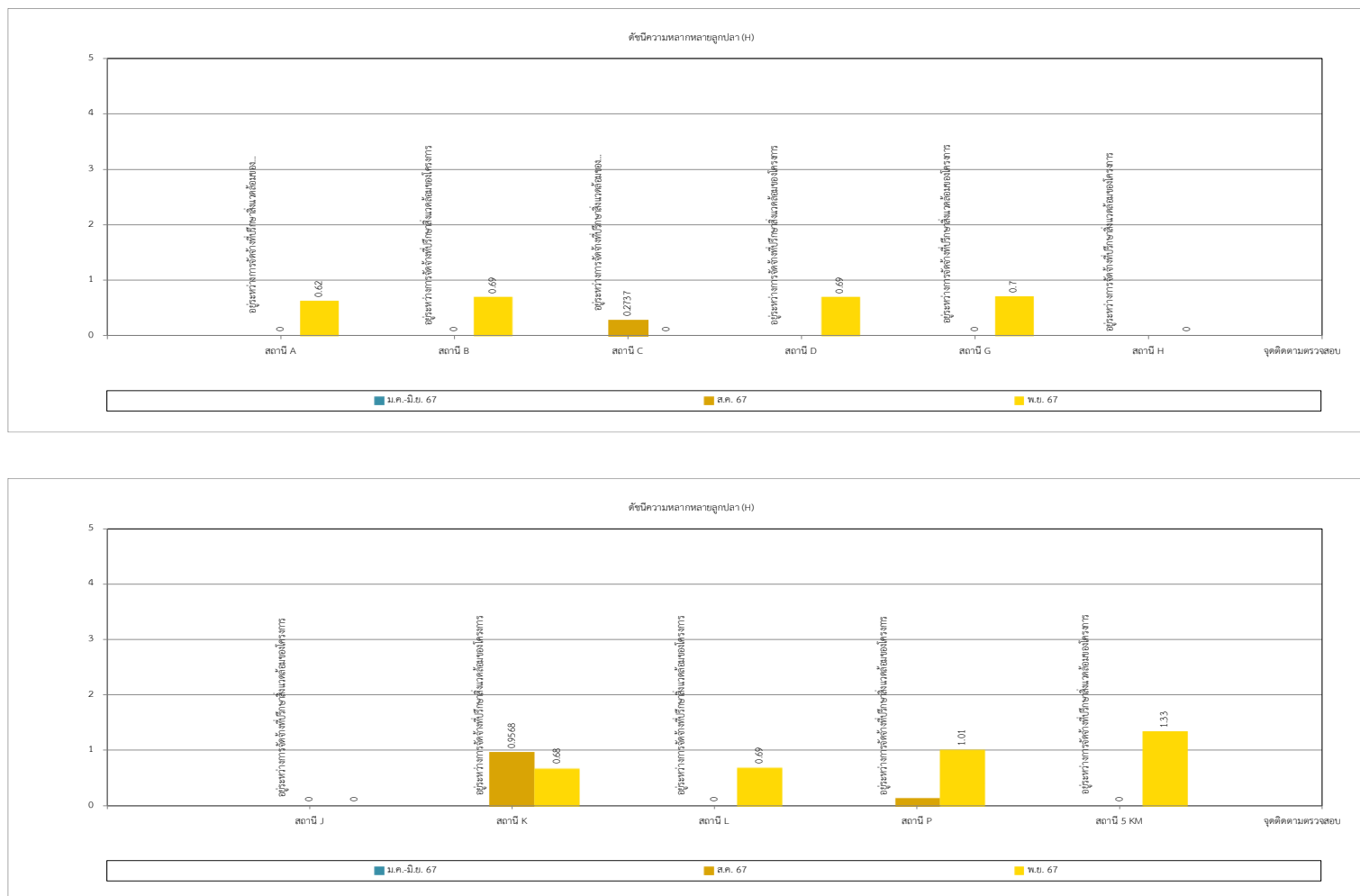


รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

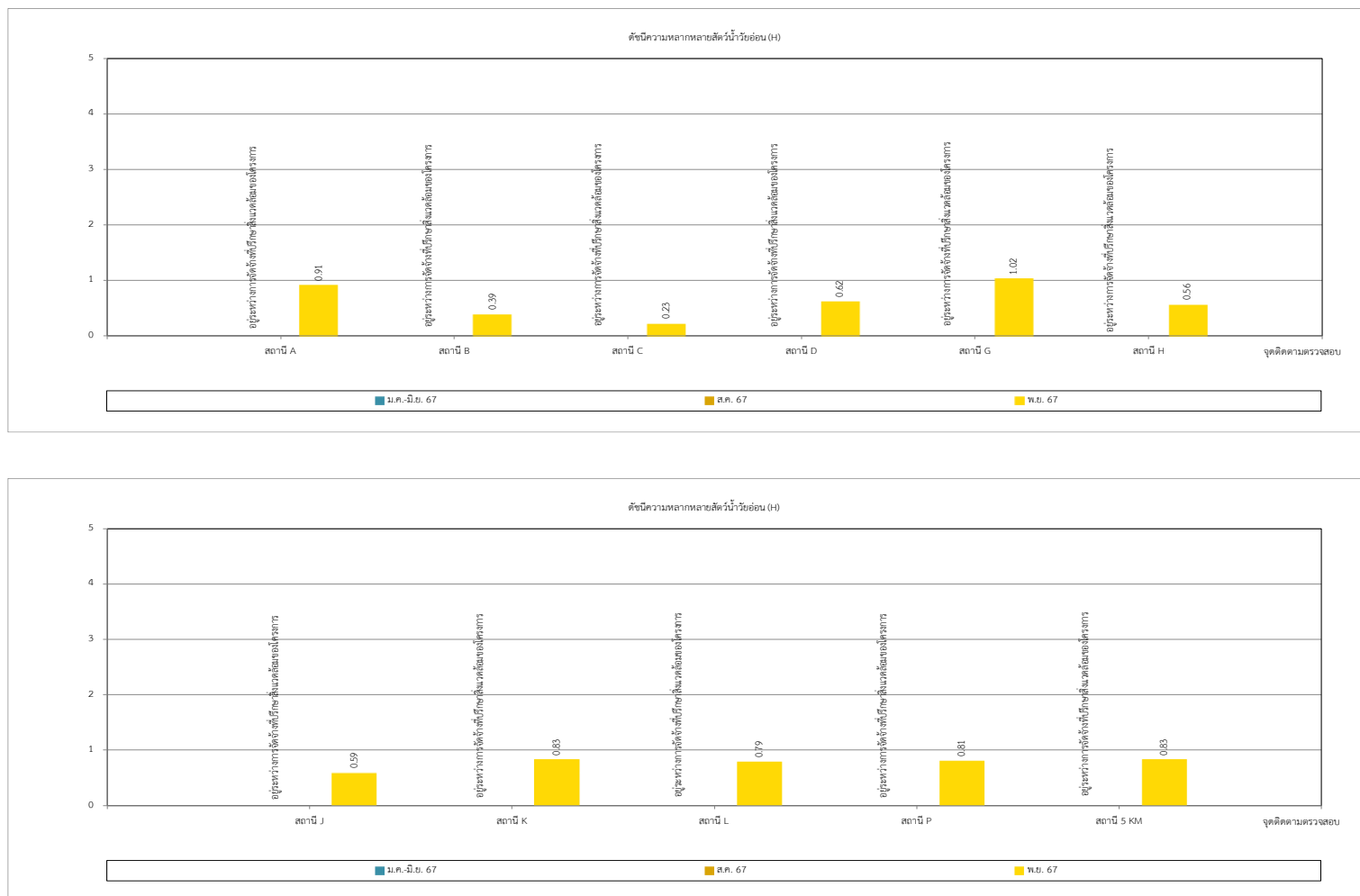
บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายลูกปลา พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำวัยอ่อน พ.ศ. 2567

3.4.5 เปรียบเทียบการสำรวจแนวปะการังและตะกอนแขวนลอย

1) ปะการัง

การติดตามตรวจสอบสำรวจแนวปะการัง โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด และบริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่) พบว่า พบว่ามีเปอร์เซ็นต์ของปะการังที่มีชีวิตลดน้อยลงมากกว่าปีก่อนๆ และมีแนวโน้มของปะการังตายเพิ่มมากขึ้น ทั้งนี้เป็นไปได้ว่าเปอร์เซ็นต์ของปะการังกลุ่มหลักหรือกลุ่มที่พบเด่นในบริเวณนี้ยังคงเป็นกลุ่มของปะการังม้าลาย (ปะการังเคลือบ) และปะการังดอกไม้ทะเล ซึ่งพบว่าสามารถปรับตัวให้สามารถทนและเจริญเติบโตได้ดีในสภาพแวดล้อมที่ไม่ค่อยเอื้ออำนวยต่อการเจริญเติบโตและอยู่รอดได้ของปะการังกลุ่มอื่นๆ เพราะสามารถปรับตัวและทนอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงได้ดีกว่าปะการังกลุ่มอื่นๆ เช่น การทนอยู่ในสภาพแวดล้อมซึ่งอยู่ใกล้กับแนวชายฝั่งที่มีระดับน้ำตื้นและมีตะกอนค่อนข้างหนาแน่น สามารถเจริญเติบโตและแผ่ขยายครอบคลุมพื้นที่ตามแนวโขดหิน ก้อนหิน และซากปะการังได้ดี ซึ่งต่างจากปะการังบางกลุ่มที่จำเป็นต้องอยู่ในสภาพแวดล้อมที่ค่อนข้างตื้นกว่านี้เพื่อสร้างเป็นแนวปะการังขึ้นมา เช่น ปะการังโขด ปะการังสมอง ปะการังวงแหวนฯ เป็นต้น โดยในการสำรวจครั้งนี้พบว่าปะการังส่วนใหญ่ที่เคยสำรวจพบในครั้งก่อนๆ มีลักษณะของการเกิดการฟอกขาวและเสื่อมสภาพตายไปค่อนข้างเยอะ เนื่องจากในช่วงปีนี้เกิดภาวะโลกร้อนที่ส่งผลกระทบทำให้น้ำทะเลมีอุณหภูมิสูงและทำให้เกิดปรากฏการณ์ฟอกขาวและตายของปะการังที่รุนแรงเป็นวงกว้างทั่วไปในหลายๆ พื้นที่ทั่วโลก

ขณะที่ตารางเปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่บนแนวสำรวจของปะการัง บริเวณทิศตะวันตกเฉียงเหนือเมื่อเทียบกับบริเวณอื่น (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) ที่ตรวจพบในแต่ละรอบที่ทำการศึกษา (ช่วงเดือนพฤศจิกายน) ดังแสดงใน ตารางที่ 3-76 แสดงให้เห็นว่าในครั้งนี้ซึ่งเป็นการสำรวจครั้งแรกของพื้นที่ศึกษาด้านทิศนี้ พบว่ามีความหลากหลายของชนิดปะการัง เปอร์เซ็นต์ครอบคลุมของปะการัง และเปอร์เซ็นต์ของปะการังที่มีชีวิตน้อยกว่า การสำรวจในพื้นที่ศึกษาก่อนหน้านี้ เนื่องจากสภาพพื้นที่มีลักษณะค่อนข้างอับอยู่ด้านใน ทำให้กระแสน้ำและคลื่นลมไหลเวียนไม่สะดวก และเกิดการทับถมของตะกอนได้ในพื้นที่บริเวณนี้ จึงไม่ค่อยพบปะการังแพร่กระจายเจริญเติบโตในบริเวณนี้ สำหรับสภาพของปะการังที่พบในบริเวณนี้ส่วนใหญ่ถูกตะกอนทับถมหนาแน่นและส่วนใหญ่เสื่อมสภาพตาย

โดยภาพรวมแล้วสภาพของแนวปะการังในบริเวณพื้นที่ศึกษาทั้งหมดโดยรวมถือว่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีปะการังเหลืออยู่ค่อนข้างน้อยมาก เมื่อเทียบกับบริเวณอื่นๆ ที่ยังมีปะการังสมบูรณ์กว่าในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง เช่น บริเวณหมู่เกาะคราม หมู่เกาะต่างๆ บริเวณทะเลช่องแสมสาร สัตหีบ จ.ชลบุรี บริเวณเกาะทะลุ เกาะมันนอก เกาะมันใน จ.ระยอง หรือหมู่เกาะใน จ.จันทบุรี ฯ เป็นต้น ทั้งนี้สาเหตุที่บริเวณเกาะสะเก็ดพบปะการังเหลือน้อยมาก ก็เนื่องมาจากปัจจัยหลายๆ อย่างด้วยกัน ไม่ว่าจะเป็นผลจากสภาพแวดล้อมของพื้นที่ในบริเวณนี้ที่ส่งผลการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตอยู่รอดของปะการัง เช่น ความขุ่นของน้ำทะเล ปริมาณตะกอนที่ค่อนข้างหนาแน่น ระดับความลึก และระยะห่างจากชายฝั่ง ฯ เป็นต้น รวมทั้งผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ในบริเวณนี้ด้วย ซึ่งแม้จะไม่ส่งผลกระทบโดยตรงให้เห็นในทันที แต่ก็อาจส่งผลกระทบได้ในระยะยาว ซึ่งยากสำหรับการอธิบายเหตุผล จำเป็นต้องอาศัยข้อมูลอ้างอิงเฉพาะด้านที่เกี่ยวข้องตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบันมาสรุป เพื่อชี้ให้เห็นผลกระทบที่เกิดขึ้นได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น แต่กระนั้นก็ตาม ยังถือว่าเป็นเรื่องที่น่ายินดีที่ยังคงมีพื้นที่ซึ่งยังสามารถพบเห็นปะการังอาศัยเจริญเติบโตอยู่รอดได้ ถึงแม้ว่าจะเป็นเพียงพื้นที่เล็กๆ ของเกาะเล็กๆ แห่งนี้ก็ตาม

ดังนั้นการกระทำหรือการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่อาจส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศปะการังเหล่านี้ทั้งในระยะสั้นหรือระยะยาวก็ตาม ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องจึงจำเป็นต้องตระหนักและจัดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลเพื่อกำหนดแนวทางหรือมาตรการที่ดีที่สุด เพื่อช่วยป้องกันไม่ให้ระบบนิเวศปะการังเหล่านี้ได้รับผลกระทบหรือเกิดผลกระทบน้อยที่สุด โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-75 และตารางที่ 3-76

2) ตะกอนแขวนลอย

การติดตามตรวจสอบตะกอนแขวนลอย โครงการทำเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ด และบริเวณแนวกองหินด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (เกาะหินใหญ่) โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-47

ตารางที่ 3-75 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการังที่พบบนแนวสำรวจบริเวณรอบ เกาะหินใหญ่ทั้งสี่ทิศทาง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง (% เฉลี่ย)											
		พ.ย. 65				พ.ย. 66				พ.ย. 67			
		จุดที่ 1 (N)	จุดที่ 2 (E)	จุดที่ 3 (S)	จุดที่ 4 (W)	จุดที่ 1 (N)	จุดที่ 2 (E)	จุดที่ 3 (S)	จุดที่ 4 (W)	จุดที่ 1 (N)	จุดที่ 2 (E)	จุดที่ 3 (S)	จุดที่ 4 (W)
ปะการังน้ำลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	8.25%	9.50%	6.50%	7.85%	6.85%	8.25%	5.35%	7.55%	7.50%	9.00%	6.50%	8.50%
ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	2.85%	6.75%	4.05%	5.25%	2.50%	5.75%	3.25%	4.00%	1.25%	4.50%	1.85%	2.85%
ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	3.25%	3.50%	1.65%	3.15%	2.55%	3.25%	1.05%	2.55%	1.50%	2.50%	0.55%	1.25%
ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	2.00%	2.55%	2.50%	2.85%	2.50%	2.50%	3.00%	2.50%	1.00%	1.75%	1.55%	1.25%
ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	2.00%	1.75%	0.50%	1.35%	1.35%	1.25%	0.55%	0.85%	0.50%	1.35%	0.15%	0.55%
ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	1.65%	2.00%	1.00%	2.00%	1.25%	1.85%	0.75%	1.85%	0.35%	0.55%	0.25%	0.75%
ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	1.00%	1.25%	2.50%	1.25%	1.00%	0.50%	2.00%	1.05%	0.25%	0.35%	0.55%	0.25%
ปะการังสมอง	<i>Platygyra</i> sp.	-	1.25%	-	1.25%	-	0.75%	-	0.55%	-	0.85%	-	0.35%
ปะการังมีชีวิต	Live Coral	21.00%	28.55%	18.70%	24.95%	18.00%	24.10%	15.95%	20.90%	12.35%	20.85%	11.40%	15.75%
ปะการังตาย	Dead Coral	15.00%	16.75%	15.50%	18.50%	16.00%	17.00%	15.50%	18.50%	22.00%	22.00%	19.00%	23.50%
ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	5.50%	6.25%	6.85%	6.00%	5.50%	6.50%	7.50%	7.00%	6.50%	7.25%	8.00%	8.00%
พรมทะเล	<i>Palythoa</i> sp.	-	1.00%	1.75%	3.85%	0.50%	-	2.50%	2.85%	-	-	-	-
ดอกไม้พรมใหญ่	<i>Palythoa</i> sp.	0.25%	0.50%	1.50%	2.50%	0.25%	0.25%	1.25%	1.25%	-	0.15%	1.25%	1.25%
ดอกไม้พรมเล็ก	<i>Zoanthus</i> sp.	1.25%	1.25%	5.00%	4.00%	-	-	1.50%	0.75%	-	-	-	-
กัลปังหา	<i>Paramuricea</i> sp.	-	0.25%	2.50%	1.00%	-	-	-	-	-	-	-	-
(อื่นๆ หิน ทราย)	Other	57.00%	45.45%	48.20%	39.20%	59.75%	52.15%	55.80%	48.75%	59.15%	49.75%	60.35%	51.50%
รวม	Total	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%

หมายเหตุ : สำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา
ทิศเหนือ=N, ทิศตะวันออก=E, ทิศใต้=S, ทิศตะวันตก=W

ตารางที่ 3-76 เปรียบเทียบเปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการังที่พบบนแนวสำรวจบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของเกาะสะเก็ดเทียบกับการสำรวจในแต่ละรอบปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

กลุ่มของปะการัง	สกุล (Genus)	เปอร์เซ็นต์การครอบคลุมพื้นที่ของปะการัง (% เฉลี่ย)		
		พ.ย. 65	พ.ย. 66	พ.ย. 67
		จุดที่ 5 (SE)	จุดที่ 5 (SE)	จุดที่ 5 (NW)
ปะการังน้ำลาย	<i>Oulastrea</i> sp.	-	-	-
ปะการังดอกไม้ทะเล	<i>Bernardpora</i> sp.	3.75%	3.00%	-
ปะการังโขด	<i>Porites</i> sp.	0.25%	0.35%	2.00%
ปะการังรังผึ้ง	<i>Goniastrea</i> sp.	0.15%	0.25%	-
ปะการังวงแหวน	<i>Dipsastraea</i> sp.	0.15%	-	-
ปะการังจาน	<i>Turbinaria</i> sp.	-	-	-
ปะการังช่องเหลี่ยม	<i>Favites</i> sp.	1.00%	1.25%	-
ปะการังสมอง	<i>Platygyra</i> sp.	-	-	-
ปะการังมีชีวิต	Live Coral	5.30%	4.85%	2.00%
ปะการังตาย	Dead Coral	14.00%	15.00%	4.50%
ฟองน้ำ	(Class) Demospongiae	5.75%	7.00%	1.00%
พรมทะเล	<i>Palythoa</i> sp.	-	-	-
ดอกไม้พรมใหญ่	<i>Palythoa</i> sp.	-	-	-
ดอกไม้พรมเล็ก	<i>Zoanthus</i> sp.	3.75%	3.00%	-
กัลปังหา	<i>Paramuricea</i> sp.	2.00%	-	-
(อื่นๆ หิน ทราาย)	Other	69.20%	70.15%	92.50%
รวม	Total	100.00%	100.00%	100.00%

หมายเหตุ : สำรวจโดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา
 ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ=NW , ทิศตะวันออกเฉียงใต้=SE