



บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียงโดยทั่วไป คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล ชีวภาพทางทะเล และคุณภาพดินตะกอน ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังปัญหามลพิษที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพพนักงานและชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2 ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ วพ 0504/7260 ลงวันที่ 23 กันยายน 2531 และต่อมาในปี 2548 โครงการมีการขอเปลี่ยนแปลงมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม เรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ซึ่งทางสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีมติเห็นชอบกับการขอเปลี่ยนแปลงดังกล่าวตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548 โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 สามารถสรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้ดังตารางที่ 3.2-1 มีรายละเอียด ดังนี้

- | | |
|------------------------|---------------------------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ | 4. คุณภาพน้ำใต้ดิน |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | 5. คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางทะเล |
| 3. คุณภาพน้ำผิวดิน | 6. คุณภาพน้ำทิ้ง |



ตารางที่ 3.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยกำหนดสถานีตรวจวัด 4 สถานี คือ ที่ปากทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 บ้านเกาะกลาง บ้านหนองเป็ด และบ้านพักคนชรา บางละมุง	- CO - TSP - Total HC as Methane - NO ₂ - SO ₂ - WS & WD	- ปีละ 3 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7, บ้านเกาะกลาง, บ้านหนองเป็ด และบ้านพักคนชรา บางละมุง ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณ TSP, SO ₂ ^(24 hr) และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ปริมาณ NO ₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และปริมาณ SO ₂ ^(1 hr) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง สำหรับปริมาณ THC as Methane ไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.1 บทที่ 3	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - ด้านการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่อง (Stack Emission) นั้น จะต้องพิจารณาจาก ชนิด ขนาดและขบวนการผลิตของอุตสาหกรรม แต่ละชนิดเป็นกรณีไป	-	-	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานทุกโรงงานที่มีปล่องระบาย มลสารทางอากาศต้องมีการตรวจวัดมลพิษอากาศจาก ปล่อง โดยพิจารณาจากชนิด ขนาดและขบวนการผลิต ของอุตสาหกรรมแต่ละชนิดเป็นกรณีไป และรายงาน ผลการตรวจวัดให้กับการนิคมฯ ทุก 6 เดือน ซึ่งเป็นไป ตามรายละเอียดในประกาศ กนอ. ที่ 79/2549	-	- ภาคผนวก 2ข



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการ ตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - สถานีตรวจวัดและกำหนดการ เช่นเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ	- Leq - Ldn	- ปีละ 3 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 1 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7, บ้านเกาะกลาง, บ้านหนองเป็ด และบ้านพักคนชรา บางละมุง ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.2 บทที่ 3	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารและหลักฐานอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - กำหนดจุดตรวจวัด 4 จุด คือ ที่ต้นน้ำของห้วยใหญ่ ปากคลองห้วยใหญ่ ต้นน้ำของห้วยบ้านนา และจุดบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง	- Temperature - pH - Turbidity - Salinity - SS - DO - BOD - COD - Oil & Grease - Total Hardness - Total-N - Total-P - Cd - Pb - Hg - Zn - Fecal Coliform - Total Coliform - Trace Element	- ปีละ 4 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 25 เมษายน และ 6 มิถุนายน 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7, รอบๆ คลองห้วยใหญ่, ต้นน้ำห้วยบ้านนา บริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7, บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง ในวันที่ 25 เมษายน 2566 และบริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขุมวิท และบริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 ปริมาณ $\text{NH}_3\text{-N}$ บริเวณทุกสถานี ในวันที่ 25 เมษายน 2566 และปริมาณ Ni บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้เนื่องจากบริเวณดังกล่าว เป็นแหล่งน้ำผิวดินซึ่งรับน้ำฝนส่วนหนึ่งจากนิคมฯ ตลอดจนเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ทะเล รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.4 บทที่ 3	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการและ แนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน - ช่วงการติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำใต้ดิน ควรกระทำประมาณ 2 ครั้ง ในเดือนเมษายน และกันยายน ซึ่งเป็นช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน การตรวจสอบควรเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 6 เมตร ในขณะที่การออกแบบ Land Fill ที่ ระดับความลึก 3 เมตร	-	-	- นิคมฯ ไม่มีการดำเนินการฝังกลบขยะจึงมิได้ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยนิคมฯ ได้มีการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเกี่ยวกับการจัดการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามรายละเอียด ในหนังสือเลขที่ ทส 1009/6090 ลงวันที่ 9 มิถุนายน 2548	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำทะเล และนิเวศวิทยาทางทะเล - กำหนดจุดตรวจวัด 7 จุด สำหรับตรวจวัด คุณภาพน้ำทะเล และศึกษาชีววิทยา ของทะเล โดยมีจุดตรวจวัด 3 จุด บริเวณ ด้านเหนือของห้วยใหญ่ และอีก 4 จุด บริเวณด้านใต้ของห้วยใหญ่ และตรวจวัด ในเดือนมกราคม เมษายน กรกฎาคม และ ตุลาคม	- Temperature - pH - Transparency - Turbidity - Salinity - SS, DO, BOD - Total-P - Total-N - Cr - Oil & Grease - Hg, Cu, Cd, Pb - Fecal Coliform - Biocides and Toxic - Primary Productivity - Phytoplankton - Zooplankton - Benthos - Egg and larva	- ปีละ 4 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ โดยในช่วงเดือนมกราคม- มิถุนายน 2566 จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 22 เมษายน และ 27 มิถุนายน 2566 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ S1-S7 ผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเล เพื่ออุตสาหกรรมและท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg บริเวณสถานี S5 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 และค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่า ลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใส ต่ำสุด ที่ตรวจวัดได้แล้ว 1 ปี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณสถานี S1, S4, S5 และ S6 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 และบริเวณสถานี S1, S2, S3, S4, S5 และ S7 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกิน ร้อยละ 10 ของค่าความเค็มที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นบริเวณ S2, S3, S4 และ S5 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังหัวข้อ 3.4.5 บทที่ 3	-	-



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารและ หลักฐานอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำทิ้ง - กำหนดให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของแต่ละโรงงาน และคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางแล้ว	- pH - Flow Rate - Temperature - Salinity - TSS - DS - BOD - Oil & Grease - Tar - Cl^- - NH_3 - CN^- - HCN - Sulphide as H_2S - Formaldehyde	- ทุกสัปดาห์	- นิคมฯ มอบหมายให้ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เป็น ผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน และน้ำทิ้งที่ระบาย ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำต่อเนื่อง รวมทั้ง มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งก่อนเข้าและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ทุกสัปดาห์ ผลการตรวจวัด พบว่า คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม และคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่าน การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก โรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 โดยประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ประสิทธิภาพในการ บำบัดปริมาณบีโอดีมีค่าระหว่าง 36.4-94.0 % และประสิทธิภาพ ในการบำบัดปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าระหว่าง 53.1-95.5%	-	-



3.3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง มีวิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	TSP SO ₂ NO ₂ CO Total HC as Methane WS & WD	US.EPA 40 CFR/Gravimetric Method Pararosaniline Method Chemiluminescence Non Dispersive Infrared Method Flame Ionization Detector Method Cup Anemometer and Anodized Aluminum Vane อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	Leq 24 hr Ldn	IEC 60942/Integrating Sound Level Method IEC 60942/Integrating Sound Level Method อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548)
3. คุณภาพน้ำทิ้ง	Temperature Flow Rate pH TSS BOD Salinity	Laboratory and Field, Method Flow Meter Electrometric Method Dried at 103-105 °C 5-Day BOD Test, Azide Modification Method Electrical Conductivity Method



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	DS	Dried at 180 °C
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Tar	Partition-Gravimetric Method
	Cl ⁻	Argentometric Method
	NH ₃	Distillation, Titrimetric Method
	CN ⁻	Distillation, Colorimetric Method
	HCN	Distillation, Colorimetric Method
	Sulphide as H ₂ S	Methylene Blue, Colorimetric Method
	Formaldehyde	Colorimetric Method
	Phenol & Cresols	LLE, GC/FID
	Organic	Ascorbic Acid, Colorimetric Method
	Phosphorus	
	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method
	As	Hydride Generation, AAS Method
	Se	Hydride Generation, AAS Method
	Hg	Cold Vapor, AAS Method
	Cu, Cd, Cr, Ba	Digestion, ICP Method
	Pb, Ni, Mn, Zn	Digestion, ICP Method
	Coliform Bacteria	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Insecticide	Solid-Phase Extraction, Gas Chromatographic (ECD) Method
	Radioactive Substance	EPA Method 900.0
	PCB	GC/ECD
		อ้างอิง :
		- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
		- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	Temperature	Laboratory and Field, Method
	pH	Electrometric Method
	Color	Spectrophotometric-Single-Wavelength Method
	Turbidity	Nephelometric Method
	Salinity	Electrical Conductivity Method
	SS	Dried at 103-105 °C
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
	COD	Closed Reflux, Titrimetric Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Total Hardness	EDTA Titrimetric Method
	Total-N	Persulfate Method
	Total-P	Ascorbic Acid, Colorimetric Method
	NO ₃ -N	Cadmium Reduction
	NH ₃ -N	Distillation/Titrimetric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶	Filtration, Colorimetric Method
	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method
	Cd, Pb	Digestion Electrothermal, AAS Method
	Hg	Cold Vapor, AAS Method
	Zn	Digestion, ICP Method
	Fecal Coliform	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Total Coliform	Multiple Tube Fermentation Technique Method
	Trace Element	
	Cu	Digestion, ICP Method
	Se, As	Hydride Generation, AAS Method
	Ag, Mn, Fe	Digestion, ICP Method
	Al, Ni, Be	Digestion Electrothermal, AAS Method
	Ba, Mo, Tl	Digestion, ICP Method
	V, Al, Co	Digestion, ICP Method
	Sb, Cr, Sn	Digestion, ICP Method
		อ้างอิง :
		- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
		เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบกับมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
5. คุณภาพน้ำทะเล	Temperature	Laboratory and Field, Method
	pH	Electrometric Method
	Transparency	Decchi Disc
	Turbidity	Nephelometric Method
	Salinity	Electrical Conductivity Method
	SS	Dried at 103-105°C
	DO	Membrane Electrode Method
	BOD	5-Days BOD Test, Azide Modification Method
	Total-P	Ascorbic Acid, Colorimetric Method
	Total-N	Persulfate Method
	Cr	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Hg	Cold Vapor, Fluorescence
	Cu	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Cd	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Pb	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
	Fecal Coliform	Membrane Filter
	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)	
	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method
	Phosphate-Phosphorus	Digestion, Colorimetric Method
	NH ₃ -N	Distillation, Phenate Method
	Fluoride	Distillation/ISE Method
	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method
	Sulfide	Methylene Blue Colorimetric Method
	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method
	Cr ⁺⁶	Digestion, Electrothermal, AAS Method
	Mn	Digestion, ICP Method
	Zn	Digestion, ICP Method
	As	Hydride Generation, AAS Method
		อ้างอิง : - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปรียบเทียบมาตรฐาน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์/มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ
6. ชีวภาพทางทะเล	Primary Productivity Plankton Benthos Egg and Larva	Productivity Oxygen Method Count by Microscope Count by Microscope Count by Microscope
7. คุณภาพดินตะกอน	Oil & Grease BOD Cd Cr Cu Hg Pb TOC	Soxhlet Gravimetric Method 5-Days BOD Test Method US.EPA SW-846/Electrothermal AAS Method US.EPA SW-846/AAS Method US.EPA SW-846/AAS Method US.EPA SW-846/Cold-Vapor AAS Method US.EPA SW-846/AAS Method Combustion Infrared Spectrophotometer Sieve Shaker อ้างอิง : - ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558



3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1446308 N 706925 E), บ้านเกาะกลาง (AN2) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1448111 N 705320 E), บ้านหนองเป็ด (AN3) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447578 N 708008 E) และบ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1442341 N 708811 E) ทำการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันศุกร์ ที่ 2 มิถุนายน ถึง วันศุกร์ ที่ 9 มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (Total HC as Methane) และความเร็วลมและทิศทางลม ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง 3.4-2 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-1 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ดังนี้

ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.081-0.193 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.129 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.58-0.71 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.66 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (เฉลี่ย 3 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 1.41-1.45 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.43 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0026-0.0095 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0054 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0023-0.0049 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0036 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน



ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0031-0.0046 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0036 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 90.48 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 9.52 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

บ้านเกาะกลาง (AN2)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.029-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.41-0.67 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.54 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปปิเทน (เฉลี่ย 3 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 1.39-1.43 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.41 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0099 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0050 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0036-0.0066 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0048 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0045-0.0054 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0048 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-3.6 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.4 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 11.90 ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 83.33 และลมเฉื่อยคิดเป็นร้อยละ 4.76 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก

บ้านหนองเป็ด (AN3)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.050-0.129 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.088 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.40-0.63 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.49 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (เฉลี่ย 3 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 1.38-1.43 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.41 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0089 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0048 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0018-0.0048 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0028 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0021-0.0034 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0028 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-1.3 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.3 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 79.17 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 20.83 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ



บ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4)

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.018-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (เฉลี่ย 8 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.44-0.70 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.60 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 9 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในรูปมีเทน (เฉลี่ย 3 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.99-1.42 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 1.33 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0005-0.0044 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0019 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0011-0.0040 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0018-0.0022 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.0020 ส่วนในล้านส่วน ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ความเร็วลมและทิศทางลม พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.0-2.2 เมตรต่อวินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 0.7 เมตรต่อวินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 56.55 และลมเบาคิดเป็นร้อยละ 43.45 ทิศทางลมค่อนข้างแปรปรวน ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ความเร็วและทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	Total HC ^(3 hr) as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	
1.	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7	02-03/06/66	0.081	0.65	1.42	0.0038	
		03-04/06/66	0.085	0.62	1.43	0.0043	
		04-05/06/66	0.132	0.69	1.41	0.0037	
		05-06/06/66	0.149	0.70	1.45	0.0034	
		06-07/06/66	0.127	0.58	1.43	0.0031	
		07-08/06/66	0.134	0.64	1.43	0.0034	
		08-09/06/66	0.193	0.71	1.43	0.0033	
ค่าต่ำสุด			0.081	0.58	1.41	0.0031	-
ค่าสูงสุด			0.193	0.71	1.45	0.0043	-
ค่าเฉลี่ย			0.129	0.66	1.43	0.0036	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.12*	-

พิกัด : 47P 0706925 UTM 1446308

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

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

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 : จุดตรวจวัดตั้งอยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง ติดลานจอดรถห่างจากถนนประมาณ 100 เมตร และมีรั้วผ่านเข้า-ออกสำนักงานตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้เคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ความเร็วและทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	Total HC ^(3 hr) as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	
2.	บ้านเกาะกลาง	02-03/06/66	0.080	0.52	1.41	0.0054	
		03-04/06/66	0.033	0.55	1.41	0.0054	
		04-05/06/66	0.029	0.56	1.42	0.0047	
		05-06/06/66	0.029	0.55	1.39	0.0048	
		06-07/06/66	0.051	0.41	1.43	0.0046	
		07-08/06/66	0.042	0.53	1.42	0.0045	
		08-09/06/66	0.032	0.67	1.42	0.0045	
ค่าต่ำสุด			0.029	0.41	1.39	0.0045	-
ค่าสูงสุด			0.080	0.67	1.43	0.0054	-
ค่าเฉลี่ย			0.042	0.54	1.41	0.0048	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.12*	-

พิกัด : 47P 0705320 UTM 1448111

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

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

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

บ้านเกาะกลาง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่บนลานหญ้าเป็นพื้นที่โล่ง และอยู่ใกล้ระบบบำบัดน้ำเสียของ บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด ห่างจากถนนประมาณ 150 เมตร มีรถบรรทุกวิ่งผ่านตลอด

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้เคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ความเร็วและทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	Total HC ^(3 hr) as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	
3.	บ้านหนองเป็ด	02-03/06/66	0.129	0.47	1.43	0.0031	



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ความเร็วและทิศทางลม
			TSP (mg/m ³)	CO ^(8 hr) (ppm)	Total HC ^(3 hr) as Methane (ppm)	SO ₂ ^(24hr) (ppm)	
4.	บ้านพักคนชรา บางละมุง	02-03/06/66	0.031	0.58	1.40	0.0020	
		03-04/06/66	0.026	0.57	0.99	0.0019	
		04-05/06/66	0.023	0.61	1.41	0.0022	
		05-06/06/66	0.028	0.60	1.41	0.0021	
		06-07/06/66	0.027	0.44	1.42	0.0018	
		07-08/06/66	0.029	0.67	1.42	0.0020	
		08-09/06/66	0.018	0.70	1.24	0.0022	
ค่าต่ำสุด			0.018	0.44	0.99	0.0018	-
ค่าสูงสุด			0.031	0.70	1.42	0.0022	-
ค่าเฉลี่ย			0.026	0.60	1.33	0.0020	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	9	-	0.12*	-

พิกัด : 47P 00708811 UTM 1442341

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

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

สภาพแวดล้อมตำแหน่งตรวจวัด

บ้านพักคนชราบางละมุง : จุดตรวจวัดตั้งอยู่พื้นที่โล่งบนลานหญ้า ติดทางเข้าบ้านพักคนชรา มีรถวิ่งเข้า-ออก ปริมาณน้อย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7						
		NO ₂ (ppm)						
		02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66	05-06/06/66	06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66
1.	11:00	0.0038	0.0030	0.0033	0.0049	0.0056	0.0042	0.0067
2.	12:00	0.0045	0.0026	0.0031	0.0055	0.0045	0.0051	0.0061
3.	13:00	0.0070	0.0033	0.0032	0.0052	0.0040	0.0062	0.0095
4.	14:00	0.0060	0.0033	0.0028	0.0051	0.0073	0.0051	0.0088
5.	15:00	0.0060	0.0045	0.0029	0.0053	0.0085	0.0046	0.0063
6.	16:00	0.0070	0.0044	0.0030	0.0047	0.0081	0.0048	0.0078
7.	17:00	0.0068	0.0048	0.0030	0.0046	0.0085	0.0049	0.0059
8.	18:00	0.0076	0.0043	0.0032	0.0057	0.0090	0.0051	0.0064
9.	19:00	0.0076	0.0047	0.0034	0.0046	0.0078	0.0052	0.0056
10.	20:00	0.0088	0.0041	0.0046	0.0044	0.0088	0.0050	0.0051
11.	21:00	0.0087	0.0040	0.0053	0.0047	0.0082	0.0074	0.0048
12.	22:00	0.0065	0.0041	0.0054	0.0041	0.0063	0.0077	0.0037
13.	23:00	0.0051	0.0052	0.0085	0.0040	0.0072	0.0076	0.0035
14.	00:00	0.0061	0.0053	0.0068	0.0059	0.0058	0.0070	0.0036
15.	01:00	0.0055	0.0056	0.0052	0.0061	0.0055	0.0074	0.0034
16.	02:00	0.0051	0.0047	0.0054	0.0064	0.0045	0.0080	0.0041
17.	03:00	0.0043	0.0049	0.0051	0.0067	0.0045	0.0079	0.0051
18.	04:00	0.0039	0.0063	0.0045	0.0065	0.0050	0.0064	0.0046
19.	05:00	0.0033	0.0066	0.0061	0.0064	0.0057	0.0057	0.0046
20.	06:00	0.0031	0.0063	0.0041	0.0058	0.0061	0.0051	0.0065
21.	07:00	0.0031	0.0055	0.0038	0.0053	0.0060	0.0049	0.0056
22.	08:00	0.0040	0.0050	0.0036	0.0055	0.0052	0.0061	0.0049
23.	09:00	0.0037	0.0052	0.0037	0.0048	0.0045	0.0090	0.0044
24.	10:00	0.0034	0.0040	0.0050	0.0045	0.0038	0.0083	0.0042
ค่าต่ำสุด		0.0031	0.0026	0.0028	0.0040	0.0038	0.0042	0.0034
ค่าสูงสุด		0.0088	0.0066	0.0085	0.0067	0.0090	0.0090	0.0095
ค่าเฉลี่ย		0.0055	0.0047	0.0044	0.0053	0.0063	0.0062	0.0055
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0706925 UTM 1446308

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านเกาะกลาง						
		NO ₂ (ppm)						
		02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66	05-06/06/66	06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66
1.	10:00	0.0025	0.0028	0.0034	0.0030	0.0049	0.0046	0.0055
2.	11:00	0.0032	0.0024	0.0027	0.0031	0.0042	0.0039	0.0069
3.	12:00	0.0039	0.0020	0.0025	0.0044	0.0039	0.0032	0.0079
4.	13:00	0.0064	0.0027	0.0026	0.0043	0.0050	0.0036	0.0080
5.	14:00	0.0054	0.0027	0.0022	0.0049	0.0039	0.0045	0.0077
6.	15:00	0.0054	0.0039	0.0023	0.0046	0.0034	0.0056	0.0079
7.	16:00	0.0064	0.0038	0.0024	0.0045	0.0067	0.0045	0.0075
8.	17:00	0.0062	0.0042	0.0024	0.0047	0.0079	0.0040	0.0080
9.	18:00	0.0070	0.0037	0.0026	0.0041	0.0075	0.0042	0.0083
10.	19:00	0.0070	0.0041	0.0028	0.0040	0.0079	0.0043	0.0085
11.	20:00	0.0082	0.0035	0.0040	0.0051	0.0084	0.0045	0.0084
12.	21:00	0.0081	0.0034	0.0047	0.0040	0.0072	0.0046	0.0077
13.	22:00	0.0059	0.0035	0.0048	0.0038	0.0082	0.0044	0.0061
14.	23:00	0.0045	0.0046	0.0079	0.0041	0.0076	0.0068	0.0055
15.	00:00	0.0055	0.0047	0.0093	0.0035	0.0057	0.0071	0.0089
16.	01:00	0.0049	0.0050	0.0099	0.0034	0.0066	0.0070	0.0082
17.	02:00	0.0045	0.0041	0.0062	0.0053	0.0052	0.0064	0.0057
18.	03:00	0.0037	0.0043	0.0046	0.0055	0.0049	0.0068	0.0072
19.	04:00	0.0033	0.0057	0.0048	0.0058	0.0039	0.0074	0.0053
20.	05:00	0.0027	0.0060	0.0045	0.0061	0.0039	0.0073	0.0058
21.	06:00	0.0025	0.0057	0.0039	0.0059	0.0044	0.0058	0.0050
22.	07:00	0.0025	0.0049	0.0055	0.0058	0.0051	0.0051	0.0045
23.	08:00	0.0034	0.0044	0.0035	0.0052	0.0055	0.0045	0.0042
24.	09:00	0.0031	0.0046	0.0032	0.0047	0.0054	0.0043	0.0031
ค่าต่ำสุด		0.0025	0.0020	0.0022	0.0030	0.0034	0.0032	0.0031
ค่าสูงสุด		0.0082	0.0060	0.0099	0.0061	0.0084	0.0074	0.0089
ค่าเฉลี่ย		0.0048	0.0040	0.0043	0.0046	0.0057	0.0052	0.0067
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0705320 UTM 1448111

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองเป็ด						
		NO ₂ (ppm)						
		02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66	05-06/06/66	06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66
1.	12:00	0.0064	0.0027	0.0026	0.0046	0.0034	0.0056	0.0089
2.	13:00	0.0054	0.0027	0.0022	0.0045	0.0067	0.0045	0.0082
3.	14:00	0.0054	0.0039	0.0023	0.0047	0.0079	0.0040	0.0057
4.	15:00	0.0064	0.0038	0.0024	0.0041	0.0075	0.0042	0.0072
5.	16:00	0.0062	0.0042	0.0024	0.0040	0.0079	0.0043	0.0053
6.	17:00	0.0070	0.0037	0.0026	0.0051	0.0084	0.0045	0.0058
7.	18:00	0.0070	0.0041	0.0028	0.0040	0.0072	0.0046	0.0050
8.	19:00	0.0082	0.0035	0.0040	0.0038	0.0082	0.0044	0.0045
9.	20:00	0.0081	0.0034	0.0047	0.0041	0.0076	0.0068	0.0042
10.	21:00	0.0059	0.0035	0.0048	0.0035	0.0057	0.0071	0.0031
11.	22:00	0.0045	0.0046	0.0079	0.0034	0.0066	0.0070	0.0029
12.	23:00	0.0055	0.0047	0.0062	0.0053	0.0052	0.0064	0.0030
13.	00:00	0.0049	0.0050	0.0046	0.0055	0.0049	0.0068	0.0028
14.	01:00	0.0045	0.0041	0.0048	0.0058	0.0039	0.0074	0.0035
15.	02:00	0.0037	0.0043	0.0045	0.0061	0.0039	0.0073	0.0045
16.	03:00	0.0033	0.0057	0.0039	0.0059	0.0044	0.0058	0.0040
17.	04:00	0.0027	0.0060	0.0055	0.0058	0.0051	0.0051	0.0040
18.	05:00	0.0025	0.0057	0.0035	0.0052	0.0055	0.0045	0.0059
19.	06:00	0.0025	0.0049	0.0032	0.0047	0.0054	0.0043	0.0050
20.	07:00	0.0034	0.0044	0.0030	0.0049	0.0046	0.0055	0.0043
21.	08:00	0.0031	0.0046	0.0031	0.0042	0.0039	0.0084	0.0038
22.	09:00	0.0028	0.0034	0.0044	0.0039	0.0032	0.0077	0.0036
23.	10:00	0.0024	0.0027	0.0043	0.0050	0.0036	0.0061	0.0062
24.	11:00	0.0020	0.0025	0.0049	0.0039	0.0045	0.0055	0.0065
ค่าต่ำสุด		0.0020	0.0025	0.0022	0.0034	0.0032	0.0040	0.0028
ค่าสูงสุด		0.0082	0.0060	0.0079	0.0061	0.0084	0.0084	0.0089
ค่าเฉลี่ย		0.0047	0.0041	0.0039	0.0047	0.0056	0.0057	0.0049
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 0708008 UTM 1447578

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักคนชรา บางละมุง						
		NO ₂ (ppm)						
		02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66	05-06/06/66	06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66
1.	13:00	0.0044	0.0030	0.0023	0.0022	0.0028	0.0032	0.0028
2.	14:00	0.0017	0.0025	0.0021	0.0036	0.0037	0.0026	0.0024
3.	15:00	0.0033	0.0036	0.0016	0.0029	0.0019	0.0017	0.0028
4.	16:00	0.0025	0.0028	0.0015	0.0019	0.0022	0.0025	0.0032
5.	17:00	0.0034	0.0034	0.0027	0.0018	0.0021	0.0011	0.0025
6.	18:00	0.0035	0.0027	0.0015	0.0022	0.0027	0.0024	0.0033
7.	19:00	0.0026	0.0023	0.0022	0.0032	0.0032	0.0029	0.0023
8.	20:00	0.0029	0.0008	0.0024	0.0023	0.0024	0.0032	0.0014
9.	21:00	0.0032	0.0010	0.0025	0.0015	0.0015	0.0024	0.0012
10.	22:00	0.0023	0.0013	0.0016	0.0016	0.0013	0.0024	0.0012
11.	23:00	0.0027	0.0012	0.0009	0.0014	0.0009	0.0017	0.0008
12.	00:00	0.0015	0.0009	0.0005	0.0014	0.0008	0.0011	0.0012
13.	01:00	0.0006	0.0010	0.0006	0.0006	0.0011	0.0009	0.0010
14.	02:00	0.0013	0.0012	0.0005	0.0007	0.0007	0.0006	0.0009
15.	03:00	0.0009	0.0018	0.0009	0.0006	0.0007	0.0011	0.0008
16.	04:00	0.0011	0.0014	0.0005	0.0006	0.0010	0.0007	0.0007
17.	05:00	0.0009	0.0015	0.0013	0.0007	0.0006	0.0006	0.0012
18.	06:00	0.0008	0.0009	0.0012	0.0007	0.0010	0.0006	0.0027
19.	07:00	0.0019	0.0031	0.0019	0.0024	0.0022	0.0021	0.0029
20.	08:00	0.0017	0.0023	0.0028	0.0018	0.0025	0.0020	0.0033
21.	09:00	0.0022	0.0019	0.0014	0.0017	0.0032	0.0029	0.0014
22.	10:00	0.0012	0.0028	0.0028	0.0027	0.0011	0.0015	0.0020
23.	11:00	0.0021	0.0014	0.0011	0.0018	0.0029	0.0025	0.0034
24.	12:00	0.0025	0.0013	0.0030	0.0025	0.0025	0.0022	0.0028
ค่าต่ำสุด		0.0006	0.0008	0.0005	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0036	0.0030	0.0036	0.0037	0.0032	0.0034
ค่าเฉลี่ย		0.0021	0.0019	0.0017	0.0018	0.0019	0.0019	0.0020
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.17						

พิกัด : 47P 00708811 UTM 1442341

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7						
		SO ₂ (ppm)						
		02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66	05-06/06/66	06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66
1.	11:00	0.0039	0.0046	0.0040	0.0036	0.0030	0.0037	0.0028
2.	12:00	0.0039	0.0044	0.0041	0.0039	0.0031	0.0036	0.0026
3.	13:00	0.0039	0.0044	0.0038	0.0037	0.0032	0.0037	0.0037
4.	14:00	0.0040	0.0044	0.0037	0.0038	0.0031	0.0037	0.0037
5.	15:00	0.0036	0.0047	0.0037	0.0036	0.0030	0.0036	0.0034
6.	16:00	0.0034	0.0047	0.0039	0.0034	0.0031	0.0033	0.0032
7.	17:00	0.0034	0.0048	0.0038	0.0034	0.0028	0.0033	0.0031
8.	18:00	0.0034	0.0049	0.0038	0.0034	0.0027	0.0035	0.0031
9.	19:00	0.0032	0.0045	0.0036	0.0037	0.0027	0.0035	0.0030
10.	20:00	0.0034	0.0045	0.0034	0.0037	0.0031	0.0033	0.0031
11.	21:00	0.0037	0.0046	0.0031	0.0038	0.0033	0.0037	0.0032
12.	22:00	0.0037	0.0043	0.0031	0.0039	0.0031	0.0039	0.0038
13.	23:00	0.0034	0.0042	0.0030	0.0035	0.0029	0.0038	0.0038
14.	00:00	0.0035	0.0040	0.0025	0.0035	0.0031	0.0037	0.0037
15.	01:00	0.0038	0.0039	0.0045	0.0036	0.0030	0.0037	0.0037
16.	02:00	0.0038	0.0038	0.0045	0.0033	0.0029	0.0035	0.0033
17.	03:00	0.0035	0.0037	0.0042	0.0032	0.0030	0.0033	0.0033
18.	04:00	0.0039	0.0040	0.0041	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031
19.	05:00	0.0038	0.0041	0.0039	0.0029	0.0031	0.0030	0.0027
20.	06:00	0.0040	0.0040	0.0042	0.0028	0.0030	0.0027	0.0028
21.	07:00	0.0041	0.0040	0.0030	0.0027	0.0032	0.0023	0.0036
22.	08:00	0.0044	0.0041	0.0034	0.0030	0.0033	0.0023	0.0035
23.	09:00	0.0042	0.0042	0.0033	0.0031	0.0033	0.0033	0.0034
24.	10:00	0.0043	0.0041	0.0035	0.0030	0.0035	0.0030	0.0034
ค่าต่ำสุด		0.0032	0.0037	0.0025	0.0027	0.0027	0.0023	0.0026
ค่าสูงสุด		0.0044	0.0049	0.0045	0.0039	0.0035	0.0039	0.0038
ค่าเฉลี่ย		0.0038	0.0043	0.0037	0.0034	0.0031	0.0034	0.0033
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0706925 UTM 1446308

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านเกาะกลาง						
		SO ₂ (ppm)						
		02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66	05-06/06/66	06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66
1.	10:00	0.0038	0.0054	0.0044	0.0048	0.0043	0.0046	0.0052
2.	11:00	0.0044	0.0051	0.0047	0.0046	0.0041	0.0047	0.0053
3.	12:00	0.0048	0.0052	0.0048	0.0047	0.0040	0.0047	0.0056
4.	13:00	0.0049	0.0055	0.0047	0.0045	0.0041	0.0046	0.0054
5.	14:00	0.0053	0.0055	0.0047	0.0046	0.0054	0.0048	0.0055
6.	15:00	0.0055	0.0057	0.0048	0.0048	0.0052	0.0046	0.0051
7.	16:00	0.0056	0.0061	0.0049	0.0049	0.0052	0.0046	0.0051
8.	17:00	0.0055	0.0060	0.0048	0.0050	0.0051	0.0046	0.0050
9.	18:00	0.0059	0.0062	0.0047	0.0051	0.0050	0.0047	0.0049
10.	19:00	0.0061	0.0063	0.0048	0.0053	0.0048	0.0043	0.0047
11.	20:00	0.0062	0.0066	0.0045	0.0054	0.0049	0.0041	0.0048
12.	21:00	0.0063	0.0064	0.0044	0.0054	0.0047	0.0041	0.0041
13.	22:00	0.0065	0.0065	0.0044	0.0052	0.0046	0.0041	0.0040
14.	23:00	0.0056	0.0048	0.0041	0.0051	0.0045	0.0039	0.0039
15.	00:00	0.0056	0.0046	0.0040	0.0051	0.0045	0.0041	0.0039
16.	01:00	0.0056	0.0046	0.0040	0.0048	0.0044	0.0044	0.0038
17.	02:00	0.0057	0.0046	0.0038	0.0048	0.0045	0.0044	0.0039
18.	03:00	0.0053	0.0049	0.0036	0.0048	0.0046	0.0041	0.0040
19.	04:00	0.0051	0.0049	0.0058	0.0045	0.0046	0.0042	0.0040
20.	05:00	0.0051	0.0047	0.0058	0.0043	0.0047	0.0045	0.0040
21.	06:00	0.0051	0.0047	0.0057	0.0044	0.0047	0.0045	0.0041
22.	07:00	0.0049	0.0050	0.0052	0.0044	0.0045	0.0047	0.0043
23.	08:00	0.0051	0.0049	0.0051	0.0041	0.0046	0.0051	0.0041
24.	09:00	0.0054	0.0045	0.0051	0.0042	0.0045	0.0050	0.0039
ค่าต่ำสุด		0.0038	0.0045	0.0036	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038
ค่าสูงสุด		0.0065	0.0066	0.0058	0.0054	0.0054	0.0051	0.0056
ค่าเฉลี่ย		0.0054	0.0054	0.0047	0.0048	0.0046	0.0045	0.0045
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0705320 UTM 1448111

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านหนองเป็ด						
		SO ₂ (ppm)						
		02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66	05-06/06/66	06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66
1.	12:00	0.0023	0.0029	0.0029	0.0023	0.0028	0.0024	0.0022
2.	13:00	0.0026	0.0029	0.0026	0.0023	0.0025	0.0022	0.0024
3.	14:00	0.0030	0.0026	0.0039	0.0022	0.0026	0.0020	0.0023
4.	15:00	0.0038	0.0027	0.0037	0.0036	0.0027	0.0022	0.0022
5.	16:00	0.0043	0.0030	0.0036	0.0035	0.0025	0.0021	0.0022
6.	17:00	0.0047	0.0030	0.0035	0.0035	0.0024	0.0020	0.0020
7.	18:00	0.0022	0.0032	0.0034	0.0032	0.0025	0.0021	0.0048
8.	19:00	0.0028	0.0036	0.0037	0.0031	0.0023	0.0022	0.0046
9.	20:00	0.0037	0.0035	0.0038	0.0029	0.0021	0.0022	0.0045
10.	21:00	0.0039	0.0037	0.0037	0.0032	0.0021	0.0021	0.0042
11.	22:00	0.0039	0.0038	0.0037	0.0033	0.0020	0.0023	0.0038
12.	23:00	0.0024	0.0027	0.0038	0.0035	0.0019	0.0024	0.0038
13.	00:00	0.0028	0.0025	0.0039	0.0037	0.0023	0.0024	0.0035
14.	01:00	0.0030	0.0026	0.0038	0.0038	0.0024	0.0020	0.0032
15.	02:00	0.0031	0.0029	0.0037	0.0038	0.0022	0.0022	0.0030
16.	03:00	0.0031	0.0027	0.0038	0.0036	0.0021	0.0021	0.0028
17.	04:00	0.0031	0.0027	0.0035	0.0035	0.0020	0.0022	0.0026
18.	05:00	0.0032	0.0027	0.0034	0.0035	0.0020	0.0022	0.0026
19.	06:00	0.0028	0.0030	0.0034	0.0032	0.0019	0.0021	0.0023
20.	07:00	0.0026	0.0030	0.0031	0.0032	0.0020	0.0018	0.0021
21.	08:00	0.0026	0.0031	0.0030	0.0032	0.0021	0.0018	0.0020
22.	09:00	0.0026	0.0032	0.0030	0.0029	0.0021	0.0020	0.0020
23.	10:00	0.0024	0.0028	0.0028	0.0027	0.0021	0.0020	0.0019
24.	11:00	0.0026	0.0028	0.0026	0.0028	0.0022	0.0018	0.0020
ค่าต่ำสุด		0.0022	0.0025	0.0026	0.0022	0.0019	0.0018	0.0019
ค่าสูงสุด		0.0047	0.0038	0.0039	0.0038	0.0028	0.0024	0.0048
ค่าเฉลี่ย		0.0031	0.0030	0.0034	0.0032	0.0022	0.0021	0.0029
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 0708008 UTM 1447578

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างมลพิษไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับ	เวลา	ผลการตรวจวัด						
		บ้านพักคนชรา บางละมุง						
		SO ₂ (ppm)						
		02-03/06/66	03-04/06/66	04-05/06/66	05-06/06/66	06-07/06/66	07-08/06/66	08-09/06/66
1.	13:00	0.0027	0.0016	0.0026	0.0025	0.0016	0.0024	0.0015
2.	14:00	0.0032	0.0019	0.0025	0.0024	0.0014	0.0024	0.0021
3.	15:00	0.0036	0.0019	0.0024	0.0024	0.0013	0.0022	0.0030
4.	16:00	0.0011	0.0021	0.0023	0.0021	0.0014	0.0022	0.0032
5.	17:00	0.0017	0.0025	0.0026	0.0020	0.0012	0.0023	0.0032
6.	18:00	0.0026	0.0024	0.0027	0.0018	0.0012	0.0020	0.0017
7.	19:00	0.0028	0.0026	0.0026	0.0021	0.0013	0.0018	0.0021
8.	20:00	0.0028	0.0027	0.0026	0.0022	0.0028	0.0017	0.0023
9.	21:00	0.0013	0.0016	0.0027	0.0024	0.0025	0.0017	0.0024
10.	22:00	0.0017	0.0014	0.0028	0.0026	0.0022	0.0016	0.0024
11.	23:00	0.0019	0.0015	0.0027	0.0027	0.0024	0.0015	0.0024
12.	00:00	0.0020	0.0018	0.0026	0.0027	0.0022	0.0014	0.0025
13.	01:00	0.0020	0.0016	0.0027	0.0025	0.0019	0.0013	0.0021
14.	02:00	0.0020	0.0016	0.0024	0.0024	0.0018	0.0012	0.0019
15.	03:00	0.0021	0.0016	0.0023	0.0024	0.0018	0.0012	0.0019
16.	04:00	0.0017	0.0019	0.0023	0.0021	0.0015	0.0013	0.0019
17.	05:00	0.0015	0.0019	0.0020	0.0021	0.0014	0.0011	0.0017
18.	06:00	0.0015	0.0020	0.0019	0.0021	0.0015	0.0012	0.0019
19.	07:00	0.0015	0.0021	0.0019	0.0018	0.0017	0.0016	0.0022
20.	08:00	0.0013	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0019	0.0022
21.	09:00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0017	0.0019	0.0023	0.0019
22.	10:00	0.0018	0.0018	0.0012	0.0017	0.0022	0.0031	0.0020
23.	11:00	0.0018	0.0015	0.0012	0.0014	0.0022	0.0036	0.0023
24.	12:00	0.0015	0.0028	0.0011	0.0015	0.0022	0.0040	0.0023
ค่าต่ำสุด		0.0011	0.0014	0.0011	0.0014	0.0012	0.0011	0.0015
ค่าสูงสุด		0.0036	0.0028	0.0028	0.0027	0.0028	0.0040	0.0032
ค่าเฉลี่ย		0.0020	0.0019	0.0022	0.0021	0.0018	0.0020	0.0022
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.30						

พิกัด : 47P 00708811 UTM 1442341

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7							
		02-03/06/66		03-04/06/66		04-05/06/66		05-06/06/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	0.4	WNW	0.4	W	0.9	W	0.4	WSW
2.	12:00	0.9	W	0.4	WSW	0.4	W	0.9	W
3.	13:00	0.9	WNW	0.4	W	0.4	WSW	0.9	W
4.	14:00	0.4	WSW	1.3	W	0.4	WSW	0.9	WSW
5.	15:00	0.4	WSW	0.9	W	0.4	WSW	0.9	W
6.	16:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	SW
7.	17:00	0.4	SW	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	SW
8.	18:00	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	W
9.	19:00	0.0	W	0.4	SW	0.0	SW	0.4	SW
10.	20:00	0.0	SE	0.0	S	0.4	SW	0.0	SW
11.	21:00	0.0	E	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SW
12.	22:00	0.0	NW	0.0	SSE	0.4	WSW	0.4	W
13.	23:00	0.4	WSW	0.0	SE	0.4	WSW	0.4	W
14.	00:00	0.4	W	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	W
15.	01:00	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW	0.4	W
16.	02:00	0.0	WSW	0.4	W	0.4	WSW	0.0	W
17.	03:00	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	SSE
18.	04:00	0.0	SW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SW
19.	05:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW
20.	06:00	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	SW
21.	07:00	0.4	W	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
22.	08:00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	W	0.4	WSW
23.	09:00	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.0	E
24.	10:00	0.9	W	0.4	W	0.4	WSW	0.0	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.3	-	0.3	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0706925 UTM 1446308

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7					
		06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	11:00	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WSW
2.	12:00	0.4	W	0.9	W	0.9	WSW
3.	13:00	0.4	W	0.4	WSW	0.4	WSW
4.	14:00	0.9	W	0.4	WSW	0.9	W
5.	15:00	0.4	W	0.4	SSW	0.4	WSW
6.	16:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.4	WSW
7.	17:00	0.4	SW	0.0	SW	0.4	W
8.	18:00	0.0	WSW	0.4	S	0.9	W
9.	19:00	0.0	SW	0.4	SSW	0.9	W
10.	20:00	0.4	WSW	0.4	S	0.4	W
11.	21:00	0.4	WSW	0.0	ESE	0.4	W
12.	22:00	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	WNW
13.	23:00	0.4	WSW	0.0	SW	0.0	W
14.	00:00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	W
15.	01:00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	W
16.	02:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSE
17.	03:00	0.4	WSW	0.0	W	0.0	SSW
18.	04:00	0.0	WSW	0.4	W	0.0	SW
19.	05:00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SSW
20.	06:00	0.0	W	0.4	WSW	0.0	WSW
21.	07:00	0.0	W	0.0	W	0.0	WSW
22.	08:00	0.0	WSW	0.4	WSW	0.0	SSW
23.	09:00	0.4	W	0.4	W	0.0	SW
24.	10:00	0.4	W	0.4	W	0.0	SW
ค่าเฉลี่ย		0.3	-	0.2	-	0.3	-

พิกัด : 47P 0706925 UTM 1446308

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านเกาะกลาง							
		02-03/06/66		03-04/06/66		04-05/06/66		05-06/06/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	1.3	W	1.8	WSW	2.2	WSW	1.8	WSW
2.	11:00	1.3	W	0.9	W	1.8	WSW	2.7	WSW
3.	12:00	1.3	WSW	0.9	W	2.2	WSW	2.7	WSW
4.	13:00	1.8	WSW	1.3	W	1.3	W	2.2	WSW
5.	14:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	NW	2.2	WSW
6.	15:00	0.9	W	1.3	W	1.3	W	2.7	WSW
7.	16:00	1.3	W	1.3	WSW	0.9	SW	0.9	SSW
8.	17:00	1.8	WSW	0.9	W	1.8	WSW	0.9	SSW
9.	18:00	1.8	SSW	2.7	W	0.9	SW	2.2	WSW
10.	19:00	1.3	SSW	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW
11.	20:00	0.9	SSW	2.2	SSW	0.9	SW	0.9	SW
12.	21:00	0.4	SSW	0.9	SSW	0.9	W	0.4	SSW
13.	22:00	0.0	SSW	1.3	SSW	3.1	WSW	0.9	W
14.	23:00	1.3	WSW	0.0	SSW	1.8	WSW	0.9	WNW
15.	00:00	0.4	W	0.0	WNW	2.2	WSW	0.4	W
16.	01:00	1.3	W	0.4	WNW	0.9	WSW	0.4	W
17.	02:00	1.8	WSW	0.9	W	1.3	WSW	0.4	WSW
18.	03:00	0.9	WSW	1.8	W	0.9	W	0.4	WSW
19.	04:00	0.9	W	1.3	W	1.8	WSW	1.3	WSW
20.	05:00	1.3	W	0.9	W	1.3	WSW	1.8	WSW
21.	06:00	1.8	W	0.9	W	0.9	W	0.4	WSW
22.	07:00	2.2	WSW	1.3	W	0.9	W	1.8	WSW
23.	08:00	2.2	WSW	1.8	W	2.7	WSW	1.8	W
24.	09:00	2.2	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW	0.0	SSE
ค่าเฉลี่ย		1.3	-	1.2	-	1.5	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0705320 UTM 1448111

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านเกาะกลาง					
		06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	10:00	1.3	SSW	2.2	WSW	1.8	SW
2.	11:00	0.9	NNW	1.8	WSW	2.2	SW
3.	12:00	0.4	WSW	2.7	WSW	2.2	SW
4.	13:00	1.8	WSW	2.7	WSW	1.8	S
5.	14:00	3.1	WSW	1.3	WSW	2.7	S
6.	15:00	1.8	WSW	1.3	S	2.2	SSE
7.	16:00	0.9	WSW	0.9	SSW	1.8	S
8.	17:00	1.3	SW	1.3	S	3.1	S
9.	18:00	0.9	WSW	1.8	S	1.3	S
10.	19:00	1.3	SW	2.2	S	0.9	S
11.	20:00	3.1	WSW	1.3	S	0.9	WSW
12.	21:00	3.1	WSW	0.9	SSW	0.4	S
13.	22:00	3.6	WSW	1.3	SSW	0.4	S
14.	23:00	3.1	WSW	1.3	S	0.9	S
15.	00:00	2.7	WSW	0.9	WSW	0.4	S
16.	01:00	1.8	WSW	0.9	WSW	0.4	S
17.	02:00	1.8	WSW	1.3	WSW	0.4	SE
18.	03:00	1.8	WSW	0.9	WSW	0.9	S
19.	04:00	0.9	WSW	0.4	W	0.9	SE
20.	05:00	0.9	WSW	1.8	WSW	0.9	S
21.	06:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	S
22.	07:00	0.9	WSW	2.7	WSW	1.8	S
23.	08:00	1.3	WSW	3.6	SW	1.3	S
24.	09:00	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3	SE
ค่าเฉลี่ย		1.7	-	1.6	-	1.3	-

พิกัด : 47P 0705320 UTM 1448111

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านหนองเป็ด							
		02-03/06/66		03-04/06/66		04-05/06/66		05-06/06/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	1.3	N	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NW
2.	13:00	1.3	N	0.0	N	0.0	N	0.0	NW
3.	14:00	1.3	N	1.3	N	0.9	N	0.0	N
4.	15:00	0.9	NW	0.0	N	0.9	N	0.4	N
5.	16:00	0.9	NW	0.9	N	1.3	N	0.0	NNW
6.	17:00	1.3	N	0.0	NW	1.3	N	0.0	N
7.	18:00	1.3	N	0.0	NW	0.9	N	0.9	NNW
8.	19:00	0.9	NNW	0.0	N	1.3	N	0.0	N
9.	20:00	0.9	NNW	0.0	NW	0.4	N	0.0	N
10.	21:00	0.4	NNW	0.0	N	0.4	N	1.3	NNW
11.	22:00	0.9	NNW	0.9	NW	1.3	N	0.0	N
12.	23:00	0.9	NNW	0.0	NW	0.9	N	0.0	NNW
13.	00:00	0.9	NNW	0.0	NW	0.9	N	0.0	N
14.	01:00	0.9	NNW	0.0	NW	0.4	N	0.4	NNW
15.	02:00	0.4	N	0.4	N	0.9	N	0.4	NW
16.	03:00	0.9	N	0.4	NW	0.4	N	0.0	NW
17.	04:00	0.4	N	0.0	NW	0.4	N	0.0	NW
18.	05:00	0.4	N	0.0	N	0.4	N	0.0	N
19.	06:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	N	0.0	NW
20.	07:00	0.0	N	0.9	NNW	0.0	NW	0.0	N
21.	08:00	0.0	N	0.9	NNW	0.0	NW	0.0	N
22.	09:00	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NNW
23.	10:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N
24.	11:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.0	NW	0.0	N
ค่าเฉลี่ย		0.7	-	0.2	-	0.5	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0708008 UTM 1447578

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านหนองเป็ด					
		06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	12:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N
2.	13:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N
3.	14:00	0.0	N	0.0	N	0.4	N
4.	15:00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW
5.	16:00	0.0	N	0.4	N	0.0	N
6.	17:00	0.0	N	0.4	NNW	0.4	N
7.	18:00	0.4	N	0.0	NNW	0.0	NNW
8.	19:00	0.0	N	0.0	N	0.0	NNW
9.	20:00	0.0	N	0.0	NNW	0.0	NNW
10.	21:00	0.4	NW	0.0	NNW	0.4	N
11.	22:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	N
12.	23:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	N
13.	00:00	0.0	N	0.0	N	0.0	N
14.	01:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	N
15.	02:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	N
16.	03:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	N
17.	04:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	NW
18.	05:00	0.0	NW	0.4	N	0.0	NW
19.	06:00	0.4	NW	0.0	NNW	0.0	NW
20.	07:00	0.4	NW	0.9	NNW	0.9	NW
21.	08:00	0.0	NW	0.9	N	0.0	NW
22.	09:00	0.0	N	1.3	NNW	0.0	N
23.	10:00	0.0	N	0.0	N	0.4	N
24.	11:00	0.0	N	0.0	N	0.4	N
ค่าเฉลี่ย		0.1	-	0.2	-	0.1	-

พิกัด : 47P 0708008 UTM 1447578

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านพักคนชรา บางละมุง							
		02-03/06/66		03-04/06/66		04-05/06/66		05-06/06/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13:00	1.3	WSW	1.3	WNW	1.3	W	1.8	W
2.	14:00	1.8	W	1.8	WNW	1.3	W	1.8	W
3.	15:00	1.8	W	1.8	W	0.9	W	1.3	W
4.	16:00	0.9	W	1.3	W	1.3	WNW	0.4	WSW
5.	17:00	0.9	W	0.9	W	1.3	W	0.4	WSW
6.	18:00	1.3	WSW	1.8	W	0.4	SW	0.9	W
7.	19:00	0.0	S	0.4	SSW	0.4	WSW	0.4	WSW
8.	20:00	0.0	SW	0.0	SSW	0.0	WSW	0.0	WSW
9.	21:00	0.0	SW	0.0	SSE	0.0	SW	0.0	SW
10.	22:00	0.0	SW	0.0	SSE	1.3	W	0.9	W
11.	23:00	0.0	SW	0.0	SSE	1.3	W	0.9	W
12.	00:00	0.9	W	0.0	WSW	1.8	WSW	0.4	W
13.	01:00	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4	WNW
14.	02:00	1.3	W	1.3	WSW	0.9	W	0.0	SW
15.	03:00	0.4	W	0.9	W	0.4	W	0.0	SW
16.	04:00	0.0	SW	0.0	W	0.4	WSW	0.0	SW
17.	05:00	0.0	SW	0.0	W	0.9	W	0.9	W
18.	06:00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	SW	0.0	SW
19.	07:00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	WSW
20.	08:00	0.9	W	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	W
21.	09:00	1.3	W	1.3	W	0.4	W	0.0	W
22.	10:00	1.8	W	1.3	W	1.3	W	0.4	W
23.	11:00	1.3	WSW	1.3	W	1.8	W	0.4	W
24.	12:00	1.3	W	1.8	W	1.8	W	0.9	WSW
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.8	-	0.9	-	0.6	-

พิกัด : 47P 00708811 UTM 1442341

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

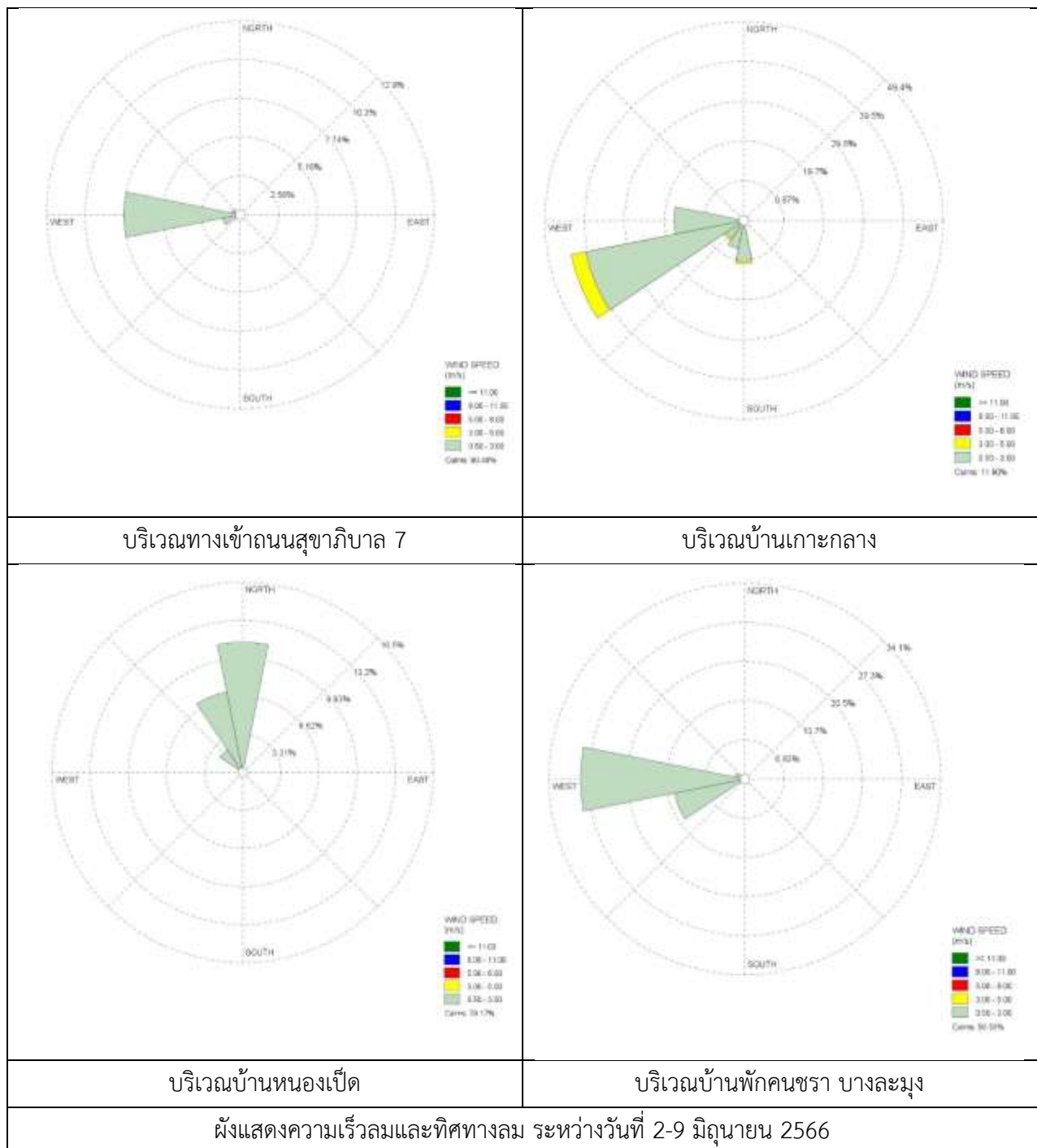


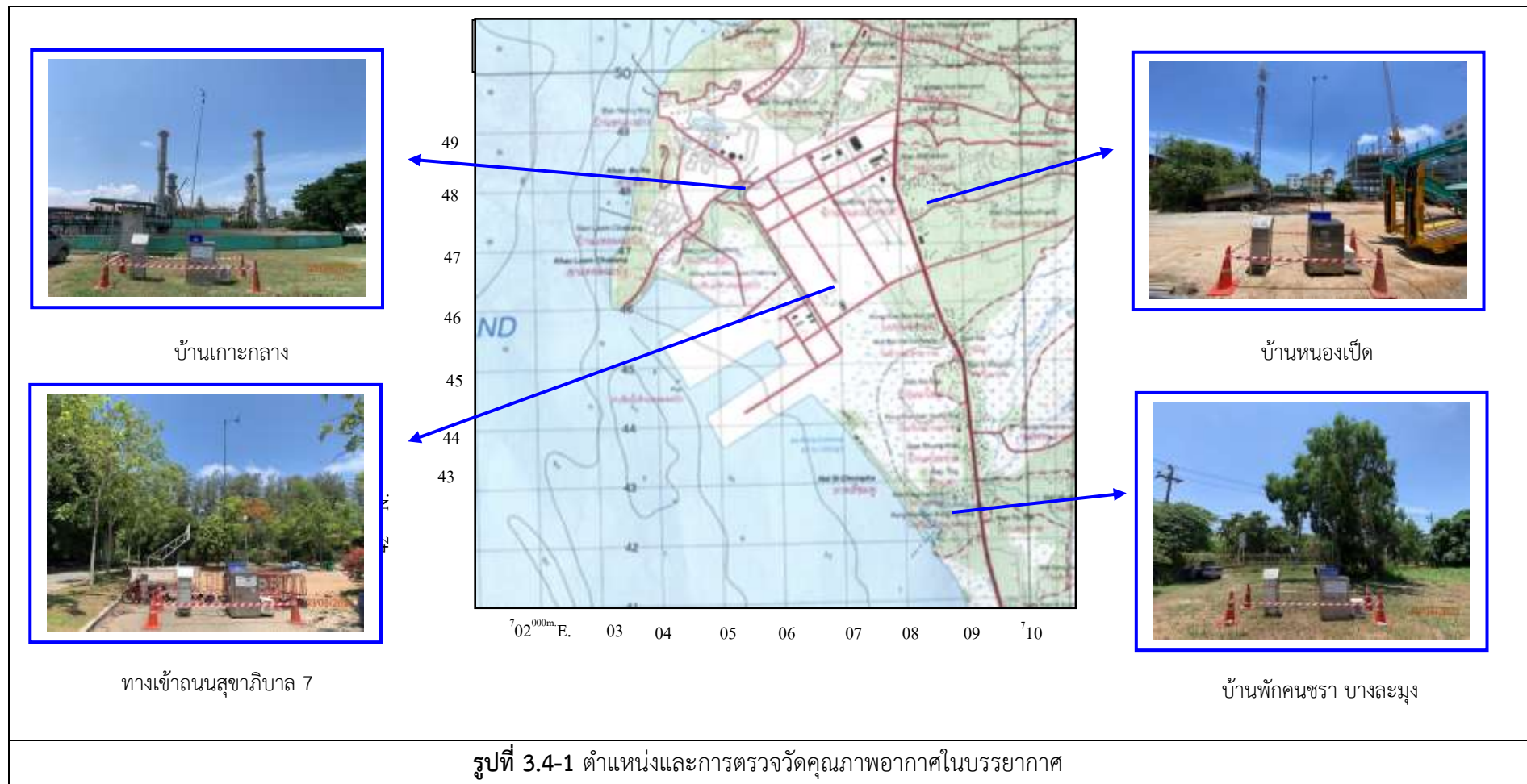
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับ	เวลา	บ้านพักคนชรา บางละมุง					
		06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66	
		ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
1.	13:00	1.3	W	1.3	N	2.2	WSW
2.	14:00	1.3	W	0.4	SW	2.2	WSW
3.	15:00	0.9	WSW	0.4	WSW	1.8	W
4.	16:00	0.4	SW	0.4	WSW	0.0	N
5.	17:00	0.9	WSW	0.4	SW	0.0	SW
6.	18:00	0.4	WSW	0.0	SSW	0.0	SW
7.	19:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.0	SW
8.	20:00	1.3	W	0.0	SSW	0.0	SW
9.	21:00	1.3	WSW	0.0	SSE	0.0	SW
10.	22:00	0.9	WSW	0.0	SSW	0.0	SW
11.	23:00	0.9	W	0.0	SW	0.0	SW
12.	00:00	0.9	W	0.0	SSW	0.0	SW
13.	01:00	0.4	WSW	0.4	SW	0.0	SSW
14.	02:00	0.9	WSW	0.0	SW	0.0	SSW
15.	03:00	0.4	SW	0.4	WSW	0.0	SSW
16.	04:00	0.0	SW	0.4	WSW	0.0	SW
17.	05:00	0.0	SW	0.0	S	0.0	SSW
18.	06:00	0.0	SW	0.4	WSW	0.0	SSW
19.	07:00	0.0	SW	0.4	SW	0.0	SW
20.	08:00	0.4	SW	1.3	WSW	0.0	SW
21.	09:00	0.9	WSW	0.9	WSW	0.0	SW
22.	10:00	1.8	WSW	2.2	WSW	0.0	SW
23.	11:00	1.8	WSW	2.2	WSW	0.0	N
24.	12:00	2.2	WSW	2.2	W	0.0	SSW
ค่าเฉลี่ย		0.8	-	0.6	-	0.3	-

พิกัด : 47P 00708811 UTM 1442341

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด







3.4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการมีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปในตำแหน่งและช่วงเวลาการตรวจวัดเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1446318 N 706906 E), บ้านเกาะกลาง (AN2) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1448088 N 705312 E), บ้านหนองเป็ด (AN3) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447595 N 707975 E) และบ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1442312 N 708822 E) ทำการตรวจวัดจำนวน 1 ครั้ง ระหว่างวันศุกร์ ที่ 2 มิถุนายน ถึง วันศุกร์ ที่ 9 มิถุนายน 2566 โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงรายชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวันเพื่อคำนวณค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปได้ดังนี้

ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7 (AN1)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 49.8-66.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 58.2-62.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 60.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 76.2-96.9 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่องเท่ากับ 84.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 65.0-69.2 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 67.4 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บ้านเกาะกลาง (AN2)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 62.4-65.6 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 63.5-64.4 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 64.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 78.9-87.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 84.2 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 69.8-71.0 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 70.3 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บ้านหนองเป็ด (AN3)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 47.4-58.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.0-55.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.1 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 72.4-93.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 82.7 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 60.0-62.3 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



บ้านพักคนชรา บางละมุง (AN4)

ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 48.7-62.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าระหว่าง 52.5-58.7 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 54.9 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุดในแต่ละวัน พบว่า มีค่าระหว่าง 86.2-94.6 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 90.5 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน พบว่า มีค่าระหว่าง 58.6-64.1 เดซิเบล (เอ) โดยมีค่าเฉลี่ย 7 วันต่อเนื่อง เท่ากับ 61.0 เดซิเบล (เอ) ผลการตรวจวัดไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7							
	02-03/06/66		03-04/06/66		04-05/06/66		05-06/06/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	63.7	80.5	57.5	67.7	65.1	73.2	59.5	70.1
09:00	64.2	78.8	59.5	72.4	64.4	71.8	60.0	66.4
10:00	63.5	80.7	56.8	74.5	63.8	70.6	60.6	75.2
11:00	63.1	76.9	58.8	66.5	62.0	73.3	56.9	70.2
12:00	63.2	80.1	59.5	68.3	63.1	70.3	53.4	66.9
13:00	62.0	72.3	60.2	67.6	62.1	73.3	52.0	73.1
14:00	62.0	79.1	61.1	71.3	60.3	76.2	53.2	69.4
15:00	62.9	76.5	54.4	67.3	62.6	72.8	55.2	70.9
16:00	63.7	73.8	56.6	84.3	61.3	70.3	55.0	65.1
17:00	63.1	73.8	56.4	69.4	64.6	72.0	56.0	69.0
18:00	62.2	74.6	56.4	68.5	63.8	75.2	55.2	70.2
19:00	63.8	77.9	58.0	67.1	61.1	70.6	54.8	74.1
20:00	62.2	71.4	56.7	67.6	60.2	69.5	54.1	73.9
21:00	59.2	74.8	58.5	70.8	60.3	72.5	54.6	76.2
22:00	63.7	75.6	58.7	80.2	57.7	71.8	53.9	68.3
23:00	60.8	74.9	58.8	74.7	58.7	71.4	59.8	73.2
00:00	61.3	75.8	60.6	68.0	56.6	71.2	60.1	70.8
01:00	62.6	78.5	60.1	69.0	57.5	70.8	60.9	73.9
02:00	60.5	74.5	60.9	70.9	66.9	75.6	60.1	70.2
03:00	62.8	76.4	61.9	70.6	56.6	68.1	61.3	72.0
04:00	60.4	73.5	62.7	73.2	56.7	68.9	62.2	75.2
05:00	61.1	75.2	63.6	73.0	59.0	75.3	62.5	70.9
06:00	61.1	71.7	64.9	73.0	55.5	69.6	63.6	77.4
07:00	60.9	69.1	65.2	76.6	54.7	72.8	64.7	79.2
Leq 24 hr	62.4	-	60.4	-	61.8	-	59.4	-
Lmax	-	80.7	-	84.3	-	76.2	-	79.2
Ldn	68.3	-	67.9	-	67.0	-	67.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	60.6							
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.4							
ค่าเฉลี่ย Ldn	67.4							

พิกัด : 47P 0706906 UTM 1446318

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	ทางเข้าถนนสุขาภิบาล 7					
	06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	62.3	71.3	53.1	68.1	61.5	77.6
09:00	63.5	75.1	51.5	67.6	60.9	79.5
10:00	60.3	77.1	51.5	69.1	60.2	76.0
11:00	62.5	74.6	51.5	67.0	58.4	73.4
12:00	61.2	76.9	50.9	71.6	59.4	78.2
13:00	58.5	73.4	50.3	68.4	59.0	74.4
14:00	63.9	71.3	49.9	74.5	57.4	75.9
15:00	63.2	73.5	49.9	68.2	58.5	79.7
16:00	62.7	71.6	51.2	65.4	58.2	78.4
17:00	62.8	82.4	50.5	63.1	59.0	74.2
18:00	63.0	67.7	50.4	62.5	59.2	75.3
19:00	59.0	69.0	49.8	66.7	59.2	81.0
20:00	61.4	72.0	52.5	69.2	60.3	83.0
21:00	60.5	78.3	51.8	62.9	60.5	75.4
22:00	60.4	71.7	58.0	70.7	61.5	81.7
23:00	55.5	72.7	59.4	82.7	61.8	91.0
00:00	55.2	77.7	60.0	82.4	62.3	79.5
01:00	59.2	71.3	60.1	81.1	62.9	76.5
02:00	60.7	71.4	61.3	84.1	63.8	76.5
03:00	55.6	72.0	62.3	77.7	63.6	84.6
04:00	58.4	77.3	62.8	80.3	64.5	81.5
05:00	54.8	77.7	62.8	96.9	63.3	78.1
06:00	52.9	69.2	63.1	80.1	63.8	79.0
07:00	50.2	67.0	61.8	75.8	64.5	80.9
Leq 24 hr	60.6	-	58.2	-	61.5	-
Lmax	-	82.4	-	96.9	-	91.0
Ldn	65.0	-	67.3	-	69.2	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	60.6					
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.4					
ค่าเฉลี่ย Ldn	67.4					

พิกัด : 47P 0706906 UTM 1446318

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
	บ้านเกาะกลาง							
	02-03/06/66		03-04/06/66		04-05/06/66		05-06/06/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	63.4	71.4	63.2	76.1	64.1	82.1	64.6	78.1
09:00	63.5	70.5	63.2	81.8	64.3	79.8	64.2	75.4
10:00	64.4	85.7	63.1	72.4	64.9	85.6	64.1	71.2
11:00	64.0	82.0	63.4	77.4	63.7	77.6	63.9	70.7
12:00	63.9	83.7	63.3	73.9	63.9	76.3	64.0	74.2
13:00	64.2	76.4	63.5	70.0	64.2	78.1	64.2	71.7
14:00	63.5	81.5	63.7	75.2	64.2	77.0	64.2	75.0
15:00	64.2	79.6	63.4	71.1	64.2	79.3	65.2	71.0
16:00	65.1	76.3	63.5	69.8	64.1	76.9	64.7	71.0
17:00	65.0	85.4	63.6	69.8	64.1	77.0	64.4	74.8
18:00	64.0	77.0	63.6	76.3	64.1	80.6	64.5	72.6
19:00	64.0	73.7	63.7	71.7	64.3	75.7	64.2	79.1
20:00	64.0	78.4	63.7	77.1	64.7	77.6	64.1	75.9
21:00	63.0	79.4	63.6	75.9	63.8	71.0	63.9	73.5
22:00	64.2	74.1	63.8	75.0	63.7	73.8	64.0	73.5
23:00	64.2	74.8	63.8	74.3	63.8	76.7	64.2	78.1
00:00	64.1	71.7	63.8	79.8	63.8	71.1	64.3	74.6
01:00	63.9	69.0	63.7	81.6	63.9	75.2	64.9	81.2
02:00	63.7	73.9	64.1	75.0	64.4	79.2	65.2	82.9
03:00	63.4	76.5	65.5	81.2	64.8	77.1	65.2	81.2
04:00	63.6	75.1	64.1	78.1	64.7	74.8	64.5	78.4
05:00	63.7	73.4	64.4	80.5	64.5	73.9	64.5	86.6
06:00	63.6	74.5	64.2	78.3	64.7	74.5	64.5	84.6
07:00	63.1	71.7	64.1	80.1	64.6	75.2	64.3	76.3
Leq 24 hr	63.9	-	63.8	-	64.2	-	64.4	-
Lmax	-	85.7	-	81.8	-	85.6	-	86.6
Ldn	70.3	-	70.5	-	70.7	-	71.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	64.0							
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.2							
ค่าเฉลี่ย Ldn	70.3							

พิกัด : 47P 0705312 UTM 1448088

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	บ้านเกาะกลาง					
	06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	64.3	78.5	62.7	68.7	65.0	83.2
09:00	64.2	84.9	62.9	77.0	65.1	77.7
10:00	63.8	78.8	62.9	65.8	64.5	77.0
11:00	64.0	81.0	63.1	74.3	64.5	79.0
12:00	65.6	87.7	63.1	73.0	64.0	80.6
13:00	64.2	79.2	63.4	72.3	65.6	75.7
14:00	64.0	78.4	63.6	74.5	64.4	77.7
15:00	65.1	85.2	63.4	73.8	63.9	71.8
16:00	64.0	79.2	63.8	75.4	63.8	76.0
17:00	63.7	79.1	63.6	69.4	64.1	80.6
18:00	63.7	78.0	63.6	71.4	64.1	73.4
19:00	63.9	78.2	64.1	77.5	64.0	70.7
20:00	63.4	80.1	63.9	69.0	63.9	74.8
21:00	63.8	79.7	63.6	71.2	63.6	70.7
22:00	63.8	77.3	62.8	76.7	63.8	73.2
23:00	63.5	76.9	62.6	76.1	63.7	71.1
00:00	63.7	72.2	62.8	71.3	63.3	70.8
01:00	63.9	71.9	63.0	75.6	63.4	71.6
02:00	64.0	74.5	63.1	78.8	63.7	73.5
03:00	64.3	74.7	63.9	77.4	63.5	73.4
04:00	63.7	70.5	63.0	73.1	63.5	74.0
05:00	63.1	71.7	64.4	76.8	63.2	68.8
06:00	62.6	74.6	64.6	78.9	63.3	74.1
07:00	62.4	71.3	65.0	76.8	63.5	71.7
Leq 24 hr	63.9	-	63.5	-	64.0	-
Lmax	-	87.7	-	78.9	-	83.2
Ldn	70.1	-	69.8	-	70.0	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	64.0					
ค่าเฉลี่ย Lmax	84.2					
ค่าเฉลี่ย Ldn	70.3					

พิกัด : 47P 0705312 UTM 1448088

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
	บ้านหนองเป็ด							
	02-03/06/66		03-04/06/66		04-05/06/66		05-06/06/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	54.6	72.3	54.1	73.0	55.2	74.2	51.3	61.6
09:00	53.0	62.0	52.7	60.7	55.8	73.9	50.5	58.5
10:00	53.7	71.8	52.7	62.0	56.8	73.9	49.5	62.1
11:00	51.8	72.8	52.8	59.7	56.2	73.4	49.0	62.0
12:00	55.5	78.9	52.4	61.2	54.7	73.3	48.3	56.9
13:00	58.5	77.2	52.3	69.1	55.0	71.5	47.9	56.8
14:00	53.7	64.0	51.9	72.9	55.5	70.3	48.3	59.3
15:00	54.8	69.0	51.4	63.6	55.8	75.5	47.8	61.9
16:00	55.7	70.2	51.1	63.9	57.7	74.3	47.4	60.8
17:00	56.4	86.9	49.7	69.9	56.2	79.9	48.4	60.6
18:00	55.0	73.3	50.0	66.0	53.7	67.0	48.1	56.9
19:00	57.2	72.8	50.2	63.1	54.4	80.7	48.4	58.6
20:00	56.5	74.8	51.4	71.8	53.7	71.5	48.7	55.0
21:00	55.4	69.5	51.3	73.1	54.8	70.5	50.2	61.5
22:00	56.9	74.4	51.0	60.5	55.2	75.4	52.0	66.9
23:00	57.2	73.6	51.4	63.5	55.0	75.1	54.9	79.2
00:00	57.1	76.0	53.5	70.9	53.2	71.2	53.2	65.2
01:00	56.2	71.3	54.8	68.5	53.6	65.8	55.8	70.6
02:00	55.2	71.2	55.6	72.4	54.1	66.9	56.5	77.0
03:00	56.4	72.0	57.3	84.6	53.4	60.5	55.7	82.3
04:00	55.1	67.8	56.2	82.7	51.1	67.4	54.1	69.1
05:00	54.7	73.7	58.0	75.5	51.8	61.5	55.2	77.8
06:00	54.4	72.4	56.1	65.9	52.3	70.1	55.6	71.6
07:00	53.6	65.0	55.5	70.2	51.8	73.0	54.8	68.1
Leq 24 hr	55.6	-	53.7	-	54.8	-	52.5	-
Lmax	-	86.9	-	84.6	-	80.7	-	82.3
Ldn	62.3	-	61.5	-	60.2	-	60.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.1							
ค่าเฉลี่ย Lmax	82.7							
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.0							

พิกัด : 47P 0707975 UTM 1447595

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

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

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	บ้านหนองเป็ด					
	06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	54.3	74.4	52.1	60.9	53.9	66.4
09:00	54.0	75.3	49.0	62.7	54.4	71.4
10:00	53.5	66.1	49.9	69.0	54.3	66.8
11:00	53.6	70.1	49.3	69.0	56.4	93.6
12:00	54.2	66.8	48.3	59.2	55.1	70.1
13:00	54.5	65.6	49.9	72.4	56.2	75.0
14:00	56.3	76.6	47.4	64.6	56.1	68.5
15:00	55.3	69.6	48.0	59.7	55.8	72.6
16:00	54.4	69.3	47.8	56.5	56.5	73.1
17:00	57.2	76.9	48.9	70.8	57.2	71.4
18:00	56.0	76.2	49.3	68.5	55.4	67.5
19:00	55.0	78.7	48.1	61.3	54.9	79.8
20:00	53.6	70.7	50.9	70.7	54.7	71.9
21:00	54.3	70.7	51.5	69.7	54.4	65.3
22:00	54.1	65.9	50.4	64.1	55.0	71.3
23:00	55.0	72.9	51.7	68.3	54.2	71.3
00:00	55.5	67.6	51.7	65.4	53.7	66.5
01:00	55.4	66.4	53.0	68.8	53.9	68.1
02:00	54.0	67.6	53.7	66.2	53.1	67.9
03:00	54.5	71.6	54.5	65.7	54.5	63.3
04:00	55.2	76.0	55.4	65.6	55.1	70.5
05:00	54.2	71.3	55.3	67.6	55.5	70.7
06:00	53.1	63.0	56.1	69.9	53.4	61.4
07:00	53.1	64.3	55.5	69.5	55.5	90.5
Leq 24 hr	54.7	-	52.0	-	55.1	-
Lmax	-	78.7	-	72.4	-	93.6
Ldn	61.0	-	60.0	-	60.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.1					
ค่าเฉลี่ย Lmax	82.7					
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.0					

พิกัด : 47P 0707975 UTM 1447595

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))							
	บ้านพักคนชรา บางละมุง							
	02-03/06/66		03-04/06/66		04-05/06/66		05-06/06/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	53.9	66.7	51.0	72.9	53.3	76.9	57.0	85.2
09:00	54.2	68.1	51.8	74.4	50.8	74.8	59.0	84.3
10:00	55.2	67.0	49.8	68.5	50.2	73.9	57.8	87.9
11:00	54.9	67.4	52.5	74.6	49.5	66.3	58.2	86.5
12:00	54.2	65.4	51.6	74.0	49.1	66.8	59.0	87.6
13:00	50.1	69.4	54.4	70.9	52.4	84.3	59.2	83.5
14:00	48.9	66.2	56.6	80.1	53.9	82.8	58.6	88.0
15:00	50.2	73.5	57.4	75.9	58.9	80.6	56.0	83.7
16:00	48.7	63.1	58.3	81.2	54.8	82.7	52.4	84.3
17:00	50.4	68.2	56.4	83.7	53.9	81.1	55.7	84.0
18:00	50.0	66.3	57.3	80.2	52.5	84.5	53.8	78.1
19:00	51.9	70.8	55.6	86.6	50.6	74.2	53.1	75.6
20:00	54.0	74.4	56.7	82.8	51.4	75.0	50.9	78.4
21:00	52.7	69.5	55.1	82.5	55.5	78.4	51.6	75.1
22:00	51.9	72.6	55.8	83.5	53.9	76.0	55.2	78.1
23:00	50.2	69.7	56.2	77.4	55.5	85.2	56.2	84.9
00:00	53.8	75.6	55.7	75.1	54.9	88.7	55.4	82.2
01:00	54.7	79.6	55.1	78.1	50.5	66.5	55.7	85.2
02:00	55.7	75.6	56.9	86.3	50.2	64.5	54.8	81.6
03:00	54.7	86.2	55.2	73.3	49.9	72.4	54.8	84.6
04:00	53.1	70.3	54.4	75.7	49.2	65.6	55.5	88.9
05:00	54.1	73.5	52.0	68.6	54.1	74.4	56.4	87.2
06:00	52.5	75.4	49.6	65.8	56.5	77.8	52.5	78.5
07:00	54.1	74.3	50.0	68.6	56.5	87.5	53.5	85.9
Leq 24 hr	53.1	-	55.1	-	53.7	-	56.1	-
Lmax	-	86.2	-	86.6	-	88.7	-	88.9
Ldn	60.0	-	61.4	-	59.9	-	61.9	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.9							
ค่าเฉลี่ย Lmax	90.5							
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.0							

พิกัด : 47P 00708822 UTM 1442312

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



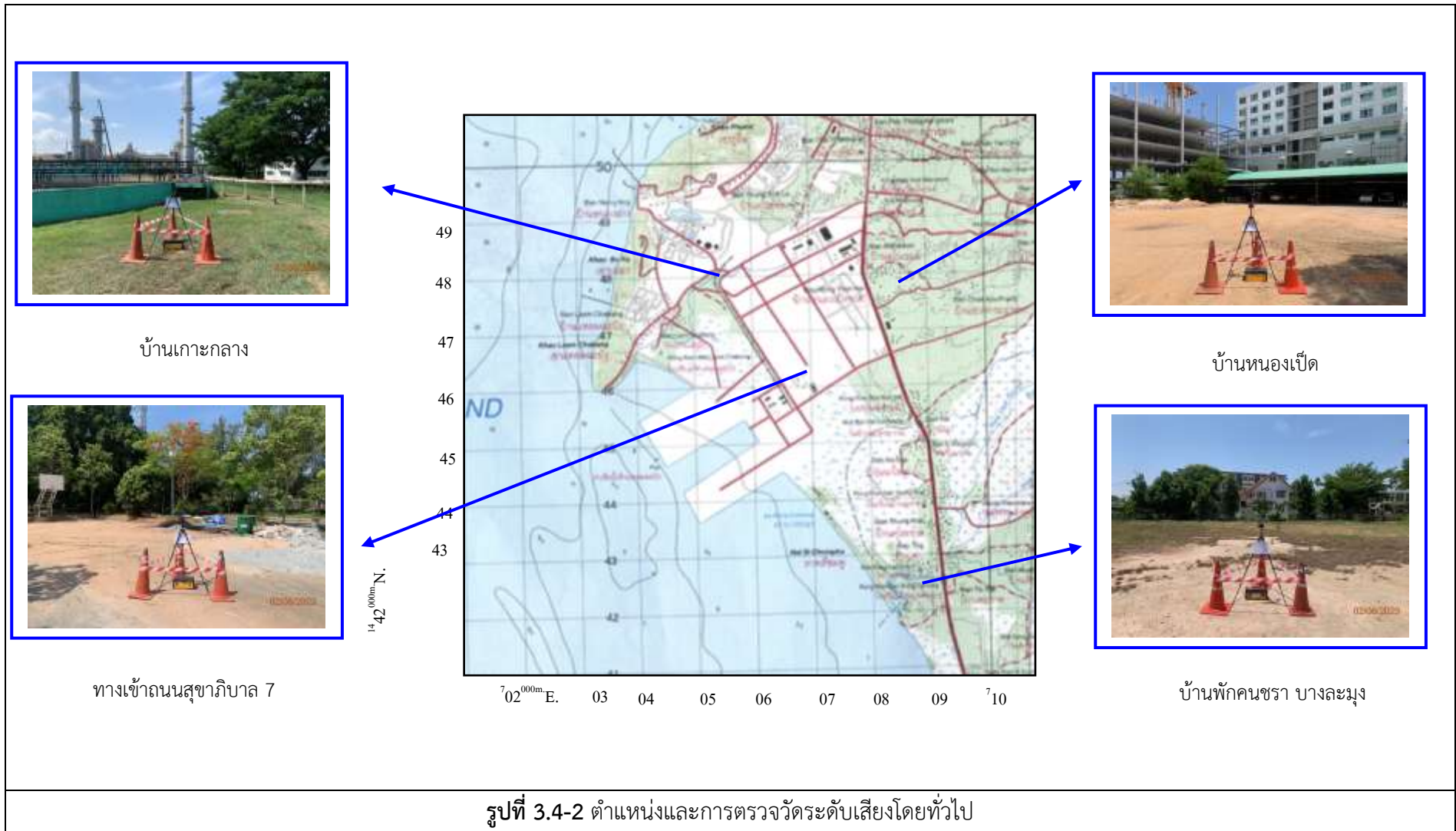
ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

เวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))					
	บ้านพักคนชรา บางละมุง					
	06-07/06/66		07-08/06/66		08-09/06/66	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
08:00	51.7	81.8	62.0	83.2	59.2	94.1
09:00	51.0	77.4	53.9	76.1	54.9	87.8
10:00	52.9	64.6	52.2	85.7	53.6	88.8
11:00	58.4	71.0	53.2	76.5	48.9	59.0
12:00	59.2	77.9	51.5	68.6	49.0	64.6
13:00	60.7	72.5	53.2	88.2	49.4	65.7
14:00	61.0	72.6	49.8	60.3	49.0	58.6
15:00	61.7	72.8	53.6	76.8	49.7	59.5
16:00	62.5	73.7	51.8	73.8	51.3	69.8
17:00	61.8	75.2	52.4	86.6	49.6	65.9
18:00	60.9	72.7	50.5	63.0	48.8	68.1
19:00	56.8	69.9	52.2	63.1	49.8	68.6
20:00	49.0	69.7	50.8	66.0	53.0	77.0
21:00	50.4	68.4	51.3	72.5	49.7	68.5
22:00	49.5	69.4	56.7	78.0	51.2	76.0
23:00	52.3	83.4	50.8	64.1	49.8	62.5
00:00	53.5	84.1	50.8	64.3	50.1	62.7
01:00	53.6	88.0	51.1	72.1	51.1	69.5
02:00	55.2	82.7	51.7	62.8	55.0	75.8
03:00	55.6	94.5	52.7	73.6	52.3	74.4
04:00	57.0	89.7	52.7	64.3	52.6	79.4
05:00	60.0	80.3	54.8	82.0	52.0	61.9
06:00	62.9	77.6	59.2	92.7	52.9	72.2
07:00	62.9	79.5	60.1	94.6	54.5	65.3
Leq 24 hr	58.7	-	54.8	-	52.5	-
Lmax	-	94.5	-	94.6	-	94.1
Ldn	64.1	-	60.9	-	58.6	-
มาตรฐาน ⁽¹⁾⁽²⁾	70	115	70	115	70	115
ค่าเฉลี่ย Leq 24 hr	54.9					
ค่าเฉลี่ย Lmax	90.5					
ค่าเฉลี่ย Ldn	61.0					

พิกัด : 47P 0070822 UTM 1442312

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) (ค.ศ.1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน (พ.ศ. 2548) (ค.ศ.2005)

หมายเหตุ : ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลีโอดไทย จำกัด



3.4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1448108 N 705332 E) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำดัชนีต่างๆ ดังนี้ อัตราการไหล อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี สารละลาย และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด และบริเวณออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1448129 N 705192 E) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำดัชนี ต่างๆ ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง สี ค่าความเค็ม ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด บีโอดี น้ำมันและไขมัน น้ำมันทาร์ คลอไรด์ แอมโมเนีย ไซยาไนต์ ไฮโดรเจนไฮยาไนต์ ซัลไฟด์ในรูปไฮโดรเจนซัลไฟด์ ฟอรั่มลติไฮด์ ฟีนอลและครีซอล ออร์แกนิคฟอสฟอรัส สารหนู ซิลิเนียม พรอท ทองแดง แคดเมียม โครเมียม แบเรียม ตะกั่ว นิกเกิล แมงกานีส สังกะสี แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ สารกัมมันตภาพรังสี และพีซีบี รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3.4-4 ถึง 3.4-5 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-3 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้ดังนี้

น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณนอกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

สำหรับประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ประสิทธิภาพในการบำบัดบีโอดีมีค่า 36.4-94.0% และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าระหว่าง 53.1-95.5%



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	03/01/66	10/01/66	17/01/66	24/01/66	31/01/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	5,056	9,679	9,345	8,628	8,840	-	-
3.	Temperature	°C	27.9	29.0	31.2	28.0	27.9	45	-
4.	pH	-	7.61	7.13	7.32	7.32	7.70	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	75.8	56.4	24.2	30.2	34.0	200	-
6.	DS	mg/L	1,072	1,220	1,081	1,080	1,260	3,000	-
7.	BOD	mg/L	41	35	32	29	36	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/02/66	14/02/66	21/02/66	28/02/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	9,480	8,896	9,090	8,551	-	-
3.	Temperature	°C	30.8	30.9	30.4	30.0	45	-
4.	pH	-	7.64	7.48	7.46	7.55	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	26.0	42.0	32.6	28.5	200	-
6.	DS	mg/L	980	967	1,037	745	3,000	-
7.	BOD	mg/L	39	37	84	29	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	07/03/66	14/03/66	21/03/66	28/03/66*	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	7,639	8,972	9,496	9,137	-	-
3.	Temperature	°C	30.4	31.1	32.4	30.8	45	-
4.	pH	-	7.71	7.34	7.26	7.40	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	54.3	29.4	16.4	73.0	200	-
6.	DS	mg/L	817	768	890	1,170	3,000	-
7.	BOD	mg/L	47	37	31	53	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : * ข้อมูลจากบริษัท โกบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	25/04/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	10,205	-	-
3.	Temperature	°C	32.4	45	-
4.	pH	-	7.38	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	49.6	200	-
6.	DS	mg/L	1,084	3,000	-
7.	BOD	mg/L	43	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	02/05/66	09/05/66	16/05/66	23/05/66	30/05/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	8,755	11,313	10,616	10,275	11,511	-	-
3.	Temperature	°C	31.4	33.6	33.4	33.2	33.0	45	-
4.	pH	-	7.77	7.54	7.45	7.42	7.56	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	11.0	9.6	61.9	40.8	24.2	200	-
6.	DS	mg/L	870	1,005	915	1,183	1,100	3,000	-
7.	BOD	mg/L	11	26	42	54	29	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
			ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW1)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	06/06/66	13/06/66	20/06/66	27/06/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	8,617	10,153	10,565	9,496	-	-
3.	Temperature	°C	32.4	32.2	32.9	30.7	45	-
4.	pH	-	6.87	7.82	7.58	7.04	5.5-9.0	-
5.	TSS	mg/L	26.4	19.3	19.8	32.8	200	-
6.	DS	mg/L	922	1,076	962	822	3,000	-
7.	BOD	mg/L	27	48	35	47	500	-

พิกัด : 47P 0705332 UTM 1448108

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	03/01/66	10/01/66	17/01/66	24/01/66	31/01/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	3,795	3,839	3,943	3,933	3,011	-	-
3.	Temperature	°C	-	26.3	28.4	29.8	28.3	27.4	40	-
4.	pH	-	-	7.73	7.51	7.29	7.46	7.94	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	34	49	38	34	42	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	31	42	35	29	38	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.70	1.50	0.80	0.80	1.50	-	-
7.	TSS	mg/L	-	14.6	3.9	4.5	7.1	5.3	50	-
8.	DS	mg/L	-	1,056	2,262	1,017	1,034	2,102	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	5	8	4	6	3	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	0.8	0.4	0.6	0.6	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.8	0.8	0.4	0.6	0.6	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	0.14	13.25	13.60	17.46	25.10	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	3.32	2.77	3.62	2.86	2.97	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	-	-
15.	HCN	mg/L	-	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	1.01	1.50	0.65	0.27	0.43	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	247.0	521.9	257.3	265.6	475.3	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0036	0.0059	0.0043	0.0048	0.0055	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.23	0.48	0.17	0.20	0.39	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.06	0.11	0.04	0.05	0.07	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.34	0.32	0.14	0.16	0.18	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	9.2 x 10 ⁴	2.4 x 10 ⁴	> 1.6 x 10 ⁵	9.2 x 10 ⁴	5.4 x 10 ⁴	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance									-
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.553 + 0.035	0.923 + 0.051	0.562 + 0.035	0.680 + 0.040	1.090 + 0.059	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705192 UTM 1448129

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	07/02/66	14/02/66	21/02/66	28/02/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	3,755	3,184	3,330	3,036	-	-
3.	Temperature	°C	-	29.9	30.5	29.5	29.3	40	-
4.	pH	-	-	7.46	7.53	7.66	7.79	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	24	19	46	68	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	21	15	37	60	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.70	0.80	1.30	1.40	-	-
7.	TSS	mg/L	-	5.0	5.1	4.6	2.7	50	-
8.	DS	mg/L	-	878	908	1,554	1,488	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	5	5	5	2	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.6	0.6	0.6	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	16.37	17.66	21.20	27.05	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	2.46	1.23	3.42	3.33	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	0.001	<0.001	0.002	0.002	-	-
15.	HCN	mg/L	-	0.001	<0.001	0.003	0.003	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	269.5	291.6	457.7	473.4	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0042	0.0032	0.0062	0.0058	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.18	0.17	0.25	0.32	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.06	0.06	0.06	0.09	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.17	0.17	0.19	0.24	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	1.6 x 10 ⁵	3.5 x 10 ⁴	>1.6 x 10 ⁵	5.4 x 10 ⁴	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance								-
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.608 + 0.037	0.571 + 0.036	0.876 + 0.049	1.054 + 0.057	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705192 UTM 1448129

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	07/03/66	14/03/66	21/03/66	28/03/66*	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	2,092	2,952	3,876	3,093	-	-
3.	Temperature	°C	-	30.2	30.9	31.1	30.7	40	-
4.	pH	-	-	7.70	7.57	7.16	7.40	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	49	53	50	68	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	24	49	46	42	300	-
6.	Salinity	ppt	-	1.30	1.20	1.20	-	-	-
7.	TSS	mg/L	-	2.5	3.8	4.8	13.0	50	-
8.	DS	mg/L	-	1,427	1,368	880	1,017	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	3	7	7	8	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	0.7	0.7	<2.0	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.8	0.7	0.7	-	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	19.30	21.93	15.60	-	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	4.24	5.13	1.81	-	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	0.003	0.002	0.001	<0.02	-	-
15.	HCN	mg/L	-	0.003	0.002	0.001	-	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	-	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.2	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	533.2	491.0	274.4	<0.1	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0072	0.0072	0.0041	N.D.	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	N.D.	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	N.D.	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.01	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.33	0.32	0.19	0.201	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.06	0.09	0.05	N.D.	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	N.D.	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.26	0.34	0.17	0.204	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	9.2 x 10 ⁴	9.2 x 10 ⁴	9.2 x 10 ³	-	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	-	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance								-
	- Gross Alpha	Bq/L	-	< 0.018	< 0.018	< 0.018	-	-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	1.127 + 0.061	1.030 + 0.056	0.591 + 0.037	-	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	-	-	-

พิกัด : 47P 0705192 UTM 1448129

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

หมายเหตุ : * ข้อมูลจากบริษัท โกบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)		
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	25/04/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	6,981	-	-
3.	Temperature	°C	-	32.4	40	-
4.	pH	-	-	7.74	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	39	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	35	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.90	-	-
7.	TSS	mg/L	-	9.1	50	-
8.	DS	mg/L	-	1,078	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	3	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.8	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.8	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	12.02	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	3.24	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001	-	-
15.	HCN	mg/L	-	<0.001	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	322.4	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0055	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)		
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.19	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.04	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.15	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	5.4×10^4	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance					
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	$0.613 + 0.037$	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705192 UTM 1448129

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	02/05/66	09/05/66	16/05/66	23/05/66	30/05/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	1,059	4,707	3,162	2,472	4,047	-	-
3.	Temperature	°C	-	39.5	33.1	32.5	33.2	32.9	40	-
4.	pH	-	-	7.80	7.75	7.69	7.58	7.53	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	46	51	45	46	49	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	41	45	43	40	48	300	-
6.	Salinity	ppt	-	0.80	1.30	1.00	1.40	1.20	-	-
7.	TSS	mg/L	-	< 2.5	4.5	2.8	5.0	3.7	50	-
8.	DS	mg/L	-	1,373	1,545	1,159	1,786	1,449	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	7	5	8	10	10	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.6	0.6	0.6	0.8	0.6	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	15.25	15.59	12.71	19.96	10.99	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	4.93	3.68	2.47	2.33	1.51	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	-	-
15.	HCN	mg/L	-	<0.001	0.002	0.002	<0.001	0.001	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	434.2	463.5	339.6	460.1	434.4	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0066	0.0074	0.0076	0.0077	0.0057	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์					มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)						
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.05	<0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.36	0.30	0.29	0.32	0.31	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.07	0.06	0.07	0.09	0.08	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.22	0.26	0.17	0.20	0.17	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	1.3 x 10 ⁴	1.3 x 10 ⁴	1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	>1.6 x 10 ⁵	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance									-
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.736 + 0.043	0.787 + 0.045	0.733 + 0.043	0.894 + 0.050	0.875 + 0.049	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705192 UTM 1448129

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
1.	วันที่เก็บตัวอย่าง	-	-	06/06/66	13/06/66	20/06/66	27/06/66	-	-
2.	Flow Rate	m ³ /day	-	1,148	2,501	3,524	4,218	-	-
3.	Temperature	°C	-	32.5	32.2	32.0	32.5	40	-
4.	pH	-	-	6.52	8.14	7.73	7.60	5.5-9.0	-
5.	Color (Original pH)	ADMI	-	55	50	34	33	300	-
	Color (pH 7)	ADMI	-	53	48	22	26	300	-
6.	Salinity	ppt	-	1.40	1.60	0.80	0.80	-	-
7.	TSS	mg/L	-	2.9	2.8	4.9	4.8	50	-
8.	DS	mg/L	-	1,549	1,848	883	914	3,000	-
9.	BOD	mg/L	-	8	16	5	4	20	-
10.	Oil & Grease	mg/L	-	0.6	0.6	0.6	0.6	5	-
11.	Tar	mg/L	-	0.6	0.6	0.6	0.6	-	-
12.	NH ₃	mg/L	-	6.03	21.04	10.26	13.57	-	-
13.	Organic Phosphorus	mg/L	-	0.79	1.74	2.91	2.79	-	-
14.	CN ⁻	mg/L	-	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	-	-
15.	HCN	mg/L	-	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.2	-
16.	Phenol & Cresols	mg/L	-	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	1	-
17.	Sulphide as H ₂ S	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
18.	Formaldehyde	mg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	1	-
19.	Cl ⁻	mg/L	-	477.9	639.8	285.7	272.5	-	-
20.	Hg	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	-
21.	As	mg/L	0.0005	0.0105	0.0055	0.0061	0.0045	0.25	-
22.	Se	mg/L	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.02	-



ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน ⁽¹⁾	เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ
				น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (WW2)					
23.	Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	1.0	-
24.	Cd	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	-
25.	Cr	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	-	-
26.	Cu	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	2.0	-
27.	Mn	mg/L	0.02	0.34	0.25	0.18	0.17	5.0	-
28.	Ni	mg/L	0.02	0.08	0.06	0.05	0.04	1.0	-
29.	Pb	mg/L	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.2	-
30.	Zn	mg/L	0.04	0.21	0.20	0.14	0.13	5.0	-
31.	Coliform Bacteria	MPN/100 mL	-	>1.6 × 10 ⁵	3.5 × 10 ⁴	7.9 × 10 ³	>1.6 × 10 ⁵	-	-
32.	Insecticide	µg/L	-	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	ตรวจไม่พบ	-
33.	Radioactive Substance								
	- Gross Alpha	Bq/L	-	<0.018	<0.018	<0.018	<0.018	-	-
	- Gross Beta	Bq/L	-	0.996 + 0.054	1.063 + 0.058	0.771 + 0.042	0.570 + 0.036	-	-
34.	PCB	µg/L	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	-

พิกัด : 47P 0705192 UTM 1448129

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

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

N.D. = Not Detectable (น้อยกว่า 0.01 µg/L)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-5 สรุปประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ประสิทธิภาพการบำบัด(%)									
		มกราคม 2566					กุมภาพันธ์ 2566				
		03/01/66	10/01/66	17/01/66	24/01/66	31/01/66	07/02/66	14/02/66	21/02/66	28/02/66	
1.	BOD	87.8	77.1	87.5	79.3	91.7	87.2	86.5	94.0	93.1	
2.	TSS	80.7	93.1	81.4	76.5	84.4	80.8	87.9	85.9	90.5	

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) สรุปประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ประสิทธิภาพการบำบัด (%)					
		มีนาคม 2566				เมษายน 2566	
		07/03/66	14/03/66	21/03/66	28/03/66*	25/04/66	
1.	BOD	93.6	81.1	77.4	84.9	93.0	
2.	TSS	95.4	87.1	80.7	82.2	81.7	

หมายเหตุ : * ข้อมูลจากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (นิคมอุตสาหกรรมแหลมฉบัง)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) สรุปประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	ประสิทธิภาพการบำบัด (%)									
		พฤษภาคม 2566					มิถุนายน 2566				
		02/05/66	09/05/66	16/05/66	23/05/66	30/05/66	06/06/66	13/06/66	20/06/66	27/06/66	
1.	BOD	36.4	80.8	81.0	81.5	65.5	70.4	66.7	85.7	91.5	
2.	TSS	77.3	53.1	95.5	87.7	84.7	89.0	85.5	75.3	85.4	



น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

รูปที่ 3.4-3 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



3.4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 ครั้ง บริเวณแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในวันอังคาร ที่ 25 เมษายน 2566 และวันอังคาร ที่ 6 มิถุนายน 2566 จำนวน 4 สถานีตรวจวัด ได้แก่ บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 (SW1) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447992 N 705158 E), รอบๆ คลองห้วยใหญ่ (SW2) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1446963 N 703638 E), ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท (SW3) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1445615 N 708489 E) และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง (SW4) (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1442856 N 707972 E) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำในดัชนีต่างๆ ดังนี้ กลิ่น อุดมภูมิ, ค่าความเป็นกรด-ด่าง, สี, ความขุ่น, ความเค็ม, สารแขวนลอย, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ซีโอดี, น้ำมันและไขมัน, ความกระด้างทั้งหมด, ไนโตรเจนทั้งหมด, ฟอสฟอรัสทั้งหมด, แคดเมียม, ตะกั่ว,ปรอท, สังกะสี, แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด และปริมาณ Trace Element รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.4-6 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-4 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินได้ดังนี้

เหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 (SW1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ในวันที่ 25 เมษายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD และ Ni มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีคราบน้ำมันบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย



รอบๆ คลองห้วยใหญ่ (SW2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่ ในวันที่ 25 เมษายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่ ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีคราบน้ำมันบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย

ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท (SW3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ในวันที่ 25 เมษายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีกลิ่น มีคราบน้ำมันบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย



บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง (SW4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ในวันที่ 25 เมษายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณ BOD และ $\text{NH}_3\text{-N}$ มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง มีคราบน้ำมันบนผิวน้ำ และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณน้อย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ในวันที่ 6 มิถุนายน 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) น้ำผิวดินประเภทที่ 4

ลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีดำปริมาณมาก

จากตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินทั้ง 4 สถานี พบว่า ตำแหน่งตรวจวัดบริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 และรอบๆ คลองห้วยใหญ่ เป็นตำแหน่งตรวจวัดซึ่งอยู่ท้ายน้ำจากจุดปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของนิคมฯ โดยน้ำผิวดินจากคลองห้วยใหญ่มักกล่าว ไม่มีการนำไปใช้ประโยชน์แต่อย่างใด เป็นเพียงแหล่งรองรับน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่ทะเล สำหรับตำแหน่งตรวจวัดต้นน้ำห้วยบ้านนา บริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท และบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง เป็นแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งรับน้ำฝนส่วนหนึ่งจากนิคมฯ ตลอดจนเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนต่างๆ ก่อนระบายลงสู่ทะเล โดยบริเวณบรรจบของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุงมีสะพานปลาอยู่บริเวณใกล้เคียง รวมทั้งมีการเข้า-ออก ของเรือประมงอย่างต่อเนื่อง



ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7		
			25/04/66	06/06/66	
1.	Temperature	°C	36.3	34.5	(1)
2.	pH	-	8.58	7.85	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	25	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.70	0.70	-
5.	Turbidity	NTU	3.7	10.4	-
6.	SS	mg/L	2.8	<2.5	-
7.	DO	mg/L	5.93	2.16	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	5	5	4.0
9.	COD	mg/L	56	43	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.4	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	270.5	239.5	-
12.	Total-N	mg/L	9.82	10.97	-
13.	Total-P	mg/L	1.78	2.20	-
14.	NO ₃ -N	mg/L	0.43	-	5.0
15.	NH ₃ -N	mg/L	6.33	-	0.5
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶		<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	(2)
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	0.14	0.18	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1.6 x 10 ⁵	2.3 x 10 ²	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	>1.6 x 10 ⁵	4.0 x 10 ²	-
25.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.028	0.142	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0053	0.0033	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	<0.20	0.21	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.27	0.40	-
	- Mn	mg/L	0.19	0.20	1.0



พิกัด : 47P 0705158 UTM 1447992

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 36.2°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $36.2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 39.2^{\circ}\text{C}$)

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 32.7°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.7^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 35.7^{\circ}\text{C}$)

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณรอบๆ คลองห้วยใหญ่		
			25/04/66	06/06/66	
1.	Temperature	°C	33.8	31.8	(1)
2.	pH	-	7.92	7.21	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	19	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	10.50	7.00	-
5.	Turbidity	NTU	2.7	3.7	-
6.	SS	mg/L	<2.5	<2.5	-
7.	DO	mg/L	2.49	2.00	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	4	2	4.0
9.	COD	mg/L	51	40	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	2,101.7	1,427.2	-
12.	Total-N	mg/L	9.52	9.89	-
13.	Total-P	mg/L	0.02	0.04	-
14.	NO ₃ -N	mg/L	0.24	-	5.0
15.	NH ₃ -N	mg/L	6.22	-	0.5
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶		<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	(2)
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	0.04	0.06	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	2.4 x 10 ⁴	3.3 x 10 ³	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	3.5 x 10 ⁴	7.9 x 10 ³	-
25.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.013	0.021	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0042	0.0040	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.005	-
	- Al	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	0.05	0.06	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.19	0.36	-
	- Mn	mg/L	0.16	0.31	1.0



พิกัด : 47P 0703638 UTM 1446963

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 36.2°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $36.2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 39.2^{\circ}\text{C}$)

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณเหนือน้ำคลองห้วยใหญ่ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7 ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 32.7°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.7^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 35.7^{\circ}\text{C}$)

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท		
			25/04/66	06/06/66	
1.	Temperature	°C	35.9	33.7	(1)
2.	pH	-	8.35	7.43	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	19	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	7.40	2.70	-
5.	Turbidity	NTU	42.7	37.5	-
6.	SS	mg/L	11.9	4.8	-
7.	DO	mg/L	8.19	2.12	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	9	5	4.0
9.	COD	mg/L	107	55	-
10.	Oil & Grease	mg/L	1.0	0.6	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	1,533.5	565.4	-
12.	Total-N	mg/L	8.89	9.29	-
13.	Total-P	mg/L	0.03	0.13	-
14.	NO ₃ -N	mg/L	0.02	-	5.0
15.	NH ₃ -N	mg/L	5.71	-	0.5
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶		<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	(2)
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	1.3 x 10 ⁴	1.3 x 10 ³	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.4 x 10 ⁴	2.4 x 10 ³	-
25.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	<0.001	0.001	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0086	0.0035	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	1.14	0.98	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	0.05	0.07	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.77	1.06	-
	- Mn	mg/L	0.34	0.31	1.0



พิกัด : 47P 0708489 UTM 1445615

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ด่านน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 35.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 35.3 °C + 3 °C = 38.3 °C)

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร ด่านน้ำห้วยบ้านนาบริเวณประตูระบายน้ำสุขุมวิท ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 32.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.4 °C + 3 °C = 35.4 °C)

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			บริเวณบรจบบของห้วยบ้านนา และคลองบางละมุง		
			25/04/66	06/06/66	
1.	Temperature	°C	32.8	32.4	(1)
2.	pH	-	8.94	7.57	5.0-9.0
3.	Color	Pt-Co Unit	30	-	Naturally
4.	Salinity	ppt	0.40	0.30	-
5.	Turbidity	NTU	8.5	4.4	-
6.	SS	mg/L	4.8	<2.5	-
7.	DO	mg/L	6.36	2.05	≥ 2.0
8.	BOD	mg/L	8	4	4.0
9.	COD	mg/L	99	36	-
10.	Oil & Grease	mg/L	0.8	0.4	-
11.	Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	255.6	114.6	-
12.	Total-N	mg/L	11.06	9.98	-
13.	Total-P	mg/L	0.59	0.58	-
14.	NO ₃ -N	mg/L	1.27	-	5.0
15.	NH ₃ -N	mg/L	5.66	-	0.5
16.	Cyanide	mg/L	<0.001	-	0.005
17.	Phenols	mg/L	<0.001	-	0.005
18.	Cr ⁺⁶		<0.02	-	0.05
19.	Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.05
20.	Cd	mg/L	<0.001	<0.001	(2)
21.	Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.002
22.	Zn	mg/L	<0.04	<0.04	1.0
23.	Fecal Coliform	MPN/100 mL	4.9 x 10 ³	4.9 x 10 ³	-
24.	Total Coliform	MPN/100 mL	2.2 x 10 ⁴	7.9 x 10 ³	-
25.	Trace Element				
	- Ni	mg/L	0.003	0.005	0.1
	- Be	mg/L	<0.001	<0.001	-
	- As	mg/L	0.0037	0.0031	0.01
	- Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	-
	- Al	mg/L	0.27	<0.20	-
	- Sb	mg/L	<0.10	<1.0	-
	- Co	mg/L	<0.05	<0.05	-
	- Mo	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Ag	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Tl	mg/L	<0.10	<0.10	-
	- Sn	mg/L	<1.00	<1.00	-
	- V	mg/L	<0.20	<0.20	-
	- Ba	mg/L	<0.05	0.06	-
	- Cr	mg/L	<0.02	<0.02	-
	- Cu	mg/L	<0.05	<0.05	0.1
	- Fe	mg/L	0.28	0.61	-
	- Mn	mg/L	0.06	0.08	1.0



พิกัด : 47P 0707972 UTM 1442856

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

(2) การอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณบรจของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 25 เมษายน 2566 มีค่าเท่ากับ 31.2°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $31.2^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 34.2^{\circ}\text{C}$)

- (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณบรจของห้วยบ้านนาและคลองบางละมุง ตรวจวัดเมื่อวันที่ 6 มิถุนายน 2566 มีค่าเท่ากับ 32.1°C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ $32.1^{\circ}\text{C} + 3^{\circ}\text{C} = 35.1^{\circ}\text{C}$)

⁽²⁾ แคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.005 mg/L และแคลเซียมในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO_3 เกินกว่า 100 mg/L กำหนดให้แคลเซียมมีค่าได้ไม่เกิน 0.05 mg/L

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด

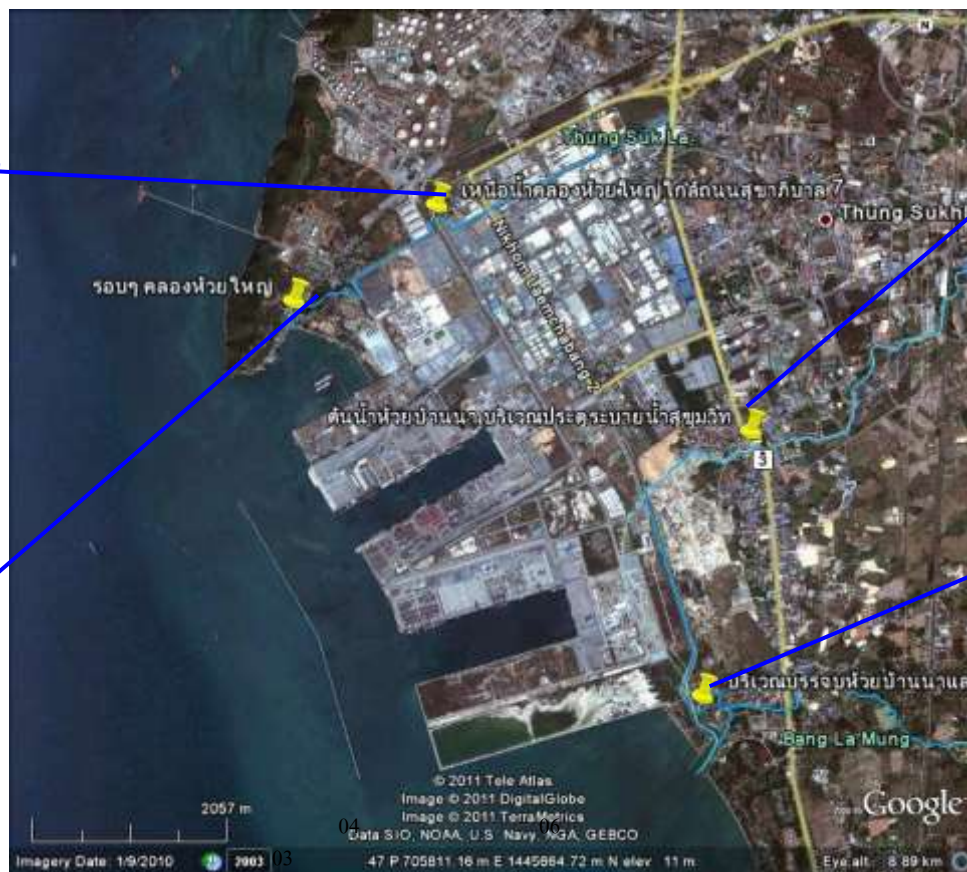
ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างน้ำผิวดินไทย จำกัด



เหนือน้ำคลองห้วยใหญ่
ใกล้ถนนสุขาภิบาล 7



รอบๆ คลองห้วยใหญ่



ต้นน้ำห้วยบ้านนาบริเวณ
ประตูระบายน้ำสุขุมวิท



บริเวณบรรจบของห้วยบ้านนา
และคลองบางละมุง

รูปที่ 3.4-4 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



3.4.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในวันเสาร์ ที่ 22 เมษายน 2566 และวันอังคาร ที่ 27 มิถุนายน 2566 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1450112 N 703593 E) สถานี S2 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447842 N 702430 E) สถานี S3 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1444707 N 700216 E) สถานี S4 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1445136 N 704635 E) สถานี S5 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1441201 N 701496 E) สถานี S6 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1440011 N 708023 E) และสถานี S7 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1443193 N 705073 E) เพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำดัชนีต่างๆ ดังนี้ อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความโปร่งใส, ความขุ่น, ความเค็ม, สารแขวนลอย, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ฟอสฟอรัสทั้งหมด, ไนโตรเจนทั้งหมด, โครเมียม, โปรท, ทองแดง, แคดเมียม, ตะกั่ว, น้ำมันและไขมัน, แบคทีเรียชนิดฟีคัลโคลิฟอร์ม และสารที่ก่อให้เกิดพิษ รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึง 3.4-8 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.4-5 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ได้ดังนี้

S1

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S1 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S1 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



S2

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S2 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S2 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

S3

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S3 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S3 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



S4

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S4 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S4 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

S5

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S5 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S5 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



S6

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S6 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S6 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

S7

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S7 ในวันที่ 22 เมษายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล บริเวณ S7 ในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ประเภที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ) สำหรับค่าความโปร่งใสที่กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าความเค็มที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ย้อนหลัง 1 ปี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S1		
				22/04/66	27/06/66	
1.	Temperature	°C	-	31.4	31.4	(1)
2.	pH	-	-	8.21	8.39	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	1.50	1.00	*
4.	Salinity	ppt	-	31.59	28.79	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	2.4	4.8	-
6.	SS	mg/L	-	6.9	11.7	(3)
7.	DO	mg/L	-	5.24	11.04	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	μg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	μg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	μg/L	1	<0.1	<0.1	100
13.	Cu	μg/L	1	0.2	0.3	8
14.	Pb	μg/L	1	<0.1	<0.1	8.5
15.	Cd	μg/L	1	<0.1	<0.1	5
16.	Hg	μg/L	0.01	<0.01	0.02	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	μg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	μg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	μg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	μg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	μg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	μg/L	1	<0.1	<0.1	50
	- As	μg/L	0.2	1.1	0.8	10
	- Mn	μg/L	30	<2	<2	100
	- Zn	μg/L	20	<2	<2	50



พิกัด : 47P 0703593 UTM 1450112

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/66 มาตรฐาน SS = 6.93 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 27/06/65 มาตรฐาน SS = 11.71 mg/L

หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตรวจวัด 04/65; มีค่า Salinity = 32.09 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 32.09 ± 3.21 ppt (28.88-35.30)

Transparency = 1.80 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $1.80 + 0.18 = 1.62$ m.

ตรวจวัด 06/65; มีค่า Salinity = 28.13 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 28.13 ± 2.81 ppt (25.32-30.94)

Transparency = 1.20 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $1.20 - 0.12 = 1.08$ m.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S2		
				22/04/66	27/06/66	
1.	Temperature	°C	-	31.0	30.9	(1)
2.	pH	-	-	8.21	8.31	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	2.00	1.00	*
4.	Salinity	ppt	-	31.60	31.50	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	2.6	5.1	-
6.	SS	mg/L	-	4.7	7.6	(3)
7.	DO	mg/L	-	5.36	4.95	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	μg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	μg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	μg/L	1	<0.1	<0.1	100
13.	Cu	μg/L	1	0.2	0.2	8
14.	Pb	μg/L	1	<0.1	<0.1	8.5
15.	Cd	μg/L	1	<0.1	<0.1	5
16.	Hg	μg/L	0.01	0.05	0.04	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	μg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	μg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate- Phosphorus	μg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	μg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	μg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	μg/L	1	<0.1	<0.1	50
	- As	μg/L	0.2	0.8	1.0	10
	- Mn	μg/L	30	<2	<2	100
	- Zn	μg/L	20	<2	<2	50



พิกัด : 47P 0702430 UTM 1447842

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/66 มาตรฐาน SS = 4.72 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 27/06/66 มาตรฐาน SS = 8.05 mg/L

หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตรวจวัด 04/65; มีค่า Salinity = 32.07 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 32.07 ± 3.21 ppt (28.86-35.28)

Transparency = 2.20 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $2.20 - 0.22 = 1.98$ m.

ตรวจวัด 06/65; มีค่า Salinity = 28.47 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 28.47 ± 2.85 ppt (25.62-31.32)

Transparency = 2.00 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $2.00 - 0.20 = 1.80$ m.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S3		
				22/04/66	27/06/66	
1.	Temperature	°C	-	30.8	30.8	(1)
2.	pH	-	-	8.24	1.30	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	5.80	8.40	*
4.	Salinity	ppt	-	31.58	31.69	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	0.9	1.5	-
6.	SS	mg/L	-	0.9	3.9	(3)
7.	DO	mg/L	-	5.51	5.39	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	μg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	μg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	μg/L	1	<0.1	<0.1	100
13.	Cu	μg/L	1	0.2	0.2	8
14.	Pb	μg/L	1	<0.1	<0.1	8.5
15.	Cd	μg/L	1	<0.1	<0.1	5
16.	Hg	μg/L	0.01	0.02	0.03	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	μg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	μg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate- Phosphorus	μg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	μg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	μg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	μg/L	1	<0.1	<0.1	50
	- As	μg/L	0.2	0.8	0.9	10
	- Mn	μg/L	30	<2	<2	100
	- Zn	μg/L	20	<2	<2	50



พิกัด : 47P 0700216 UTM 1444707

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/66 มาตรฐาน SS = 1.35 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 27/06/66 มาตรฐาน SS = 4.31 mg/L

หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตรวจวัด 04/65; มีค่า Salinity = 32.07 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 32.07 ± 3.21 ppt (28.86-35.28)

Transparency = 6.00 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 6.00-0.60 = 5.40 m.

ตรวจวัด 06/65; มีค่า Salinity = 28.80 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 28.80 ± 2.88 ppt (25.92-31.68)

Transparency = 4.00 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 4.00-0.40 = 3.60 m.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S4		
				22/04/66	27/06/66	
1.	Temperature	°C	-	31.4	31.3	(1)
2.	pH	-	-	8.18	8.11	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	2.00	2.00	*
4.	Salinity	ppt	-	31.70	31.50	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	1.6	4.7	-
6.	SS	mg/L	-	2.9	5.0	(3)
7.	DO	mg/L	-	5.03	5.28	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	μg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	μg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	μg/L	1	<0.1	<0.1	100
13.	Cu	μg/L	1	0.5	0.3	8
14.	Pb	μg/L	1	<0.1	<0.1	8.5
15.	Cd	μg/L	1	<0.1	<0.1	5
16.	Hg	μg/L	0.01	0.01	0.02	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	2	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	μg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	μg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	μg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	μg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	μg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	μg/L	1	<0.1	<0.1	50
	- As	μg/L	0.2	1.1	0.9	10
	- Mn	μg/L	30	<2	<2	100
	- Zn	μg/L	20	<2	<2	50



พิกัด : 47P 0704635 UTM 1445136

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/66 มาตรฐาน SS = 3.07 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 27/06/66 มาตรฐาน SS = 5.05 mg/L

หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตรวจวัด 04/65; มีค่า Salinity = 32.05 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 32.05 ± 3.21 ppt (28.85-35.26)

Transparency = 2.30 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $2.30 - 0.23 = 2.07$ m.

ตรวจวัด 06/65; มีค่า Salinity = 28.44 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 28.44 ± 2.84 ppt (25.60-31.28)

Transparency = 2.50 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $2.50 - 0.25 = 2.25$ m.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S5		
				22/04/66	27/06/66	
1.	Temperature	°C	-	30.8	31.0	(1)
2.	pH	-	-	8.22	8.37	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	4.00	1.30	*
4.	Salinity	ppt	-	31.60	31.62	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	1.2	2.8	-
6.	SS	mg/L	-	1.8	4.5	(3)
7.	DO	mg/L	-	5.41	5.68	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	μg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	μg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	μg/L	1	<0.1	<0.1	100
13.	Cu	μg/L	1	0.2	<0.1	8
14.	Pb	μg/L	1	<0.1	<0.1	8.5
15.	Cd	μg/L	1	<0.1	<0.1	5
16.	Hg	μg/L	0.01	0.16	0.07	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	μg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	μg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate-Phosphorus	μg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	μg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	μg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	μg/L	1	<0.1	<0.1	50
	- As	μg/L	0.2	0.8	1.0	10
	- Mn	μg/L	30	<2	<2	100
	- Zn	μg/L	20	<2	<2	50



พิกัด : 47P 0701496 UTM 1441201

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/66 มาตรฐาน SS = 2.12 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 27/06/66 มาตรฐาน SS = 5.03 mg/L

หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตรวจวัด 04/65; มีค่า Salinity = 32.07 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 32.07 ± 3.21 ppt (28.86-35.28)

Transparency = 5.60 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $5.60 - 0.56 = 5.04$ m.

ตรวจวัด 06/65; มีค่า Salinity = 28.62 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 28.62 ± 2.86 ppt (25.76-31.48)

Transparency = 4.80 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $4.80 - 0.48 = 4.32$ m.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S6		
				22/04/66	27/06/66	
1.	Temperature	°C	-	32.2	31.6	(1)
2.	pH	-	-	8.20	8.34	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	1.10	1.70	*
4.	Salinity	ppt	-	31.63	30.53	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	4.8	4.1	-
6.	SS	mg/L	-	7.3	6.8	(3)
7.	DO	mg/L	-	5.44	6.58	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	μg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	μg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	μg/L	1	<0.1	<0.1	100
13.	Cu	μg/L	1	0.1	0.2	8
14.	Pb	μg/L	1	<0.1	<0.1	8.5
15.	Cd	μg/L	1	<0.1	<0.1	5
16.	Hg	μg/L	0.01	0.06	0.04	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	μg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	μg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate- Phosphorus	μg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	μg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	μg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	μg/L	1	<0.01	<0.01	50
	- As	μg/L	0.2	1.2	1.0	10
	- Mn	μg/L	30	<2	<2	100
	- Zn	μg/L	20	<2	<2	50



พิกัด : 47P 0708023 UTM 1440011

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/66 มาตรฐาน SS = 7.49 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 27/06/66 มาตรฐาน SS = 6.85 mg/L

หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตรวจวัด 04/65; มีค่า Salinity = 32.00 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 32.00 ± 3.20 ppt (28.80-35.20)

Transparency = 1.80 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $1.80 - 0.18 = 1.62$ m.

ตรวจวัด 06/65; มีค่า Salinity = 28.40 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 28.40 ± 2.84 ppt (25.56-31.24)

Transparency = 1.20 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = $1.20 - 0.12 = 1.08$ m

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

อันดับ	ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
				S7		
				22/04/66	27/06/66	
1.	Temperature	°C	-	31.4	31.4	(1)
2.	pH	-	-	8.22	8.09	7.0-8.5
3.	Transparency	m.	-	2.80	1.70	*
4.	Salinity	ppt	-	31.70	31.40	(2)
5.	Turbidity	NTU	-	1.5	1.6	-
6.	SS	mg/L	-	3.1	5.4	(3)
7.	DO	mg/L	-	5.50	6.30	≥4
8.	BOD	mg/L	-	<1	<1	-
9.	Oil & Grease	mg/L	-	<0.1	<0.1	Not visible
10.	Total-N	μg-N/L	-	<10	<10	-
11.	Total-P	μg-P/L	-	<10	<10	-
12.	Cr	μg/L	1	<0.1	<0.1	100
13.	Cu	μg/L	1	0.3	0.2	8
14.	Pb	μg/L	1	<0.1	<0.1	8.5
15.	Cd	μg/L	1	<0.1	<0.1	5
16.	Hg	μg/L	0.01	0.03	0.04	0.1
17.	Fecal Coliform	CFU/100 mL	-	<1	<1	100
18.	Biocides and toxic (สารที่ก่อให้เกิดพิษ)					
	- Nitrate-Nitrogen	μg-N/L	-	<10	<10	60
	- NH ₃ -N	μg-N/L	-	<10	<10	-
	- Phosphate- Phosphorus	μg-P/L	-	<10	<10	45
	- Cyanide	μg/L	-	<1	<1	7
	- Phenol	mg/L	-	<0.001	<0.001	0.03
	- Sulfide	μg/L	-	<10	<10	10
	- Fluoride	mg/L	-	<0.01	<0.01	1
	- Cr ⁺⁶	μg/L	1	<0.1	<0.1	50
	- As	μg/L	0.2	1.1	0.8	10
	- Mn	μg/L	30	<2	<2	100
	- Zn	μg/L	20	<2	<2	50



พิกัด : 47P 0705073 UTM 1443193

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และทำเรือ)

(1) อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ

(2) ความเค็ม (Salinity) มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

(3) มาตรฐานสารแขวนลอย (SS) กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่าๆ กัน

ผลการตรวจวัดในวันที่ 22/04/66 มาตรฐาน SS = 3.52 mg/L

ผลการตรวจวัดในวันที่ 27/06/66 มาตรฐาน SS = 5.46 mg/L

หมายเหตุ : * Transparency มีค่าลดลงจากธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทยหรือมาตรฐานของสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้

ตรวจวัด 04/65; มีค่า Salinity = 32.28 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 32.28 ± 3.23 ppt (29.05-35.51)

Transparency = 2.40 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 2.40-0.24 = 2.16 m.

ตรวจวัด 06/65; มีค่า Salinity = 28.61 ppt ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 28.61 ± 2.86 ppt (25.75-31.47)

Transparency = 2.00 m. ดังนั้นมาตรฐานในปี 2566 = 2.00-0.20 = 1.80 m.

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 การจัดทำมาตรฐาน SS

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		22/04/66			
		SS (mg/L)			
1.	ครั้งที่ 1	7.0	6.60	0.33	6.93
2.	ครั้งที่ 2	6.5			
3.	ครั้งที่ 3	6.7			
4.	ครั้งที่ 4	6.7			
5.	ครั้งที่ 5	6.1			
6.	ครั้งที่ 1	4.6	4.42	0.30	4.72
7.	ครั้งที่ 2	4.3			
8.	ครั้งที่ 3	4.0			
9.	ครั้งที่ 4	4.8			
10.	ครั้งที่ 5	4.4			
11.	ครั้งที่ 1	0.9	1.14	0.21	1.35
12.	ครั้งที่ 2	1.0			
13.	ครั้งที่ 3	1.1			
14.	ครั้งที่ 4	1.4			
15.	ครั้งที่ 5	1.3			
16.	ครั้งที่ 1	2.6	2.88	0.19	3.07
17.	ครั้งที่ 2	3.1			
18.	ครั้งที่ 3	3.0			
19.	ครั้งที่ 4	2.9			
20.	ครั้งที่ 5	2.8			
21.	ครั้งที่ 1	1.9	1.88	0.24	2.12
22.	ครั้งที่ 2	2.0			
23.	ครั้งที่ 3	2.2			
24.	ครั้งที่ 4	1.7			
25.	ครั้งที่ 5	1.6			



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) การจัดทำมาตรฐาน SS

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		22/04/66			
		SS (mg/L)			
26.	ครั้งที่ 1	6.4	7.06	0.43	7.49
27.	ครั้งที่ 2	7.2			
28.	ครั้งที่ 3	6.9			
29.	ครั้งที่ 4	7.5			
30.	ครั้งที่ 5	7.3			
31.	ครั้งที่ 1	3.4	3.28	0.24	3.52
32.	ครั้งที่ 2	3.5			
33.	ครั้งที่ 3	3.4			
34.	ครั้งที่ 4	2.9			
35.	ครั้งที่ 5	3.2			

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ

มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) การจัดทำมาตรฐาน SS

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		27/06/66			
		SS (mg/L)			
1.	ครั้งที่ 1	11.3	11.52	0.19	11.71
2.	ครั้งที่ 2	11.5			
3.	ครั้งที่ 3	11.8			
4.	ครั้งที่ 4	11.4			
5.	ครั้งที่ 5	11.6			
6.	ครั้งที่ 1	8.0	7.76	0.29	8.05
7.	ครั้งที่ 2	7.4			
8.	ครั้งที่ 3	8.0			
9.	ครั้งที่ 4	7.5			
10.	ครั้งที่ 5	7.9			
11.	ครั้งที่ 1	4.0	4.10	0.21	4.31
12.	ครั้งที่ 2	4.3			
13.	ครั้งที่ 3	4.3			
14.	ครั้งที่ 4	3.8			
15.	ครั้งที่ 5	4.1			
16.	ครั้งที่ 1	5.0	4.94	0.11	5.05
17.	ครั้งที่ 2	4.9			
18.	ครั้งที่ 3	4.8			
19.	ครั้งที่ 4	5.1			
20.	ครั้งที่ 5	4.9			
21.	ครั้งที่ 1	4.6	4.80	0.23	5.03
22.	ครั้งที่ 2	4.6			
23.	ครั้งที่ 3	5.0			
24.	ครั้งที่ 4	5.1			
25.	ครั้งที่ 5	4.7			



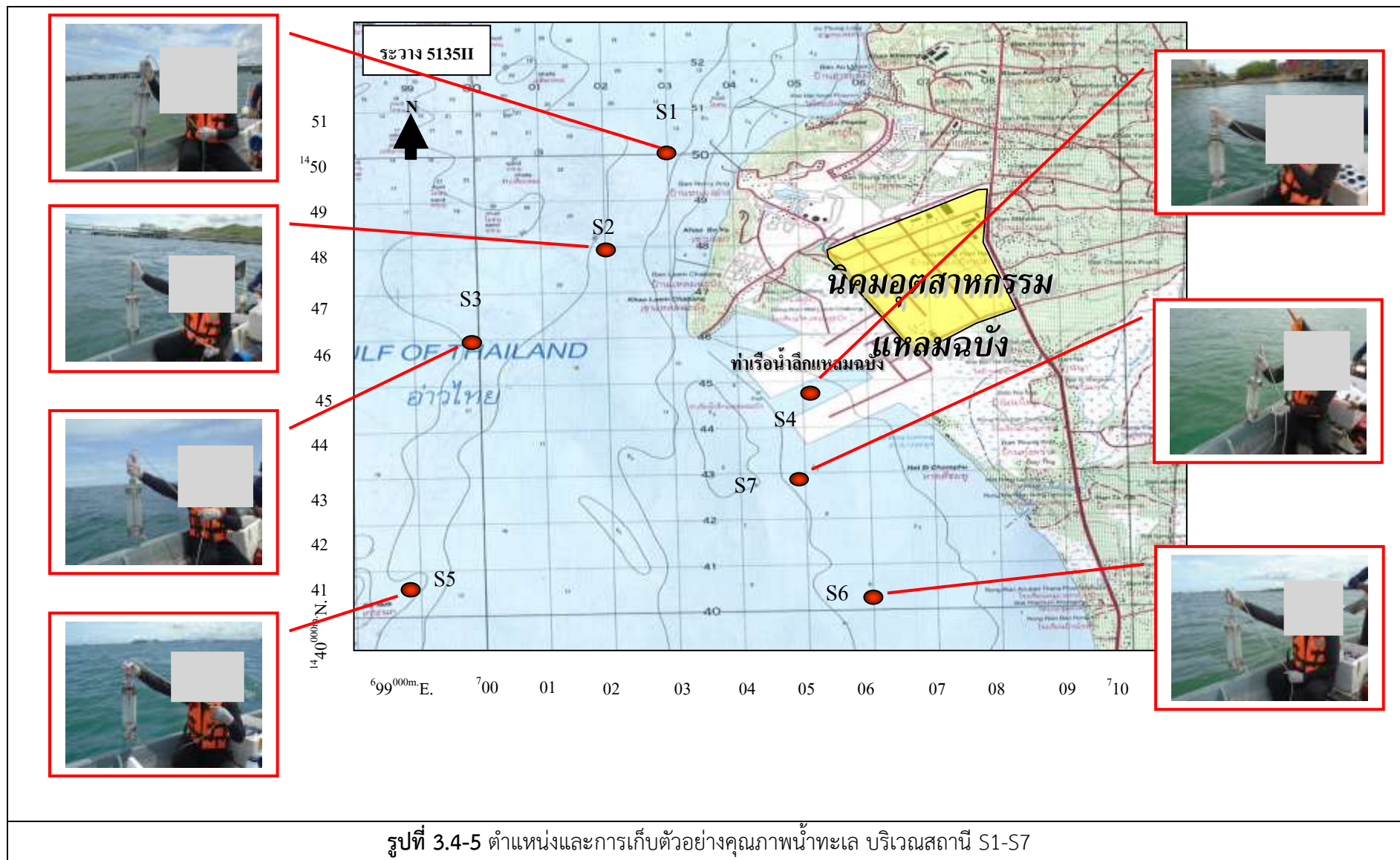
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) การจัดทำมาตรฐาน SS

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	ผลวิเคราะห์	ค่าเฉลี่ย 1 วัน	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน	มาตรฐาน
		27/06/66			
		SS (mg/L)			
26.	S6 ครั้งที่ 1	6.3	6.60	0.25	6.85
27.		6.9			
28.		6.8			
29.		6.4			
30.		6.6			
31.	S7 ครั้งที่ 1	5.5	5.30	0.16	5.46
32.		5.1			
33.		5.2			
34.		5.3			
35.		5.4			

หมายเหตุ : วิธีการตรวจสอบต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำ และน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ มาตรฐานของสหรัฐอเมริกาที่กำหนดไว้

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

ชื่อบริษัทผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด





3.4.6 ผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเล

โครงการมีการติดตามตรวจวัดชีวภาพทางทะเล ในวันเสาร์ ที่ 22 เมษายน 2566 และวันอังคาร ที่ 27 มิถุนายน 2566 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1450112 N 703593 E) สถานี S2 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447842 N 702430 E) สถานี S3 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1444707 N 700216 E) สถานี S4 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1445136 N 704635 E) สถานี S5 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1441201 N 701496 E) สถานี S6 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1440011 N 708023 E) และสถานี S7 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1443193 N 705073 E) ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เพื่อวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ดังนี้ ผลผลิตเบื้องต้น ชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 ถึง 3.4-13 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-6 สามารถสรุปผลการตรวจวัดชีวภาพทางทะเลได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

บริเวณสถานี S1

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 35 สกุล รวมทั้งหมด 36 สกุล มีปริมาณ 235,735 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0043 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5593

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 31 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 680,248 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0896 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0259

บริเวณสถานี S2

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 40 สกุล รวมทั้งหมด 42 สกุล มีปริมาณ 181,456 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1953 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5873

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 28 สกุล รวมทั้งหมด 30 สกุล มีปริมาณ 523,959 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1261 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0371



บริเวณสถานี S3

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 44 สกุล รวมทั้งหมด 47 สกุล มีปริมาณ 38,605 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Eucampia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5115 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6523

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 31 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 758,838 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1004 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0290

บริเวณสถานี S4

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 36 สกุล รวมทั้งหมด 38 สกุล มีปริมาณ 29,738 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6048 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7161

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 40 สกุล รวมทั้งหมด 41 สกุล มีปริมาณ 210,133 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4510 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1214

บริเวณสถานี S5

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 43 สกุล รวมทั้งหมด 46 สกุล มีปริมาณ 65,480 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Guinardia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3696 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6189

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 30 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 1,252,395 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1436 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.0414



บริเวณสถานี S6

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 34 สกุล รวมทั้งหมด 36 สกุล มีปริมาณ 147,341 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7930 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.2213

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 35 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 238,338 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5720 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1584

บริเวณสถานี S7

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบ แพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 40 สกุล รวมทั้งหมด 41 สกุล มีปริมาณ 171,644 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3943 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3755

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 38 สกุล รวมทั้งหมด 39 สกุล มีปริมาณ 304,759 เซลล์ต่อลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3727 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.1017



ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

บริเวณสถานี S1

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 4 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 5 กลุ่ม มีปริมาณ 950 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9323 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7776

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 784 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1790 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6059

บริเวณสถานี S2

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 3 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 4 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 496 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6231 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7806

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 780 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4078 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6407



บริเวณสถานี S3

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Chaetognatha จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 294 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7347 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7895

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 980 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Oikopleura* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6233 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6329

บริเวณสถานี S4

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 298 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9227 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8350

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 530 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4660 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7050



บริเวณสถานี S5

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Chaetognatha จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 3 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 205 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3441 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8351

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 837 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5977 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6663

บริเวณสถานี S6

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 4 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 6 กลุ่ม มีปริมาณ 895 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8576 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7242

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 5 กลุ่ม มีปริมาณ 1,108 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7556 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6845



บริเวณสถานี S7

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 357 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9943 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8661

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน เมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม และใน Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 6 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 772 ตัวต่อลิตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Vorticella* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7072 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7770

ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

บริเวณสถานี S1

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Glycera* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Portunus* sp. (ปูม้า) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Raeta* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9950

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Euclymene* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Nereis* sp. (แม่เพรียง) และ *Paraonis* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 60, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Charybdis* sp. (ปูชนิดหนึ่ง) และ *Leptochelia* sp. (ทาโนดาเซียน) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Nuculana* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง), *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Timoclea* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.9251



บริเวณสถานี S2

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

บริเวณสถานี S3

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Euclymene* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Magelona* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวนสกุลละ 30, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0549

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 4 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Glycera* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมพิพอด) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Echinodermata พบ 1 สกุล ได้แก่ *Ophiothrix* sp. (ดาวเปราะ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.5048

บริเวณสถานี S4

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)



บริเวณสถานี S5

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Euclymene* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Magelona* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Barbatia* sp. (หอยแครงขน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.3322

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 4 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 4 สกุล ได้แก่ *Lepidonotus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Lumbrineris* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nereis* sp. (แม่เพรียง) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมพิพอด) และ *Leucosia* sp. (ปูกระดุม) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Barbatia* sp. (หอยแครงขน), *Corbula* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Laevigentalium* sp. (หอยงาช้าง) จำนวนสกุลละ 30, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Echinodermata พบ 1 สกุล ได้แก่ *Holothuria* sp. (ปลิงทะเล) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 2.2539

บริเวณสถานี S6

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 4 สกุล ได้แก่ *Armandia* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Ophelina* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30, 15, 15 และ 178 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมพิพอด), *Diogenes* sp. (ปูเสฉวน) และ *Leptochelia* sp. (ทาโนดาเซีย) จำนวนสกุลละ 252, 30 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Nuculana* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง), *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Timoclea* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 104, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.7511

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 8 สกุล ได้แก่ *Armandia* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Euclymene* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Glycera* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Magelona* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Paraonis* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Scoloplos* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30, 45, 45, 45, 15, 15, 15 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ *Nuculana* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง), *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Timoclea* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 252, 45 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.9790



บริเวณสถานี S7

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

ผลการตรวจวัดไข่และตัวอ่อน

บริเวณสถานี S1

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 51 ตัวต่อลิตร, Cirripede nauplius (ตัวอ่อนเพรียง) จำนวน 9 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 274 ตัวต่อลิตร และ Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 162 ฟองต่อลิตร รวมพบไข่และตัวอ่อนทั้งหมด 496 ตัว, ฟองต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 510 ตัวต่อลิตร และ Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 127 ฟองต่อลิตร

บริเวณสถานี S2

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 9 ตัวต่อลิตร และ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 204 ตัวต่อลิตร รวมพบตัวอ่อนทั้งหมด 213 ตัวต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 414 ตัวต่อลิตร, Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 49 ฟองต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 30 ตัวต่อลิตร



บริเวณสถานี S3

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 123 ตัวต่อลิตร และ Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 34 ฟองต่อลิตร รวมพบไข่และตัวอ่อนทั้งหมด 157 ตัว, ฟองต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Cirripede nauplius (ตัวอ่อนเพรียง) จำนวน 8 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 349 ตัวต่อลิตร, Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 42 ฟองต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 8 ตัวต่อลิตร

บริเวณสถานี S4

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 10 ตัวต่อลิตร และ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 72 ตัวต่อลิตร รวมพบตัวอ่อนทั้งหมด 82 ตัวต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 281 ตัวต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 65 ตัวต่อลิตร

บริเวณสถานี S5

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 68 ตัวต่อลิตร รวมพบตัวอ่อนทั้งหมด 82 ตัวต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 10 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 358 ตัวต่อลิตร และ Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 20 ฟองต่อลิตร



บริเวณสถานี S6

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 10 ตัวต่อลิตร, Cirripede nauplius (ตัวอ่อนเพรียง) จำนวน 10 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 275 ตัวต่อ ลิตร, Miscellaneous egg (โดยไข่ที่พบส่วนใหญ่เป็นไข่ของพวกโคพีพอด) จำนวน 41 ฟองต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 41 ตัวต่อลิตร รวมพบไข่และตัวอ่อนทั้งหมด 377 ตัว, ฟองต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล) จำนวน 11 ตัวต่อลิตร, Cirripede nauplius (ตัวอ่อนเพรียง) จำนวน 11 ตัวต่อลิตร, Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 463 ตัวต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 23 ตัวต่อลิตร

บริเวณสถานี S7

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 22 เมษายน 2566 พบตัวอ่อนประกอบด้วย Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 58 ตัวต่อลิตร และ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) จำนวน 25 ฟองต่อลิตร รวมพบตัวอ่อนทั้งหมด 83 ตัวต่อลิตร

ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 มิถุนายน 2566 พบไข่และตัวอ่อนประกอบด้วย Cirripede nauplius (ตัวอ่อนเพรียง) จำนวน 11 ตัวต่อลิตร และ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) จำนวน 221 ตัวต่อลิตร



ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดผลผลิตเบื้องต้น (Primary Productivity)

สถานี	หน่วย	ผลผลิตเบื้องต้น		
		22/04/66		
		Gross Production	Respiration	Net Production
S1	mgC/m ³ /hr	656.81	65.68	602.08
S2	mgC/m ³ /hr	310.09	117.52	212.15
S3	mgC/m ³ /hr	211.80	99.95	128.51
S4	mgC/m ³ /hr	286.93	227.32	97.50
S5	mgC/m ³ /hr	225.78	147.78	102.63
S6	mgC/m ³ /hr	465.24	131.36	355.77
S7	mgC/m ³ /hr	255.80	95.87	175.90

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดผลผลิตเบื้องต้น (Primary Productivity)

สถานี	หน่วย	ผลผลิตเบื้องต้น		
		27/06/66		
		Gross Production	Respiration	Net Production
S1	mgC/m ³ /hr	574.71	229.89	383.14
S2	mgC/m ³ /hr	334.54	311.99	74.55
S3	mgC/m ³ /hr	203.30	115.72	106.86
S4	mgC/m ³ /hr	221.22	172.41	77.54
S5	mgC/m ³ /hr	229.10	143.89	109.19
S6	mgC/m ³ /hr	684.18	361.25	383.14
S7	mgC/m ³ /hr	266.58	100.35	182.96

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		22/04/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)								
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	171	1,044	2,466	1,346	1,261	82	800
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	-	18	69	41	146	41	-
	<i>Richelia</i> sp.	-	-	62	-	29	-	-
Chromophyta	<i>Actinoptychus</i> sp.	-	44	-	52	-	41	17
	<i>Amphora</i> sp.	1,197	310	62	590	194	479	908
	<i>Asterionellopsis</i> sp.	-	-	-	21	-	-	-
	<i>Asterolampra</i> sp.	428	708	617	-	437	-	743
	<i>Asteromphalus</i> sp.	-	-	21	-	10	-	-
	<i>Auliscus</i> sp.	-	-	-	-	-	20	-
	<i>Bacillaria</i> sp.	3,078	566	89	652	-	-	99
	<i>Bacteriastrium</i> sp.	2,565	1,018	55	155	456	1,081	767
	<i>Bellerochea</i> sp.	-	-	-	-	58	490	-
	<i>Biddulphia</i> sp.	-	-	-	-	-	20	-
	<i>Cerataulina</i> sp.	29,925	12,390	2,740	2,484	4,074	1,020	10,997
	<i>Ceratium</i> sp.	34	18	75	259	165	1,836	545
	<i>Chaetoceros</i> sp.	103,310	56,640	2,706	7,038	12,804	125,797	109,682
	<i>Climacodium</i> sp.	-	-	69	-	29	-	-
	<i>Corethron</i> sp.	513	71	164	52	116	41	132
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	205	71	103	114	107	71	91
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	27	-	31	-	41	-
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	1,881	5,133	82	104	233	112	140
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	-	27	27	-	87	-	91
	<i>Dinophysis</i> sp.	9	-	27	-	49	-	-
	<i>Ditylum</i> sp.	599	460	164	41	272	-	190
	<i>Entomoneis</i> sp.	86	248	41	31	29	61	25
	<i>Eucampia</i> sp.	12,312	31,860	7,398	2,277	6,790	541	3,795
	<i>Gonyaulax</i> sp.	-	18	14	-	68	-	107
	<i>Guinardia</i> sp.	5,703	621	6,439	2,329	15,132	714	1,650
	<i>Gymnodinium</i> sp.	9	-	14	21	68	31	66
	<i>Gyrodinium</i> sp.	-	9	21	-	10	31	-
	<i>Haslea</i> sp.	43	27	151	-	29	-	74
	<i>Helicotheca</i> sp.	-	18	-	-	-	-	-
	<i>Hemiaulus</i> sp.	17,442	28,763	6,576	5,589	10,476	6,324	29,560
	<i>Lauderia</i> sp.	1,539	2,478	1,781	590	1,116	-	990
	<i>Licmophora</i> sp.	-	-	21	93	-	-	-
	<i>Melosira</i> sp.	-	-	-	228	-	-	-
	<i>Meunier</i> sp.	2,095	354	55	-	78	-	83



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		22/04/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)								
Chromophyta (ต่อ)	Navicula sp.	77	71	41	41	39	-	33
	Nitzschia sp.	17	186	27	207	51	51	8
	Noctiluca sp.	-	-	7	-	29	-	-
	Odontella sp.	539	354	55	62	116	102	132
	Palmeria sp.	17	-	7	-	-	-	17
	Paralia sp.	17	9	110	-	19	61	-
	Pleurosigma sp.	1,710	5,194	103	1,035	485	612	2,640
	Proboscia sp.	2,907	10,027	2,466	331	4,268	31	1,155
	Prorocentrum sp.	-	-	21	83	39	204	396
	Protoperidinium sp.	128	389	14	248	155	1,734	825
	Pseudo-nitzschia sp.	855	80	75	124	873	122	578
	Pseudosolenia sp.	2,052	850	480	-	582	92	660
	Pyrophacus sp.	-	-	7	-	-	-	17
	Rhizosolenia sp.	28,497	7,673	959	518	2,522	541	1,196
	Scrippsiella sp.	-	9	-	155	29	510	149
	Skeletonema sp.	274	575	411	932	466	2,652	858
	Surirella sp.	14,022	10,266	329	1,139	184	82	380
	Synedra sp.	-	62	-	-	-	-	-
	Thalassionema sp.	231	115	82	83	223	1,122	627
	Thalassiosira sp.	1,248	2,655	1,302	621	1,067	551	413
Trachyneis sp.	-	-	-	21	10	-	8	
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)								
Protozoa	Eutintinnus sp.	-	-	7	-	-	20	-
	Favella sp.	17	-	-	-	-	61	17
	Globorotalia sp.	-	-	-	-	-	-	8
	Leprotintinnus sp.	26	-	-	-	-	-	8
	Metacylis sp.	-	-	7	10	-	20	-
	Stenosemella sp.	-	-	-	10	-	-	-
	Tintinnopsis sp.	248	97	48	83	78	163	91
	Vorticella sp.	60	80	34	52	-	-	33
Rotifera	Asplanchna sp.	9	-	-	-	-	10	17
	Synchaeta sp.	-	-	7	-	-	20	-
	Trichocerca sp.	17	-	-	10	-	-	-
Chaetognatha	Sagitta sp.	-	-	7	-	10	-	-
Annelida	Polychaete larvae	51	9	-	10	-	10	-



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ตัวชี้วัด/ไฟล์	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		22/04/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) (ต่อ)								
Arthropoda	Calanoid copepod	43	-	-	10	-	10	-
	Cirripede nauplius	9	-	-	-	-	10	-
	Copepod nauplii	274	204	123	72	68	275	58
	Cyclopoid copepod	34	35	34	10	-	-	-
	Harpacticoid copepod	-	9	-	-	10	10	17
	Lucifer sp.	-	9	-	-	-	-	-
Mollusca	Pelecypod larvae	-	-	-	-	-	41	25
Chordata	Oikopleura sp.	162	53	27	31	39	245	83
สกุลแพลงก์ตอนพืช		36	42	47	38	46	36	41
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		12	8	9	10	5	13	10
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		48	50	56	48	51	49	51
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		235,735	181,456	38,605	29,738	65,480	147,341	171,644
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		950	496	294	298	205	895	357
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		236,685	181,952	38,899	30,036	65,685	148,236	172,001
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.0043	2.1953	2.5115	2.6048	2.3696	0.7930	1.3943
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.9323	1.6231	1.7347	1.9227	1.3441	1.8576	1.9943
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.5593	0.5873	0.6523	0.7161	0.6189	0.2213	0.3755
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.7776	0.7806	0.7895	0.8350	0.8351	0.7242	0.8661

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		27/06/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร)								
Cyanophyta	<i>Oscillatoria</i> sp.	745	1,570	996	1,512	1,234	3,051	2,984
	<i>Pseudanabaena</i> sp.	-	30	-	-	10	102	-
Chromophyta	<i>Actinocyclus</i> sp.	118	69	25	32	-	-	-
	<i>Alexandrium</i> sp.	69	118	-	-	-	-	-
	<i>Amphora</i> sp.	108	-	25	65	30	90	22
	<i>Bacillaria</i> sp.	29	276	-	173	119	136	99
	<i>Bacteriastrum</i> sp.	49	79	266	605	269	2,034	2,100
	<i>Bellerochea</i> sp.	-	69	-	2,160	-	-	751
	<i>Cerataulina</i> sp.	255	118	75	270	70	3,164	77
	<i>Ceratium</i> sp.	196	89	564	540	289	294	774
	<i>Chaetoceros</i> sp.	672,937	515,480	749,075	195,599	1,223,850	215,954	287,300
	<i>Climacodium</i> sp.	-	-	-	-	10	-	33
	<i>Cocconeis</i> sp.	-	-	8	-	-	-	-
	<i>Corethron</i> sp.	29	-	-	76	-	90	55
	<i>Coscinodiscus</i> sp.	39	355	133	130	90	79	44
	<i>Cyclotella</i> sp.	-	-	141	11	50	147	44
	<i>Cylindrotheca</i> sp.	-	-	-	173	70	124	-
	<i>Dactyliosolen</i> sp.	-	-	25	270	-	294	111
	<i>Dinophysis</i> sp.	78	99	108	205	358	45	166
	<i>Ditylum</i> sp.	314	473	299	22	159	124	442
	<i>Eucampia</i> sp.	59	-	17	259	70	192	199
	<i>Gonyaulax</i> sp.	274	99	75	86	20	-	66
	<i>Guinardia</i> sp.	-	10	17	302	-	678	265
	<i>Gymnodinium</i> sp.	39	-	25	11	-	57	55
	<i>Gyrodinium</i> sp.	20	30	25	22	60	79	44
	<i>Haslea</i> sp.	-	-	-	22	-	-	-
	<i>Helicotheca</i> sp.	-	-	-	-	-	-	22
	<i>Hemiaulus</i> sp.	-	-	-	1,134	-	1,130	519
	<i>Karenia</i> sp.	20	49	8	-	-	11	-
	<i>Lauderia</i> sp.	588	709	598	2,592	1,512	2,486	2,984
	<i>Meunier</i> sp.	-	-	-	-	-	-	33
	<i>Navicula</i> sp.	98	-	-	76	30	34	11
	<i>Nitzschia</i> sp.	-	30	-	11	20	-	33
	<i>Noctiluca</i> p.	78	355	332	54	398	-	55
	<i>Odontella</i> sp.	69	-	33	27	-	170	-
	<i>Peridininim</i> sp.	-	-	-	-	-	90	-



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟลัม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		27/06/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์/ลิตร) (ต่อ)								
Chromophyta (Cont.)	Planktoniella sp.	-	20	17	-	-	-	-
	Pleurosigma sp.	451	296	91	529	279	158	497
	Polykrikos sp.	20	10	66	-	-	11	-
	Proboscia sp.	-	-	-	227	109	68	177
	Prorocentrum sp.	78	49	100	259	199	316	144
	Protoperidinium sp.	431	335	199	346	338	1,469	155
	Pseudo-nitzschia sp.	1,019	315	830	518	2,149	565	88
	Pseudosolenia sp.	-	-	-	-	-	-	11
	Pyrophacus sp.	10	-	-	-	80	124	-
	Rhizosolenia sp.	29	-	83	119	-	113	22
	Scrippsiella sp.	666	1,103	2,590	162	18,523	1,017	553
	Skeletonema sp.	-	-	-	-	-	339	2,321
	Striatella sp.	-	-	-	11	-	-	-
	Surirella sp.	235	158	-	130	40	-	33
	Thalassionema sp.	-	148	133	1,080	239	791	586
	Thalassiosira sp.	1,098	1,418	1,859	216	1,711	2,712	884
	Trachyneis sp.	-	-	-	65	-	-	-
	Triceratium sp.	-	-	-	32	10	-	-
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร)								
Protozoa	Acanthometron sp.	-	-	8	-	-	11	-
	Amphorella sp.	-	-	-	22	-	-	-
	Codonellopsis sp.	20	-	8	-	-	-	11
	Didinium sp.	-	-	17	-	20	34	-
	Favella sp.	-	-	8	-	20	68	55
	Globorotalia sp.	-	-	-	11	-	-	-
	Leprotintinnus sp.	20	10	17	-	20	23	33
	Tintinnopsis sp.	29	20	33	86	50	113	77
	Vorticella sp.	29	20	58	11	30	23	265
Rotifera	Asplanchna sp.	-	-	-	-	10	-	-
	Synchaeta sp.	49	49	42	-	30	11	-



ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

ดิวิชั่น/ไฟล์ม	Genus สกุล/กลุ่ม	ปริมาณแพลงก์ตอน						
		27/06/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัว/ลิตร) (ต่อ)								
Annelida	Polychaete larvae	-	-	-	-	10	11	-
Arthropoda	Calanoid copepod	-	10	42	-	-	34	-
	Cirripede nauplius	-	-	8	-	-	11	11
	Copepod nauplii	510	414	349	281	358	463	221
	Cyclopoid copepod	-	-	-	11	-	-	-
	Harpacticoid copepod	-	30	-	-	20	-	11
Mollusca	Pelecypod larvae	-	30	8	65	-	23	-
Chordata	<i>Oikopleura</i> sp.	127	197	382	43	269	283	88
สกุลแพลงก์ตอนพืช		32	30	32	41	32	37	39
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		7	9	13	8	11	13	9
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		39	39	45	49	43	50	48
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		680,248	523,959	758,838	210,133	1,252,395	238,338	304,759
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		784	780	980	530	837	1,108	772
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		681,032	524,739	759,818	210,663	1,253,232	239,446	305,531
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		0.0896	0.1261	0.1004	0.4510	0.1436	0.5720	0.3727
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.1790	1.4078	1.6233	1.4660	1.5977	1.7556	1.7072
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.0259	0.0371	0.0290	0.1214	0.0414	0.1584	0.1017
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.6059	0.6407	0.6329	0.7050	0.6663	0.6845	0.7770

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์ล์ม	สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน						
		22/04/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)								
Annelida	Armandia sp.	-	-	-	-	-	30	-
	Euclymene sp.	-	-	-	-	30	-	-
	Glycera sp.	30	-	-	-	-	-	-
	Heteromastus sp.	-	15	30	-	-	-	-
	Magelona sp.	-	-	30	-	15	-	-
	Marphysa sp.	-	-	-	-	15	15	-
	Nephtys sp.	-	-	-	-	-	15	-
	Nereis sp.	-	-	15	-	-	-	-
	Ophelina sp.	-	-	-	-	-	178	-
Arthropoda	Ampelisca sp.	-	-	-	-	-	252	-
	Diogenes sp.	-	-	-	-	-	30	-
	Leptochelia sp.	-	-	-	-	-	30	-
	Portunus sp.	75	-	-	-	-	-	-
Mollusca	Barbatia sp.	-	-	-	-	15	-	-
	Nuculana sp.	-	-	-	-	-	104	-
	Raeta sp.	30	-	-	-	-	-	-
	Tellina sp.	-	30	-	-	-	15	-
	Timoclea sp.	-	-	-	-	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	2	3	-	4	10	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		135	45	75	-	75	684	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.9950	0.6365	1.0549	-	1.3322	1.7511	-

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน

ไฟล์	สกุล	ปริมาณสัตว์หน้าดิน						
		27/06/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)								
Annelida	<i>Armandia</i> sp.	-	-	-	-	-	30	-
	<i>Euclymene</i> sp.	60	-	-	-	-	45	-
	<i>Glycera</i> sp.	-	-	15	-	-	45	-
	<i>Heteromastus</i> sp.	-	30	30	-	-	45	-
	<i>Lepidonotus</i> sp.	-	-	-	-	15	-	-
	<i>Lumbrineris</i> sp.	-	-	-	-	15	-	-
	<i>Magelona</i> sp.	-	-	-	-	-	15	-
	<i>Marphysa</i> sp.	-	-	-	-	15	15	-
	<i>Nereis</i> sp.	30	-	-	-	15	-	-
	<i>Paraonis</i> sp.	15	-	-	-	-	15	-
<i>Scoloplos</i> sp.	-	-	-	-	-	45	-	
Arthropoda	<i>Ampelisca</i> sp.	-	-	45	-	15	-	-
	<i>Charybdis</i> sp.	15	-	-	-	-	-	-
	<i>Leptochelia</i> sp.	15	-	-	-	-	-	-
	<i>Leucosia</i> sp.	-	-	-	-	30	-	-
Mollusca	<i>Barbatia</i> sp.	-	-	-	-	30	-	-
	<i>Corbula</i> sp.	-	-	-	-	15	-	-
	<i>Laevidentalium</i> sp.	-	-	-	-	15	-	-
	<i>Nuculana</i> sp.	30	-	-	-	-	252	-
	<i>Tellina</i> sp.	15	-	45	-	-	45	-
	<i>Timoclea</i> sp.	15	-	-	-	-	75	-
Echinodermata	<i>Holothuria</i> sp.	-	-	-	-	15	-	-
	<i>Ophiothrix</i> sp.	-	-	15	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน		8	1	5	-	10	11	-
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		195	30	150	-	180	627	-
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.9251	0.0000	1.5048	-	2.2539	1.9790	-

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-12 ผลการวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน

ไฟล์	กลุ่ม	ปริมาณไข่และตัวอ่อน						
		22/04/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
ไข่และตัวอ่อน (ตัว, ฟองต่อลิตร)								
Annelida	Polychaete larvae	51	9	-	10	-	10	-
Arthropoda	Cirripede nauplius	9	-	-	-	-	10	-
	Copepod nauplii	274	204	123	72	68	275	58
	Miscellaneous egg	162	-	34	-	-	41	-
Mollusca	Pelecypod larvae	-	-	-	-	-	41	25
กลุ่มไข่และตัวอ่อน		4	2	2	2	1	5	2
ปริมาณไข่และตัวอ่อน		496	213	157	82	68	377	83

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อน

ไฟล์	กลุ่ม	ปริมาณไข่และตัวอ่อน						
		27/06/66						
		สถานี S1	สถานี S2	สถานี S3	สถานี S4	สถานี S5	สถานี S6	สถานี S7
ไข่และตัวอ่อน (ตัว, ฟองต่อลิตร)								
Annelida	Polychaete larvae	-	-	-	-	10	11	-
Arthropoda	Cirripede nauplius	-	-	8	-	-	11	11
	Copepod nauplii	510	414	349	281	358	463	221
	Miscellaneous egg	127	49	42	-	20	-	-
Mollusca	Pelecypod larvae	-	30	8	65	-	23	-
กลุ่มไข่และตัวอ่อน		2	3	4	2	3	4	2
ปริมาณไข่และตัวอ่อน		637	493	407	346	388	508	232

หมายเหตุ : วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



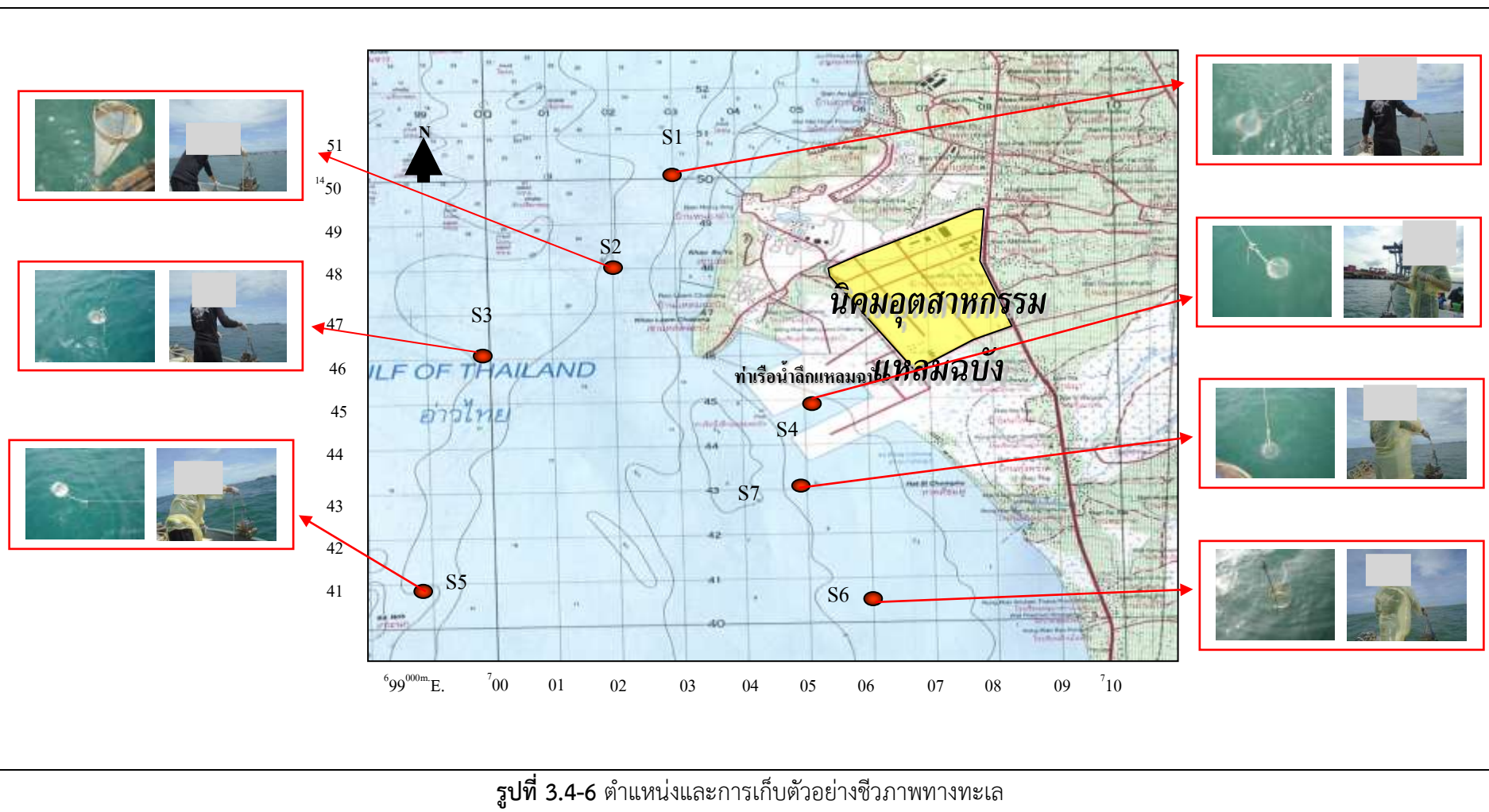
ตารางที่ 3.4-13 สรุปผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน

รายละเอียด	S1		S2		S3		S4	
	22/04/66	27/06/66	22/04/66	27/06/66	22/04/66	27/06/66	22/04/66	27/06/66
แพลงก์ตอนพืช								
จำนวน Division	2	2	2	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	36	32	42	30	47	32	38	41
จำนวนเซลล์/ลิตร	235,735	680,248	181,456	523,959	38,605	758,838	29,738	210,133
ดัชนีความหลากหลาย	2.0043	0.0896	2.1953	0.1261	2.5115	0.1004	2.6048	0.4510
พบมากที่สุด	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Eucampia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แพลงก์ตอนสัตว์								
จำนวน Phylum	5	4	4	5	5	5	5	4
จำนวน Group/Genus	12	7	8	9	9	13	10	8
จำนวนตัว/ลิตร	950	784	496	780	294	980	298	530
ดัชนีความหลากหลาย	1.9323	1.1790	1.6231	1.4078	1.7347	1.6233	1.9227	1.4660
พบมากที่สุด	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Oikopleura</i> sp.	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii
สัตว์หน้าดิน								
จำนวน Phylum	3	3	2	1	1	4		
จำนวน Genus	3	8	2	1	3	5		
จำนวนตัว/ตารางเมตร	135	195	45	30	75	150	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	0.9950	1.9251	0.6365	0.0000	1.0549	1.5048		
พบมากที่สุด	<i>Portunus</i> sp.	<i>Eucymene</i> sp.	<i>Tellina</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp.	<i>Heteromastus</i> sp., <i>Magelona</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp., <i>Tellina</i> sp.		
จำนวนไข่และตัวอ่อน								
จำนวนชนิด	4	2	2	3	2	4	2	2
จำนวนตัว, ฟอง/ลิตร	496	637	213	493	157	407	82	346



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) สรุปผลการวิเคราะห์แฟลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ไข่และตัวอ่อน

รายละเอียด	S5		S6		S7	
	22/04/66	27/06/66	22/04/66	27/06/66	22/04/66	27/06/66
แฟลงก์ตอนพืช						
จำนวน Division	2	2	2	2	2	2
จำนวน Genus	46	32	36	37	41	39
จำนวนเซลล์/ลิตร	65,480	1,252,385	147,341	238,338	171,644	304,759
ดัชนีความหลากหลาย	2.3696	0.1436	0.7930	0.5720	1.3943	0.3727
พบมากที่สุด	<i>Guinardia</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.	<i>Chaetoceros</i> sp.
แฟลงก์ตอนสัตว์						
จำนวน Phylum	4	5	6	6	5	3
จำนวน Group/Genus	5	11	13	13	10	9
จำนวนตัว/ลิตร	205	837	895	1,108	357	772
ดัชนีความหลากหลาย	1.3441	1.5977	1.8576	1.7556	1.9943	1.7072
พบมากที่สุด	<i>Tintinnopsis</i> sp.	Copepod nauplii	Copepod nauplii	Copepod nauplii	<i>Tintinnopsis</i> sp.	<i>Vorticella</i> sp.
สัตว์หน้าดิน						
จำนวน Phylum	2	4	3	2		
จำนวน Genus	4	10	10	11		
จำนวนตัว/ตารางเมตร	75	180	684	627	-	-
ดัชนีความหลากหลาย	1.3322	2.2539	1.7511	1.9790		
พบมากที่สุด	<i>Euclymene</i> sp.	<i>Leucosia</i> sp., <i>Barbatia</i> sp.	<i>Ampelisca</i> sp.	<i>Nuculana</i> sp.		
จำนวนไข่และตัวอ่อน						
จำนวนชนิด	1	3	5	4	2	2
จำนวนตัว, ฟอง/ลิตร	68	388	377	508	83	232





3.4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

โครงการมีการติดตามตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน ในวันเสาร์ที่ 22 เมษายน 2566 และวันอังคารที่ 27 มิถุนายน 2566 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี S1 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1450112 N 703593 E) สถานี S2 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1447842 N 702430 E) สถานี S3 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1444707 N 700216 E) สถานี S4 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1445136 N 704635 E) สถานี S5 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1441201 N 701496 E) สถานี S6 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1440011 N 708023 E) และสถานี S7 (พิกัดทางภูมิศาสตร์ 47P 1443193 N 705073 E) ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเล เพื่อวิเคราะห์ดัชนีต่างๆ ดังนี้ น้ำมันและไขมัน บีโอดี แคลเมียม โครเมียม ทองแดง พรอท ตะกั่ว ทีโอซี และอนุภาคดินตะกอน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 ตำแหน่งและการเก็บตัวอย่างดังรูปที่ 3.4-7 สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอนได้ดังนี้

จากการวิเคราะห์ขนาดอนุภาคดินตะกอน ที่เก็บตัวอย่างดินในวันที่ 22 เมษายน 2566 จำนวน 7 สถานี (S1, S2, S3, S4, S5, S6 และ S7) โดยผลการตรวจวัดมีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) มีดังนี้

สถานี S1 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น very fine sand (ทรายละเอียดมาก) ที่มีขนาด 125-63 ไมครอน โดยมีปริมาณ 49.23%

สถานี S2 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 49.29%

สถานี S3 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 36.56%

สถานี S4 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 31.45%



สถานี S5 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น fine sand (ทรายละเอียด) ที่มีขนาด 250-125 ไมครอน โดยมีปริมาณ 30.98%

สถานี S6 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 37.16%

สถานี S7 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น Silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 31.59%

จากการวิเคราะห์ขนาดอนุภาคดินตะกอน ที่เก็บตัวอย่างดินในวันที่ 27 มิถุนายน 2566 จำนวน 7 สถานี (S1, S2, S3, S4, S5, S6 และ S7) โดยผลการตรวจวัดมีหน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (น้ำหนักแห้ง) มีดังนี้

สถานี S1 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น very fine sand (ทรายละเอียดมาก) ที่มีขนาด 125-63 ไมครอน โดยมีปริมาณ 44.09%

สถานี S2 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 27.81%

สถานี S3 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 33.32%

สถานี S4 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น medium sand (ทรายปานกลาง) ที่มีขนาด 500-250 ไมครอน โดยมีปริมาณ 35.64%



สถานี S5 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 27.09%

สถานี S6 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 ยกเว้นปริมาณ Hg มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 43.40%

สถานี S7 จากผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 สำหรับอนุภาคของดินส่วนใหญ่เป็น silt (ทรายแป้ง) ที่มีขนาด 63-4 ไมครอน โดยมีปริมาณ 23.03%



ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S1		
				22/04/66	27/06/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	4,000	2,625	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	69.6	74.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.330	<0.002	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	6.1	3.2	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	6.8	3.4	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	17.9	2.9	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	-	308.20	327.48	-
9.	Particle Size ^{/2}					
	2,000-1,000 µm	%	-	0.00	0.00	-
	1,000-500 µm	%	-	0.32	0.19	-
	500-250 µm	%	-	3.39	3.15	-
	250-125 µm	%	-	12.70	8.08	-
	125-63 µm	%	-	49.23	44.09	-
	63-4 µm	%	-	25.76	35.79	-
	<4 µm	%	-	8.60	8.70	-

พิกัด : 47P 0703593 UTM 1450112

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S2		
				22/04/66	27/06/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	3,500	2,450	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	68.7	69.1	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	0.5	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.258	0.203	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	13.1	4.0	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	11.2	3.5	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	23.0	2.1	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	-	743.35	697.92	-
9.	Particle Size ^{/2}					
	2,000-1,000 μm	%	-	0.39	0.00	-
	1,000-500 μm	%	-	1.25	1.74	-
	500-250 μm	%	-	5.78	16.57	-
	250-125 μm	%	-	12.51	15.53	-
	125-63 μm	%	-	13.58	15.66	-
	63-4 μm	%	-	49.29	27.81	-
	<4 μm	%	-	17.20	22.69	-

พิกัด : 47P 0702430 UTM 1447842

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S3		
				22/04/66	27/06/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	4,250	2,397	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	69.7	72.9	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.354	0.438	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	11.8	4.7	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	8.3	<0.4	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	25.8	2.1	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	-	657.18	678.82	-
9.	Particle Size ^{/2}					
	2,000-1,000 μm	%	-	0.02	2.36	-
	1,000-500 μm	%	-	1.48	8.90	-
	500-250 μm	%	-	9.33	8.57	-
	250-125 μm	%	-	11.87	9.52	-
	125-63 μm	%	-	19.46	14.71	-
	63-4 μm	%	-	36.56	33.32	-
	<4 μm	%	-	21.28	22.62	-

พิกัด : 47P 0700216 UTM 1444707

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S4		
				22/04/66	27/06/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	4,167	2,500	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	68.9	64.5	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	0.07	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.451	0.340	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	12.5	3.8	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	24.9	9.2	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	16.7	2.9	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	-	980.25	819.20	-
9.	Particle Size ^{/2}					
	2,000-1,000 μm	%	-	0.74	0.05	-
	1,000-500 μm	%	-	7.89	5.95	-
	500-250 μm	%	-	19.46	35.64	-
	250-125 μm	%	-	19.24	23.86	-
	125-63 μm	%	-	15.02	15.66	-
	63-4 μm	%	-	31.45	12.61	-
	<4 μm	%	-	6.20	6.23	-

พิกัด : 47P 0704635 UTM 1445136

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S5		
				22/04/66	27/06/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	3,500	2,454	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	35.00	69.3	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.243	0.319	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	8.4	3.4	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	5.1	<0.4	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	24.0	<0.4	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	-	232.78	732.23	-
9.	Particle Size ^{/2}					
	2,000-1,000 µm	%	-	0.02	4.20	-
	1,000-500 µm	%	-	2.30	10.72	-
	500-250 µm	%	-	24.04	12.22	-
	250-125 µm	%	-	30.98	13.03	-
	125-63 µm	%	-	20.66	17.08	-
	63-4 µm	%	-	15.00	27.09	-
	<4 µm	%	-	7.00	15.66	-

พิกัด : 47P 0701496 UTM 1441201

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S6		
				22/04/66	27/06/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	5,333	2,861	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	69.4	69.5	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	<0.05	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.290	0.654	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	5.1	2.5	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	2.3	<0.4	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	11.1	2.3	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	-	267.24	282.83	-
9.	Particle Size ^{/2}					
	2,000-1,000 μm	%	-	0.00	0.06	-
	1,000-500 μm	%	-	0.30	0.80	-
	500-250 μm	%	-	3.69	12.41	-
	250-125 μm	%	-	23.26	19.19	-
	125-63 μm	%	-	17.35	15.34	-
	63-4 μm	%	-	37.16	43.40	-
	<4 μm	%	-	18.24	8.80	-

พิกัด : 47P 0708023 UTM 1440011

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพดินตะกอน

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	Detection Limited	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน ⁽¹⁾
				S7		
				22/04/66	27/06/66	
1.	BOD	mg/kg (dry weight)	-	4,583	2,583	-
2.	Oil & Grease	mg/kg (dry weight)	-	64.2	73.9	-
3.	Cd	mg/kg (dry weight)	0.4	0.08	<0.05	2
4.	Hg	mg/kg (dry weight)	0.002	0.405	<0.002	0.4
5.	Cr	mg/kg (dry weight)	0.4	14.5	3.5	42
6.	Cu	mg/kg (dry weight)	0.4	14.9	3.6	25
7.	Pb	mg/kg (dry weight)	0.4	26.1	2.5	52
8.	TOC ^{/1}	mg/kg (dry weight)	-	827.21	770.07	-
9.	Particle Size ^{/2}					
	2,000-1,000 µm	%	-	0.00	4.61	-
	1,000-500 µm	%	-	2.94	16.54	-
	500-250 µm	%	-	23.05	18.90	-
	250-125 µm	%	-	20.56	16.04	-
	125-63 µm	%	-	16.76	14.79	-
	63-4 µm	%	-	31.59	23.03	-
	<4 µm	%	-	5.10	6.09	-

พิกัด : 47P 0705073 UTM 1433193

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพดินตะกอนชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

หมายเหตุ : ^{/1} วิเคราะห์โดยมหาวิทยาลัยมหิดล

^{/2} วิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

