
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ที่ ภก 0013.2/18035 ลงวันที่ 13 ธันวาคม 2548 (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ นิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ ภูเก็ต ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565
โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะไฮท์ส ภูเก็ต

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.การใช้พื้นที่ - ภายในโครงการ	การรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้มีการติดป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำไว้บริเวณหน้าห้องสำนักงานเพื่อรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด แสดงถึงภาพลักษณ์ที่ 2.2-7 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำของโครงการ	-
- บ่อน้ำต้นบ่อน้ำดิบ	คุณภาพน้ำบ่อน้ำดิบ (โครงการให้น้ำจากประปาและน้ำซื้อเอกชน) PH, TDS, Turbidity, Total Hardness, Chloride, Iron, Manganese, Nitrate-Nitrogen, Sulphate, Fluoride, Total Coliform, E.coli	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ในปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจวัดให้ทราบในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ต่อไป	-
2.การบำบัดน้ำเสีย	ตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างรับผิดชอบดูแลและควบคุมการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา แสดงถึงภาพลักษณ์ที่ 2.2-5 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	-
- ระบบบำบัดน้ำเสียโครงการ	การดูแล ควบคุม ระบบปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2.การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) - บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ	pH, TDS, Suspended Solids, Settleable Solids, Sulfide, TKN-Nitrogen, Greases & Oil, BOD	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด	-
3.การระบายน้ำ - ท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- ทิศทางการไหลของน้ำ - ขนาดเส้นท่อ - ตรวจสอบด้วยสายดราว่ามีเศษหินหรือตะกอนดินและการอุดตันภายในท่อระบายน้ำ	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และบ่อบักน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ภาพถ่ายที่ 2.2-12 การขุดลอกท่อระบายน้ำรอบโครงการ และจัดให้มีแผนบำบัดน้ำทำความสะอาดคอยตรวจสอบระบบระบายน้ำในโครงการขณะทำความสะอาดรอบโครงการเป็นประจำทุกวัน	-
- การขุดลอกท่อระบายน้ำและบ่อบักน้ำ	ตรวจสอบด้วยสายดราว่ามีเศษใบไม้หรือตะกอนดินและการอุดตันในท่อระบายน้ำ	อย่างน้อย 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
4. การจัดการมูลฝอย - ห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณจุดวางถังมูลฝอยแต่ละอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมและบริเวณจุดวางถังขยะแต่ละอาคาร	ตรวจสอบการแยกประเภทมูลฝอย ตรวจสอบปริมาณและขนาดของถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทให้มีจำนวนเพียงพอ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีถังขยะมูลฝอยแยกประเภทเป็นขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิล ไว้ในบริเวณใกล้ห้องพักของผู้อาศัยแต่ละพื้นที่ โดยจะมีแม่บ้านทำความสะอาดทำหน้าตัดแยกขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลก่อนเปิดปากถุงดำเพื่อให้บริษัทเอกชนที่ได้รับจัดจ้างเข้าทำการเก็บขนทุกวัน (เว้นวันอาทิตย์) แสดงถังภาพถ่ายที่ 2.2-9 ถึงรองรับมูลฝอยแยกประเภทบริเวณห้องพักของผู้อาศัยในโครงการ	-
5. การป้องกันอัคคีภัย - ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ	ตรวจสอบสภาพและการชำรุดของระบบการเดินสายไฟ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตามมาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ แสดงถังภาพถ่ายที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าของโครงการ และการตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี แสดงถังเอกสารแนบ 6 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	-
- บริเวณอาคารที่พักและสำนักงาน	ตรวจสอบการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือเพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรการกำหนด และตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำ แสดงถังภาพถ่ายที่ 2.2-19 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบป้องกันอัคคีภัย	-
- ภายในโครงการ	ตรวจสอบการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการทราบถึงโครงการประชาสัมพันธ์โครงการทราบถึงเบอร์โทรฉุกเฉินที่ต้องทราบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ผู้เข้าพักอาศัยในโครงการทราบถึงเบอร์โทรฉุกเฉินที่ต้องทราบ คือ ศูนย์บรรเทาสาธารณภัยที่อยู่ใกล้เคียง	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข
6. ระบบไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้า เครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรองและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายใน โครงการ	ตรวจสอบสภาพและการชำรุดของ ระบบการเดินสายไฟ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการเดินสายไฟในโครงการเป็นไปตาม มาตรฐานตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโครงการ แสดงถึงภาพถ่าย ที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าของโครงการ และมีการ ตรวจเช็คระบบไฟฟ้าเป็นประจำทุกปี แสดงดังเอกสาร แนบ 6 เอกสารตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า	-
7. สุขอนามัย - ภายในโครงการ	ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อย บริเวณโครงการหลังจากก่อสร้าง เสร็จเรียบร้อยแล้ว	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการมีการทำความสะอาดภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อไม่ให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม	-
- พื้นที่สีเขียว	ตรวจสอบพื้นที่สีเขียว	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีคนสวนคอยดูแลรักษาต้นไม้ให้มีสภาพ เรียบร้อยตลอดเวลา เพื่อรักษาสภาพความเป็นธรรมชาติอยู่ เสมอ แสดงถึงภาพถ่ายที่ ภาพถ่ายที่ 2.2-1 พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ และคนสวนที่ดูแลรักษาต้นไม้	-
8. การจัดการและการดูแลสระ ว่ายน้ำ				
- บริเวณสระว่ายน้ำ Club House	- ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ - รั้วไม้และสิ่งสกปรกที่อยู่ในสระ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการมีการบันทึกการทำความสะอาดของสระว่ายน้ำ โครงการเป็นประจำทุกวัน แสดงดังเอกสารแนบที่ 7 เอกสาร Main Pool Check List Report	-
	ตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) เป็นประจำ ทุกวัน แสดงดังเอกสารแนบที่ 7 เอกสาร Main Pool Check List Report	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การจัดการและการดูแลสระว่ายน้ำ (ต่อ)	ตรวจวัดและเติมคลอรีน	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการเติม และตรวจวัดค่าคลอรีนเป็นประจำทุกวัน แสดงถึงเอกสารแนบที่ 7 เอกสาร Main Pool Check List Report หากคลอรีนที่ตรวจวัดได้มีค่าต่ำ จะดำเนินการเติมคลอรีนเพิ่มโดยจะเติมในช่วงที่ไม่มีผู้ใช้บริการ	-
	อุปกรณ์ช่วยชีวิต	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต และป้ายบอกระดับความลึกของสระว่ายน้ำ ดังภาพ  ห้วงช่วงช่วยชีวิต  ป้ายบอกความลึกสระ	-

3.2 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด เดอะไฮท์ ขนาด 52 หน่วย ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และคุณภาพน้ำใช้ ซึ่งปัจจุบันโครงการซื้อน้ำใช้จาก บริษัทเอกชน (น้ำดิบ) ดังนั้น จึงทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบ และคุณภาพน้ำหลังจากผ่านระบบกรองแล้ว แสดงตำแหน่งตรวจวัดตลอดจนเทคนิคและวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Total Dissolved Solids - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - TKN-Nitrogen - Fat, Greases & Oil - BOD 	<ul style="list-style-type: none"> - 4500-H⁺ B. Electrometric Method - 2540 C.Total Dissolved Solids Dried at 180 °C - 2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103-150 °C - 2540 F. Settleable Solids - 4500-S₂⁻ F. Iodometric Method - 4500-Norg B. Macro-Kjeldahl Method - 5520 B. Liquid- Liquid, Partion-Gravimetric Method - 5210 B. 5-Day BOD Test
2. คุณภาพน้ำดิบ 3. คุณภาพน้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - pH at 25.0 °C - Total Dissolved Solids - Color - Turbidity - Total Hardness - Chloride - Iron - Manganese - Nitrate-Nitrogen - Sulphate - Fluoride - Total Coliform Bacteria - E.coli 	<ul style="list-style-type: none"> - 4500-H⁺ B. Electrometric Method - 2540 C.Total Dissolved Solids Dried at 180 °C - 2120 C.Spectrophotometric-Single-Wavelength Method - 2130 B.Nephelometric Method - 2340 C. EDTA Titrimetric Method - 4500-Cl⁻ B.Argentometric Method - 3500-Fe B. Phenanthroline Method - 3500-Mn B.Persulfate Method - 4500-NO₃⁻ E.Cadmium Reduction Method - 4500- SO₄²⁻ E.Turbidimetric Method - 4500-F⁻ D.SPADNS Method - Multiple Tube Fermentation Technique - Multiple Tube Fermentation Technique

3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อวันที่ 30 มิถุนายน 2565 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.3.1-1



ภาพถ่ายที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.3.1-1 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าเท่ากับ	6.20	
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าเท่ากับ	133	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	24	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าเท่ากับ	0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟด์	มีค่าเท่ากับ	0.40	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าเท่ากับ	12.88	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าเท่ากับ	1.00	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี	มีค่าเท่ากับ	27.35	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด

**ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		30 มิถุนายน 2565	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	6.20	5.0-9.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	133	≤500*
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	24	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.40	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN-Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	12.88	≤40
น้ำมันและไขมัน (Fat, Greases & Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.00	≤20
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	27.35	≤30

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ๒-192-จ-4099

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา ปัจฉิม ทะเบียนเลขที่ ๒-192-ก-4098

บริษัทผู้วิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โทร. 076-215-600

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ย้อนหลังระหว่างปี 2564-2565 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.3.1-2 และรูปที่ 3.3.1-1

**ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ย้อนหลังปี 2564-2565**

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		15 มิ.ย.64	11 ต.ค.64	30 มิ.ย.65	
ความเป็นกรดต่าง (pH)	-	6.84	5.86	6.20	5.0-9.0
ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	850	192	133	≤500*
ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<10	22	24	≤50
ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	0.1	0.1	≤0.5
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.21	0.53	0.40	≤3.0
ทีเคเอ็น (TKN-Nitrogen)	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.84	24.08	12.88	≤40
น้ำมันและไขมัน (Fat, Greases & Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.20	1.60	1.00	≤20
บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.00	19.00	27.35	≤40

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

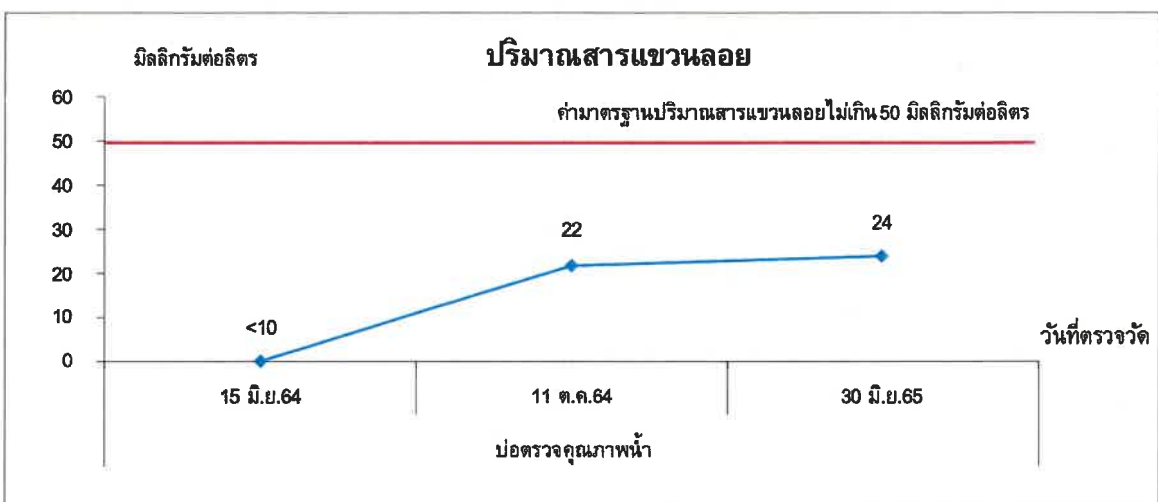
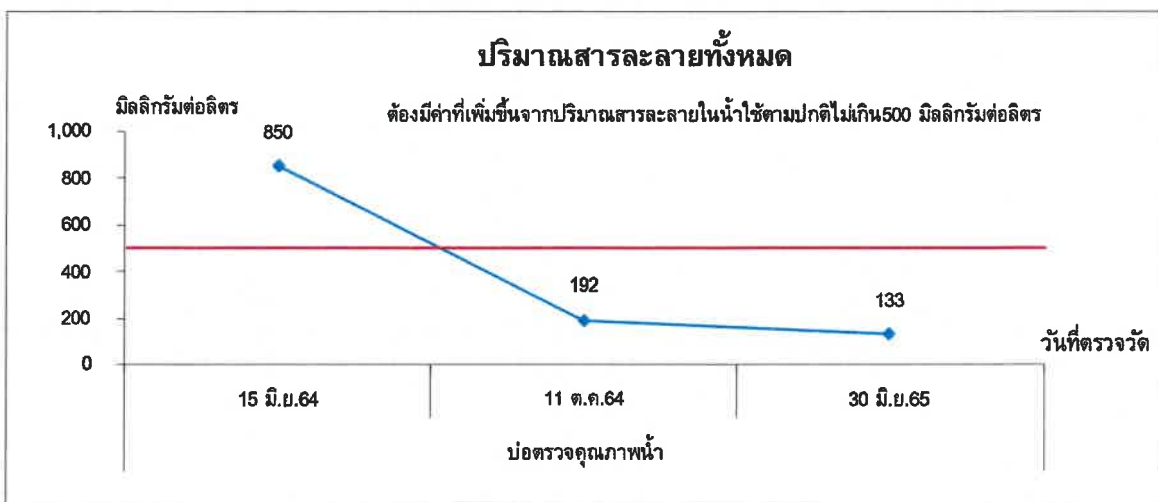
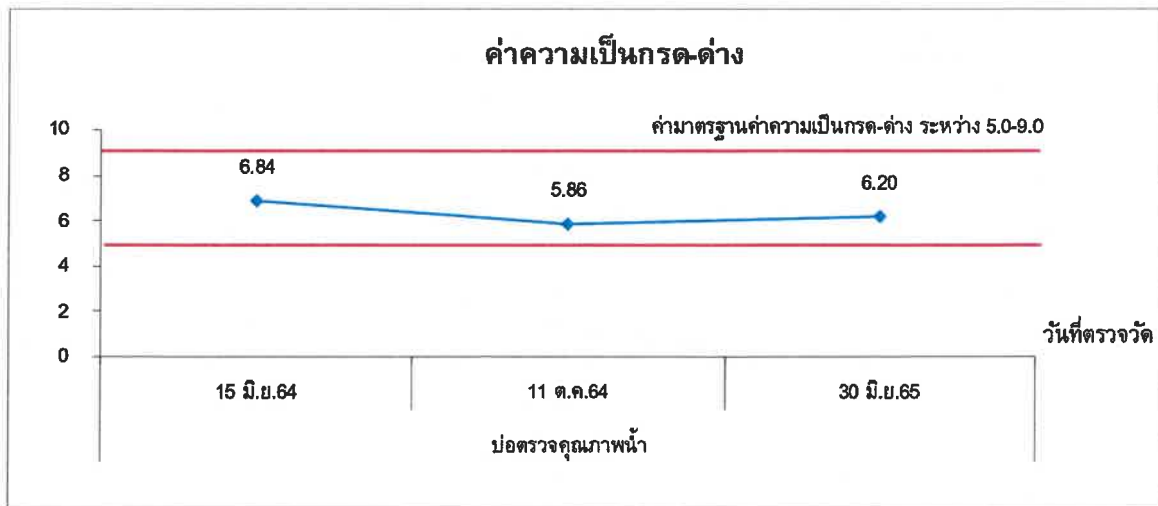
* ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

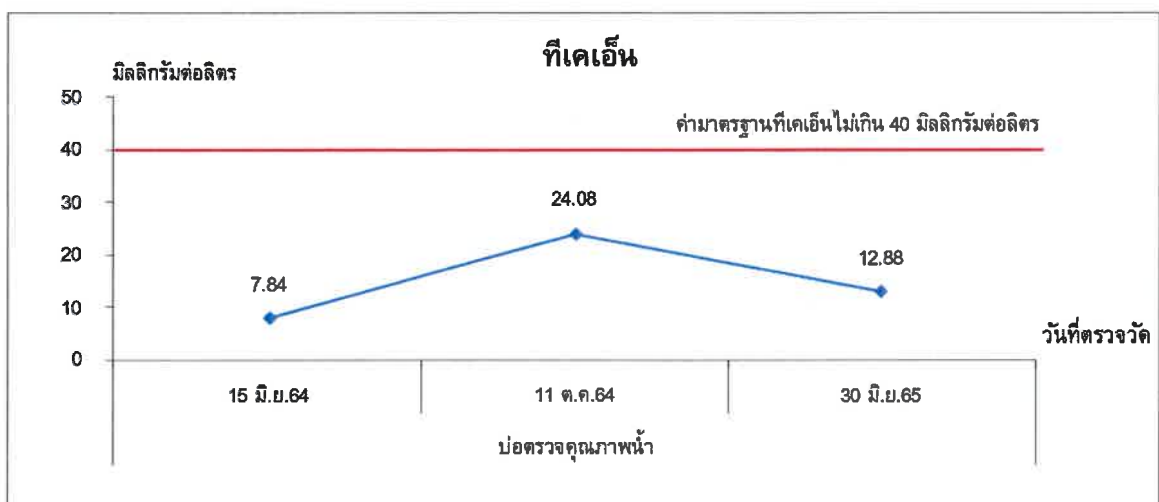
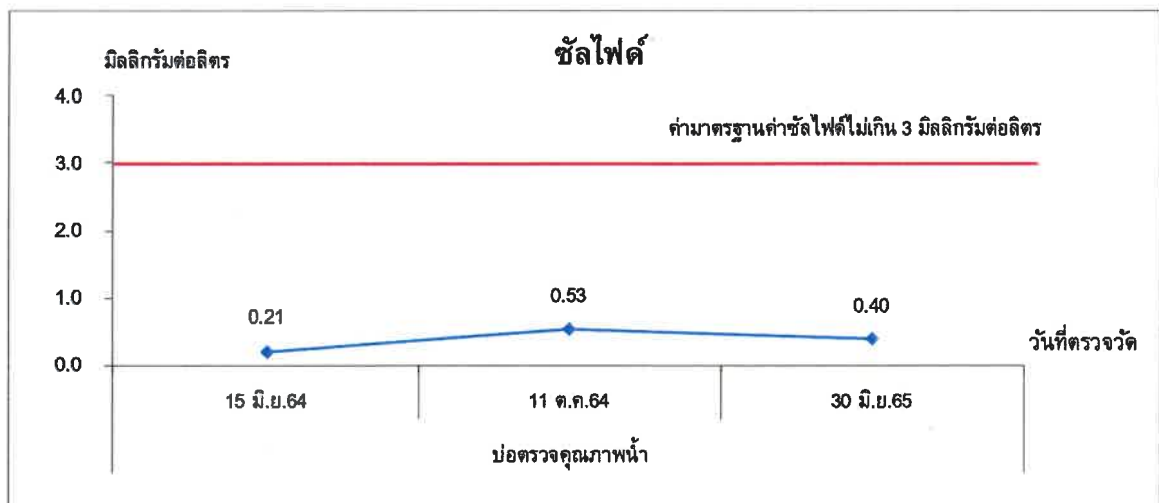
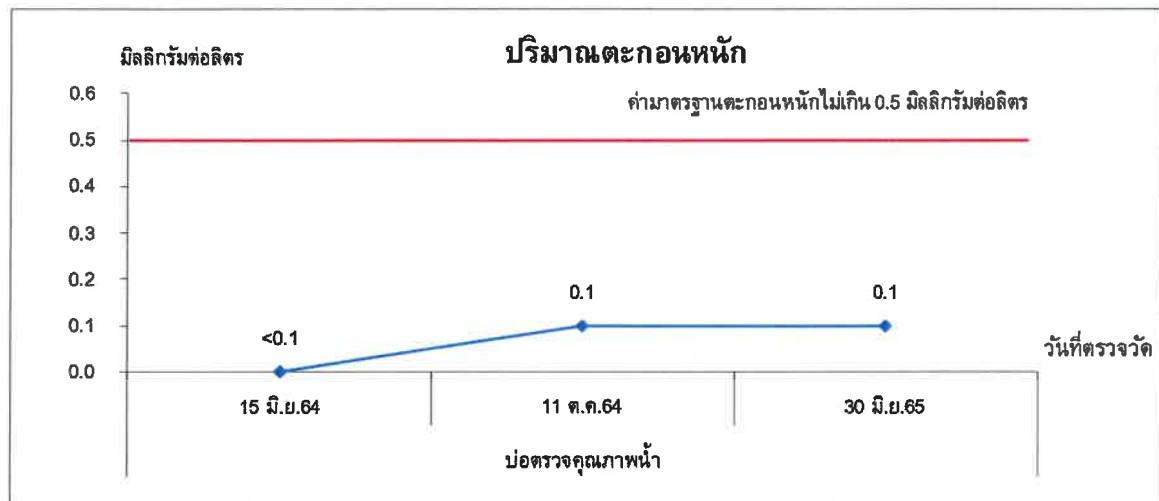
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ๖-192-จ-4099

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา บัณฑิต ทะเบียนเลขที่ ๖-192-ค-4098

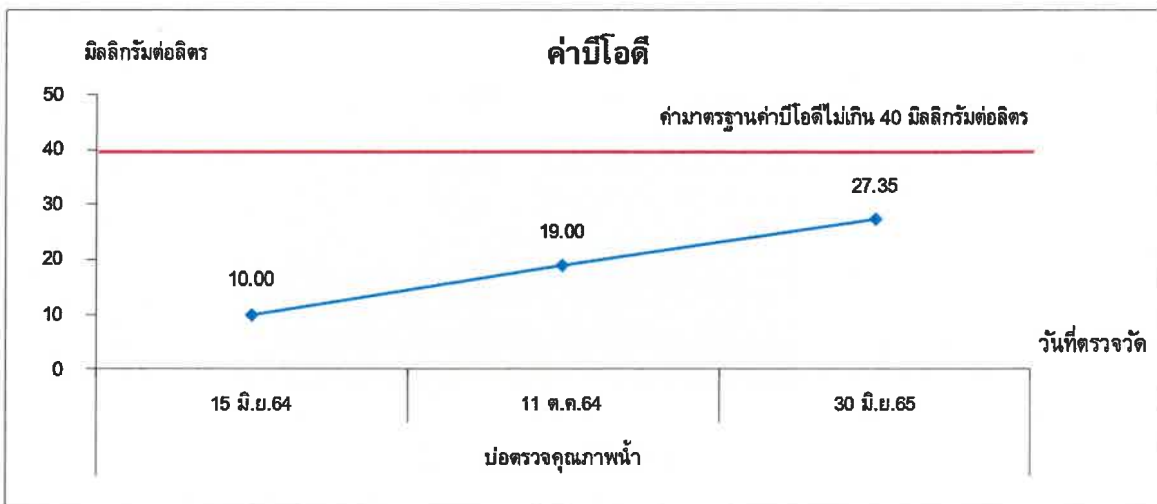
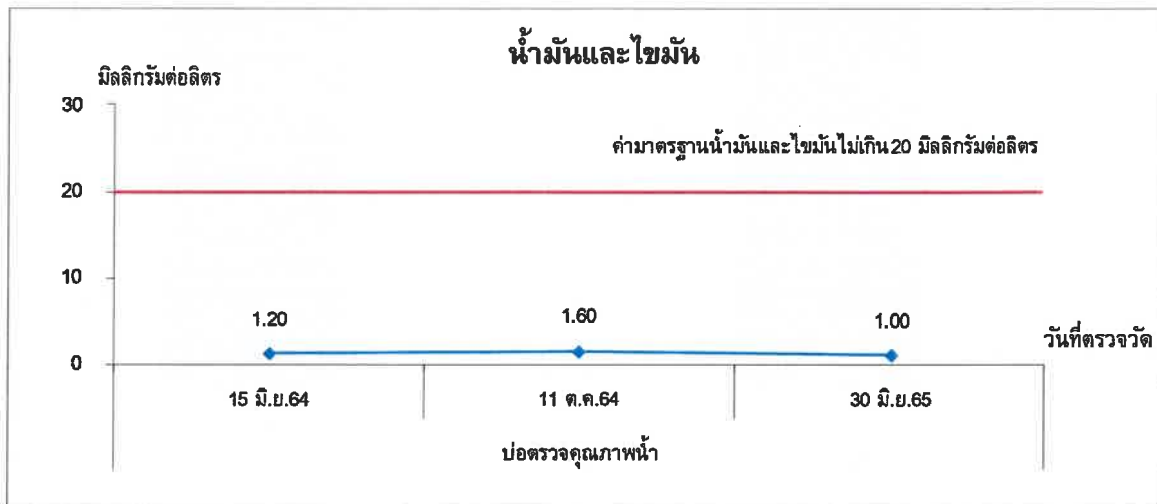
บริษัทผู้วิเคราะห์ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด โทร. 076-215-600



รูปที่ 3.3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565



รูปที่ 3.3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)



รูปที่ 3.3.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี 2564-2565 (ต่อ)

3.3.2 คุณภาพน้ำใช้

ในปี 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม 2565 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจวัดให้ทราบใน
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ต่อไป

อย่างไรก็ตามเมื่อปี 2564 โครงการได้จ้างบริษัท เซาท์เทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด และ
บริษัท ชัยนิรุตฤกษ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อน้ำดิบและจากก๊อกน้ำ
ที่ผ่านการกรองแล้วล่าสุด เมื่อวันที่ 9 และ 15 มิถุนายน 2564 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ แสดงดัง
ภาพถ่ายที่ 3.3.2-1



น้ำดิบ



น้ำดิบ



น้ำใช้ที่ผ่านการกรองแล้ว

ภาพถ่ายที่ 3.3.2-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว แสดงได้ดังตารางที่ 3.3.2-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้วมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563 พบว่า คุณภาพน้ำใช้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากบ่อเก็บน้ำดิบและจากก๊อกน้ำที่ผ่านการกรองแล้ว

พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อเก็บน้ำดิบ	ก๊อกน้ำที่ผ่าน การกรองแล้ว	มาตรฐาน ^{1/}
		9 มิถุนายน 2564	9 มิถุนายน 2564	
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.64	8.16	6.5-8.5
- ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	69.90	79.60	≤500
- สี (Color)	Pt-Co	5	3	≤15
- ความขุ่น (Turbidity)	NTU	1.42	0.78	≤5
- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	44.00	64.01	≤300
- คลอไรด์ (Chloride)	mg/l	10.00	12.00	≤250
- เหล็ก (Iron)	mg/l	0.00	0.00	≤0.3
- แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.00	0.00	≤0.3
พารามิเตอร์	หน่วย	บ่อเก็บน้ำดิบ	ก๊อกน้ำที่ผ่าน การกรองแล้ว	มาตรฐาน ^{1/}
		15 มิถุนายน 2564	15 มิถุนายน 2564	
- ไนเตรต (Nitrate-Nitrogen)	mg/l	0.04	0.05	≤50
- ซัลเฟต (Sulphate)	mg/l	21.75	13.50	≤250
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	mg/l	0.09	0.33	≤0.70
- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1
- อี.โคไล (E.coli)	MPN/100 ml	<1.1	<1.1	<1.1

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ.2563
วันที่ 9 มิถุนายน 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ชัยนครศูภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
วันที่ 15 มิถุนายน 2564 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เซาเทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท เซาเทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายอำนาจ จารณะ ทะเบียนเลขที่ ว-192-จ-4099

ชื่อผู้ควบคุม นางกฤติกา บัณฑิต ทะเบียนเลขที่ ว-192-ก-4098

บริษัทผู้วิเคราะห์ บริษัท เซาเทิร์นแล็บแอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โทร. 076-215-900

บริษัทผู้ตรวจวัด บริษัท ชัยนครศูภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาววิไลวรรณ แก้วละเอียด ทะเบียนเลขที่ ว-231-จ-8706

ชื่อผู้ควบคุม นางพัลภา แก้วมณี ทะเบียนเลขที่ ว-231-ก-6686

บริษัทผู้วิเคราะห์ บริษัท ชัยนครศูภูเก็ต เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด โทร. 076 513 100