

3.4.2 การตรวจวัดค่า TDS

มาตรการของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่า TDS จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond เดือนละ 1 ครั้งโดยตรวจวัดพารามิเตอร์ TDS

3.4.2.1 ผลการตรวจวัดค่า TDS ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-43

ทั้งนี้ ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เฉพาะจุดเก็บตัวอย่างที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) เท่านั้น สำหรับน้ำทิ้งบริเวณ Secondary Clarifier จะไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังคงอยู่ในระบบบำบัดมิได้เป็นจุดสุดท้าย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังกล่าว พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งค่า TDS ของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) หลังจากผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-43 ผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

(ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณ Secondary Clarifier 47P 0779625E 1541364N

บริเวณ Irrigation Pond 47P 077983E 1541323N

สถานี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (TDS)						มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ค. 67	ธ.ค. 67	
Secondary Clarifier	mg/L	1,664	1,184	872	640	724	629	-
Irrigation Pond	mg/L	1,880	1,594	1,624	1,906	1,700	2,020	3,000

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

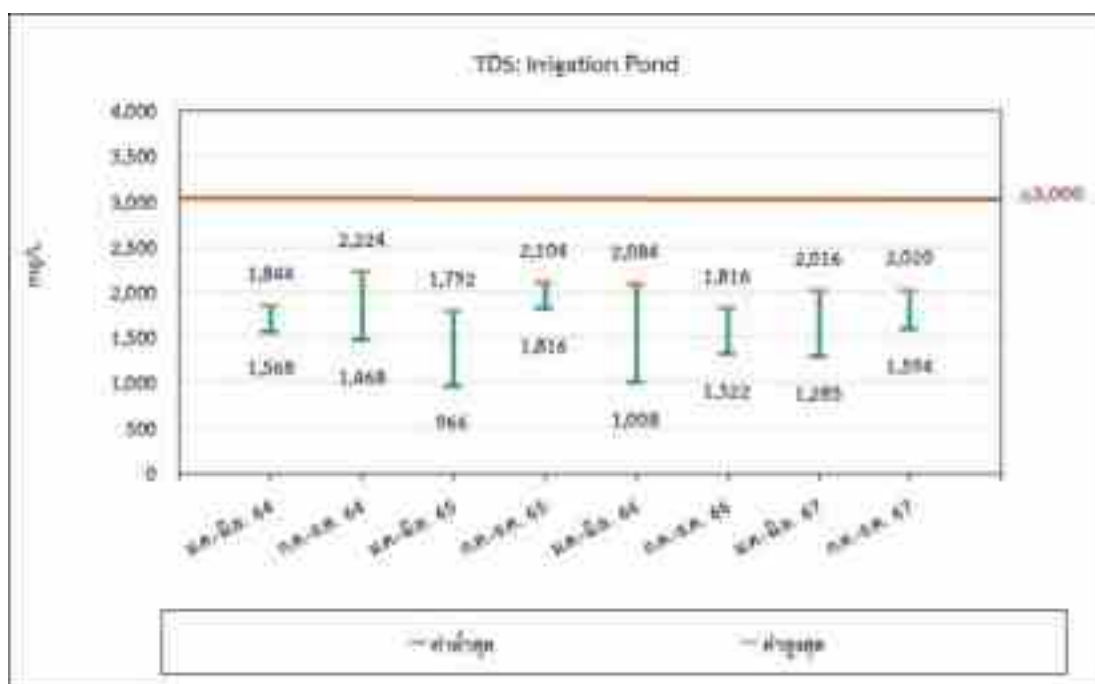
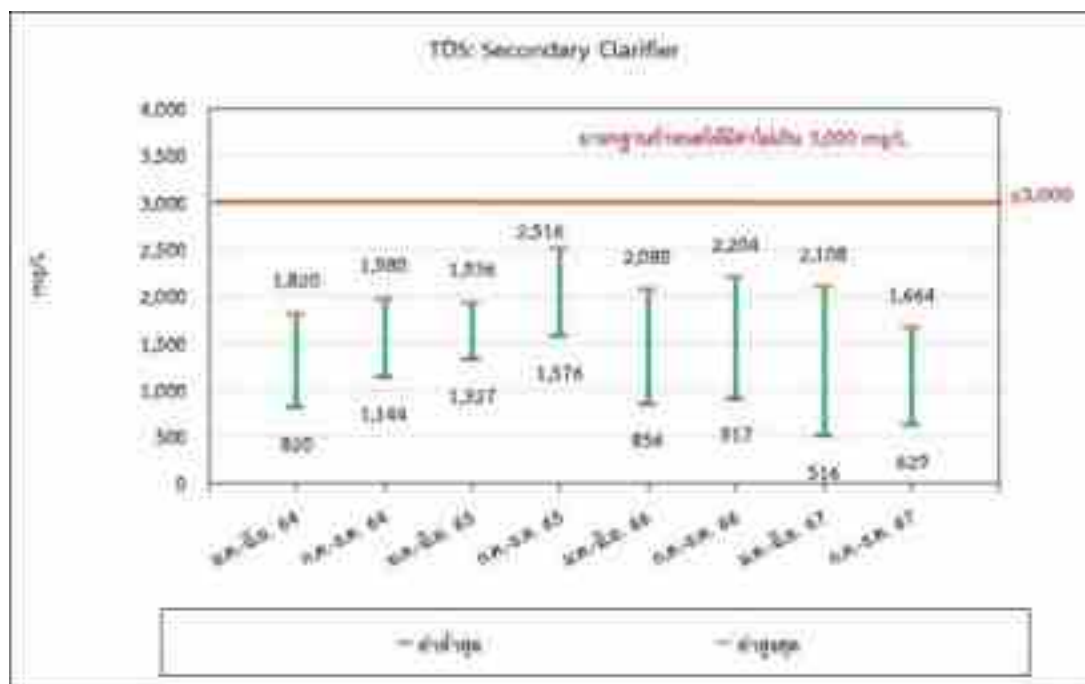
3.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ซึ่ง แสดงได้ตารางที่ 3-44 และรูปที่ 3-17 และสามารถสรุปได้ว่ามีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจาก Irrigation Pond มิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ

ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS (mg/L)	
	Secondary Clarifier	Irrigation Pond
ม.ค.-มี.ย. 65	1,327-1,936	966-1,792
ก.ค.-ธ.ค. 65	1,576-2,516	1,816-2,104
ม.ค.-มี.ย. 66	856-2,080	1,008-2,084
ก.ค.-ธ.ค. 66	917-2,204	1,322-1,816
ม.ค.-มี.ย. 67	516-2,108	1,285-2,272
ก.ค.-ธ.ค. 67	629-1,664	1,594-2,020
มาตรฐาน	-	≤3,000

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS

ที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

3.4.3 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง

มาตรการของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง เป็นประจำ ทุกเดือน บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ซึ่งพารามิเตอร์ ที่ตรวจวัด ได้แก่ Hexavalent Chromium, Cadmium, Lead, Nickel, Mercury, Copper, Zinc, Barium, Arsenic, Manganese และ Selenium สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-45 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักที่บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังกล่าวพบว่า ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งของโครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดแต่อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond จะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการโดยมิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพโลหะหนักในน้ำทิ้งที่จุดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 077983E 1541323N

พารามิเตอร์ ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
Barium ⁽²⁾	mg/L	0.059	0.049	0.056	0.057	0.051	0.047	≤1.0
Cadmium ⁽²⁾	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≤0.03
Copper ⁽²⁾	mg/L	0.017	0.028	0.026	0.030	0.026	0.023	≤2.0
Nickel ⁽²⁾	mg/L	0.093	0.080	0.070	0.072	0.089	0.080	≤1.0
Lead ⁽²⁾	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.2
Zinc ⁽²⁾	mg/L	< 0.028	0.028	< 0.004	0.017	< 0.004	< 0.004	≤5.0
Manganese ⁽²⁾	mg/L	0.614	0.464	0.439	0.757	0.451	0.429	≤5.0
Arsenic ⁽²⁾	mg/L	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤0.25
Selenium ⁽²⁾	mg/L	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤0.02
Hexavalent Chromium ⁽²⁾	mg/L	< 0.025	< 0.025	< 0.025	0.050	< 0.025	< 0.025	≤0.25
Mercury ⁽¹⁾	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.0006	< 0.0005	≤0.005

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ :
ผู้ตรวจวัด (2) : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :

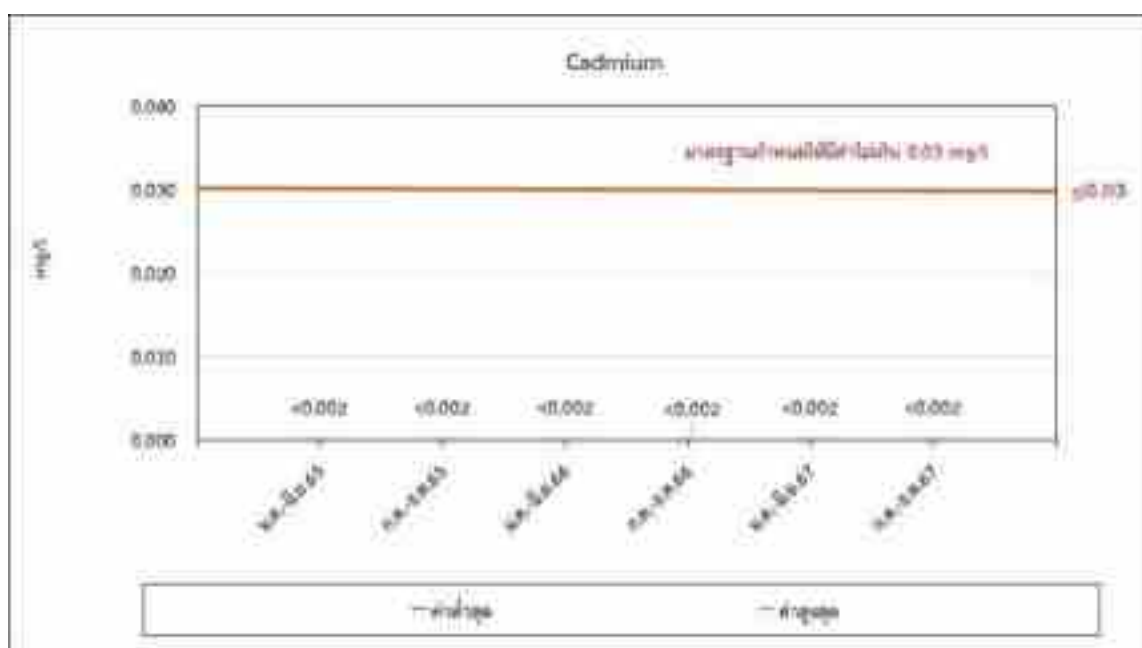
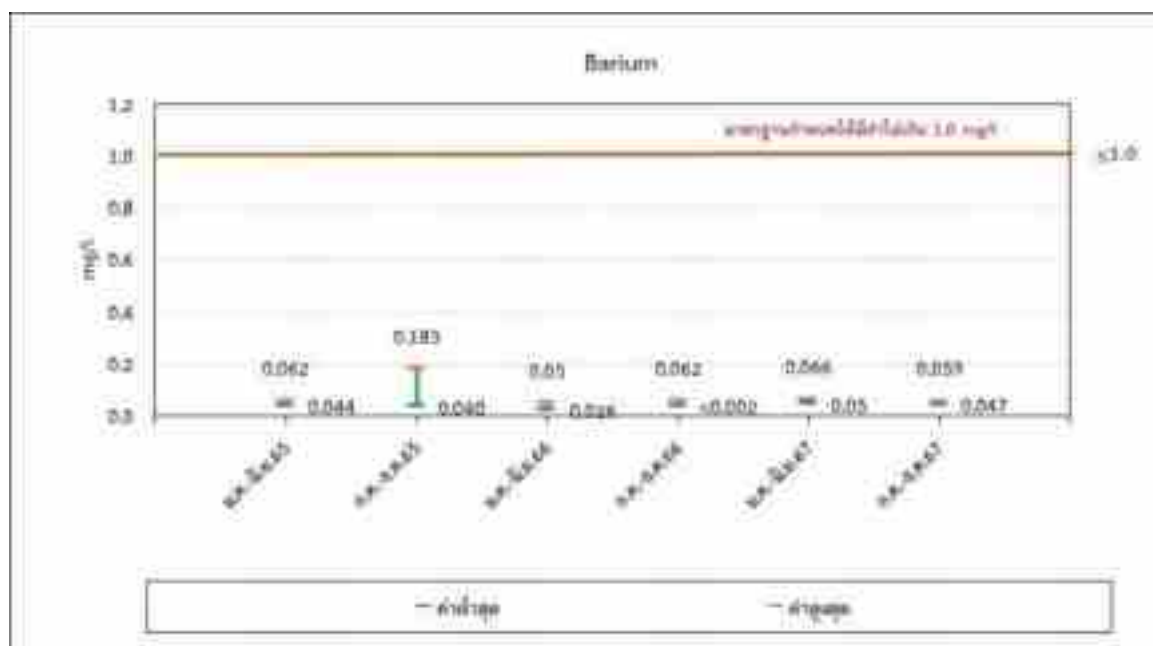
3.4.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-18 สามารถสรุปได้ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว โดยมีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน และมีระดับต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจาก Irrigation Pond มิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ

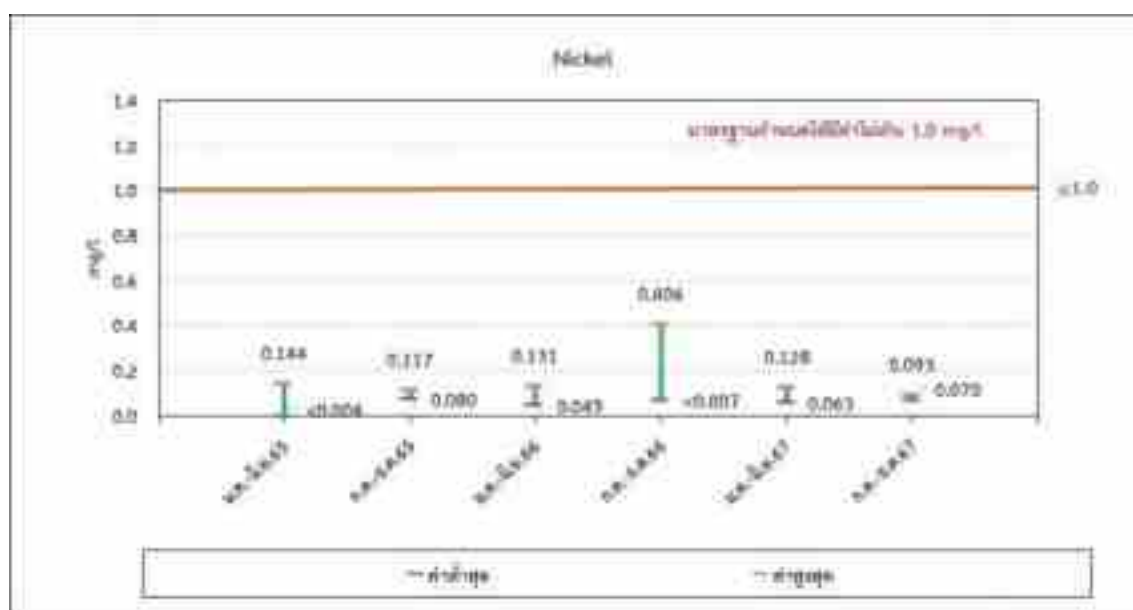
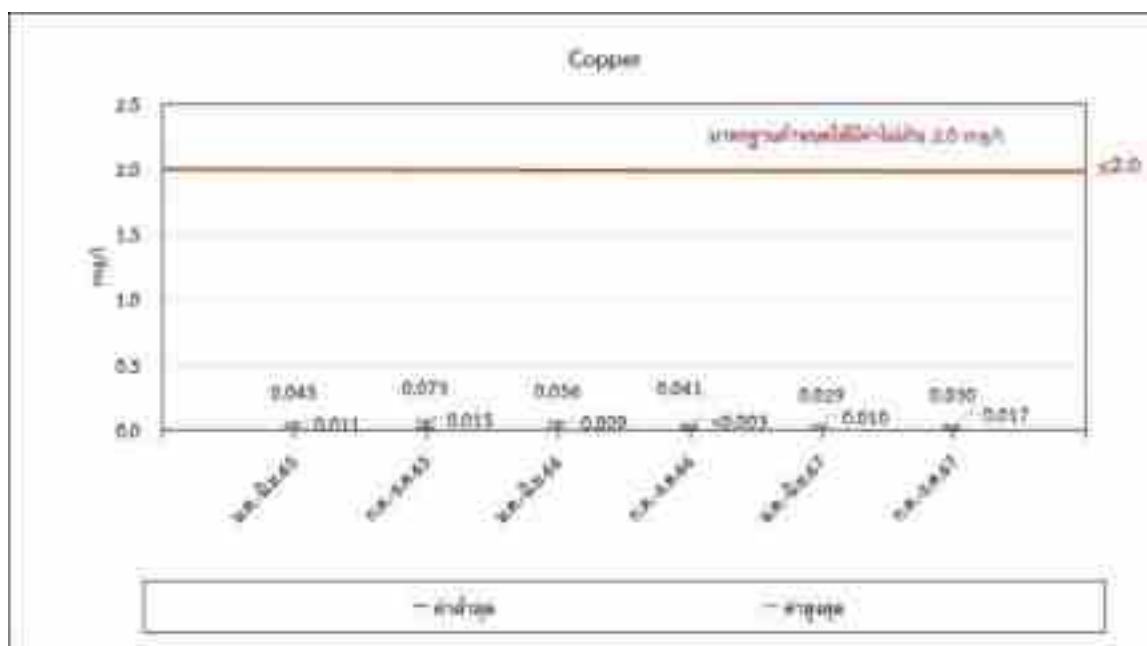
ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของบริษัท (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์ ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย.65	ก.ค.-ธ.ค.65	ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	
Barium	mg/L	0.044-0.062	0.040-0.183	0.026-0.050	0.044-0.062	0.050-0.066	0.047-0.059	≤1.0
Cadmium	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.03
Copper	mg/L	0.011-0.045	0.015-0.073	0.009-0.056	0.019-0.041	0.010-0.029	0.017-0.030	≤2.0
Nickel	mg/L	<0.004-0.144	0.080-0.117	0.049-0.131	0.074-0.406	0.063-0.128	0.070-0.093	≤1.0
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.2
Zinc	mg/L	<0.004-0.080	0.042-0.276	0.018-0.276	0.023-0.104	0.012-0.055	0.004-0.028	≤5.0
Manganese	mg/L	0.505-0.733	0.494-2.145	0.267-0.593	0.406-0.751	0.528-0.651	0.429-0.757	≤5.0
Arsenic	mg/L	<0.004-0.008	<0.006	<0.006	<0.006-0.006	<0.006	<0.006	≤0.25
Selenium	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006-0.013	<0.006	<0.006	≤0.02
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025-0.050	≤0.25
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005-0.0008	<0.0005-0.0008	<0.0005-0.0008	<0.0005	<0.0005-0.0006	≤0.005

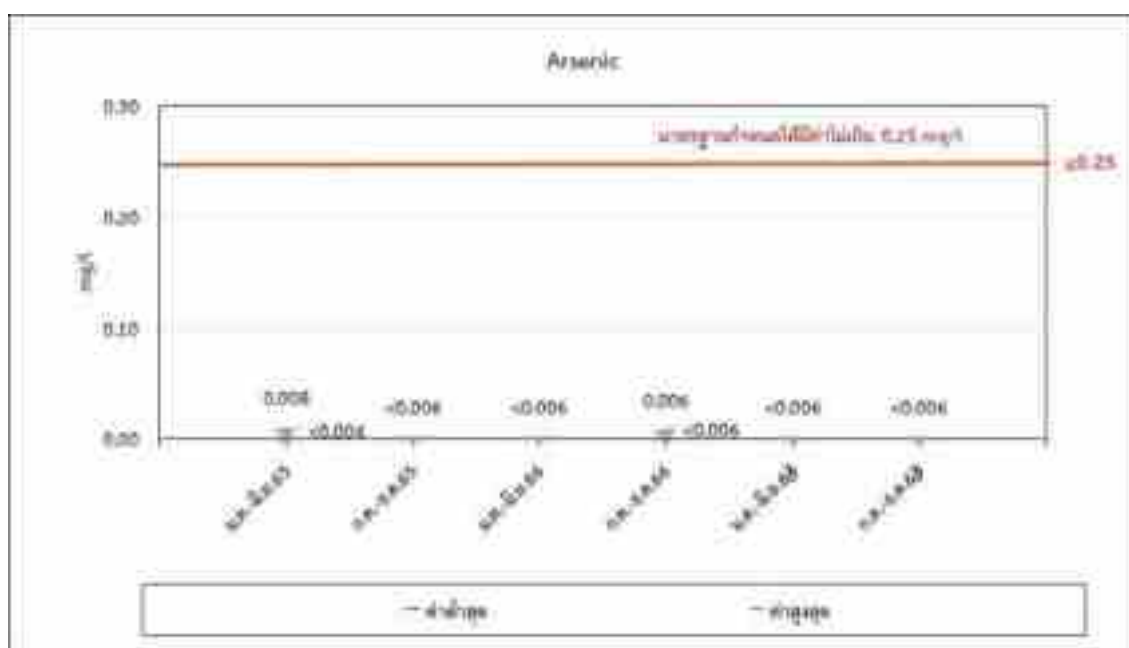
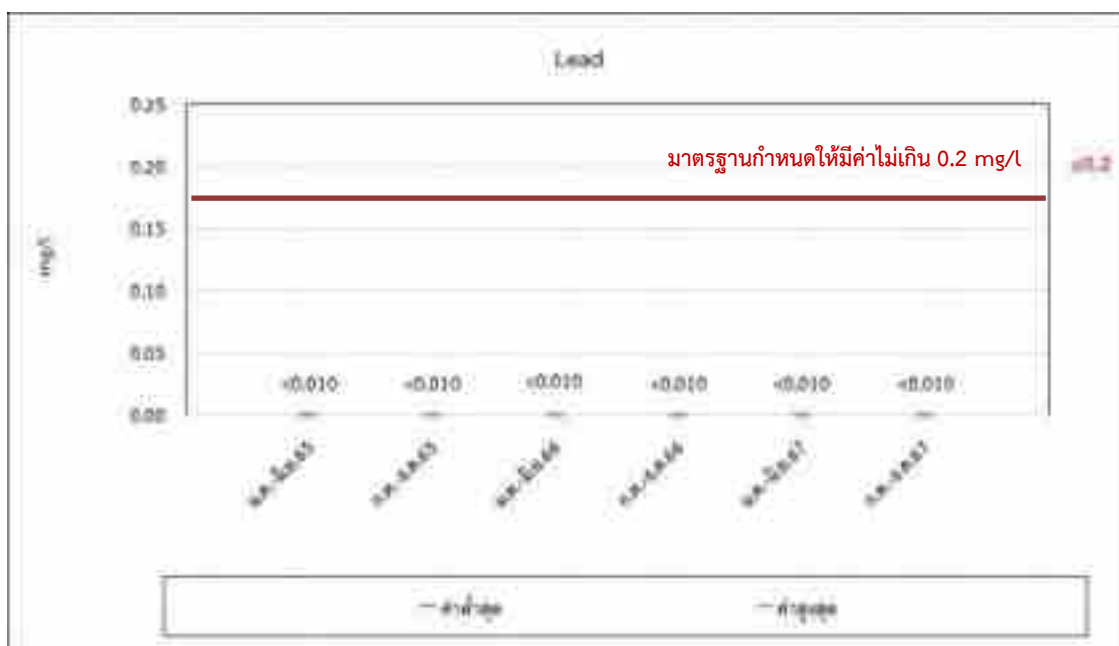
อ้างอิง : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2565
ปี 2562-2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัดและบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



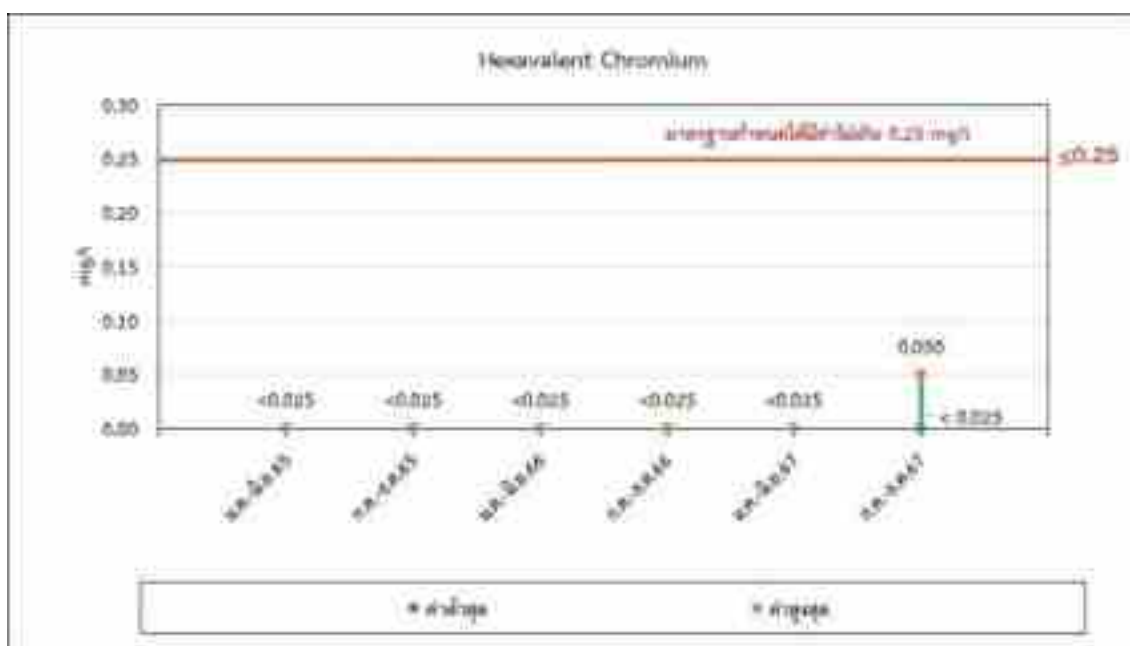
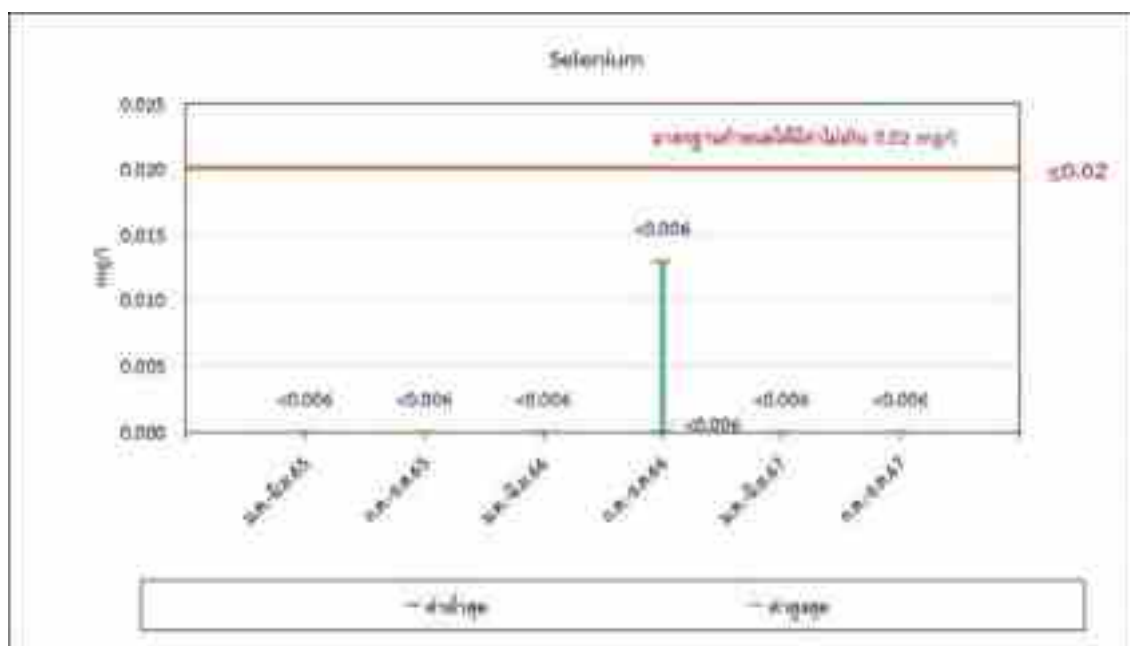
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



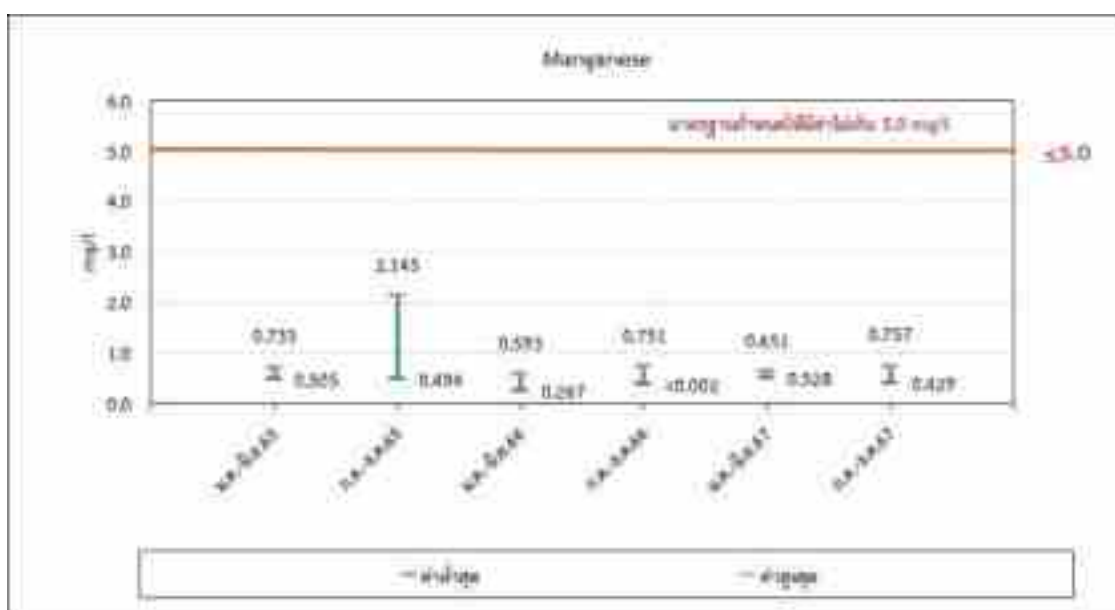
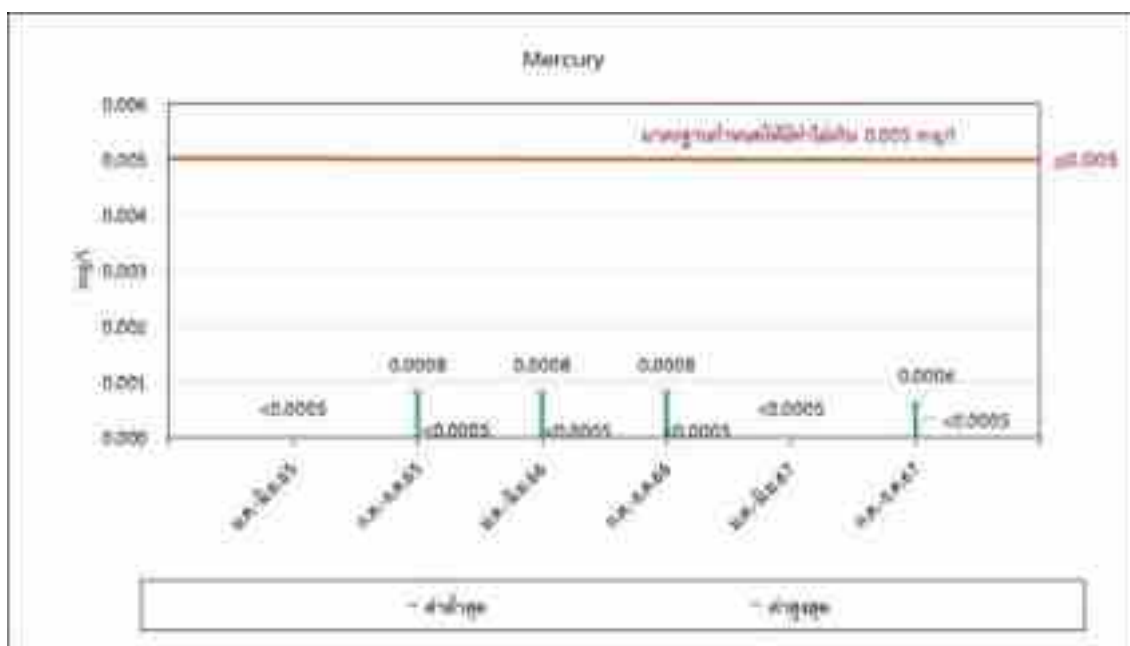
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คือ บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านางและฝายน้ำล้นชำระกำ ซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ซึ่งพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Colour) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ออกซิเจนละลาย (Dissolved oxygen) Chemical Oxygen Demand (COD) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ฟีนอล (Phenols) และสารประกอบอินทรีย์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ (PCBs) โซเดียม (Sodium) คลอไรด์ (Chloride) แคลเซียม (Calcium) แมงกานีส (Manganese) SAR (Sodium Adsorption Ratio) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) และอัตราการไหล

3.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำธรรมชาติจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปลาโคกหญ้านาง และฝายน้ำล้นชำระกำเมื่อวันที่ 5 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยมีค่าดัชนีติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 2 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดัง ตารางที่ 3-47 และตารางที่ 3-48

1) บ่อปลาโคกหญ้านาง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 8.7 ค่าบีโอดีมีค่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแมงกานีสมีค่า 0.138 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟีนอลมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

สำหรับจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง จะไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้เนื่องจากนางมีลักษณะเป็นบ่อขุดเพื่อการกักเก็บน้ำ ดังนั้น ทางโครงการจึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

2) ฝายน้ำล้นชำระกำ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 8.6 ค่าบีโอดีมีค่า 0.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแมงกานีสมีค่า 0.150 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟีนอลมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ จึงจัดได้ว่าแหล่งน้ำอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

3.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 นั้น แสดงดังตารางที่ 3-49 ถึง ตารางที่ 3-50 และรูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-20 เมื่อเปรียบเทียบผลกับปีที่ผ่านมา พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และมีค่าใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา



รูปที่ 3-19 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง



รูปที่ 3-20 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ

ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ 5 พฤศจิกายน 2567	มาตรฐาน
pH ⁽¹⁾	-	8.7	-
Temperature ⁽¹⁾	°C	26	-
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	< 3	-
COD ⁽¹⁾	mg/L	47	-
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	0.5	-
Manganese ⁽¹⁾	mg/L	0.138	-
Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,473	-
Color ⁽²⁾	Pt.Co	60	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	4.6	-
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /s	720	-
Total Solids ⁽²⁾	mg/L	1,556	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	<0.005	-
Chloride ⁽²⁾	mg/L	274	-
SAR ⁽²⁾	-	7.34	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.10	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	63.4	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	236	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2

ผู้ตรวจวัด (1) :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ :
ผู้ตรวจวัด (2) :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :

ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอือกกระตาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ 5 พฤศจิกายน 2567	มาตรฐาน
			ประเภทที่ 2 ^{1/}
pH ⁽¹⁾	-	8.6	5.0-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	26.1	ธรรมชาติ*
Surpended Solids ⁽¹⁾	mg/L	3	-
COD ⁽¹⁾	mg/L	48	-
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	0.3	≤1.5
Manganese ⁽¹⁾	mg/L	0.150	≤1.0
Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	1,913	-
Color ⁽²⁾	Pt.Co	40	ธรรมชาติ
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	4.4	≥6.0
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /s	360	-
Total Solids ⁽²⁾	mg/L	1147	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	<0.005	≤0.005
Chloride ⁽²⁾	mg/L	209	-
SAR ⁽²⁾	-	6.27	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.10	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	41.2	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	165	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2

ผู้ตรวจวัด (1) :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 เบอร์โทรศัพท์ :
 ผู้ตรวจวัด (2) :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :

ตารางที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า
(หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

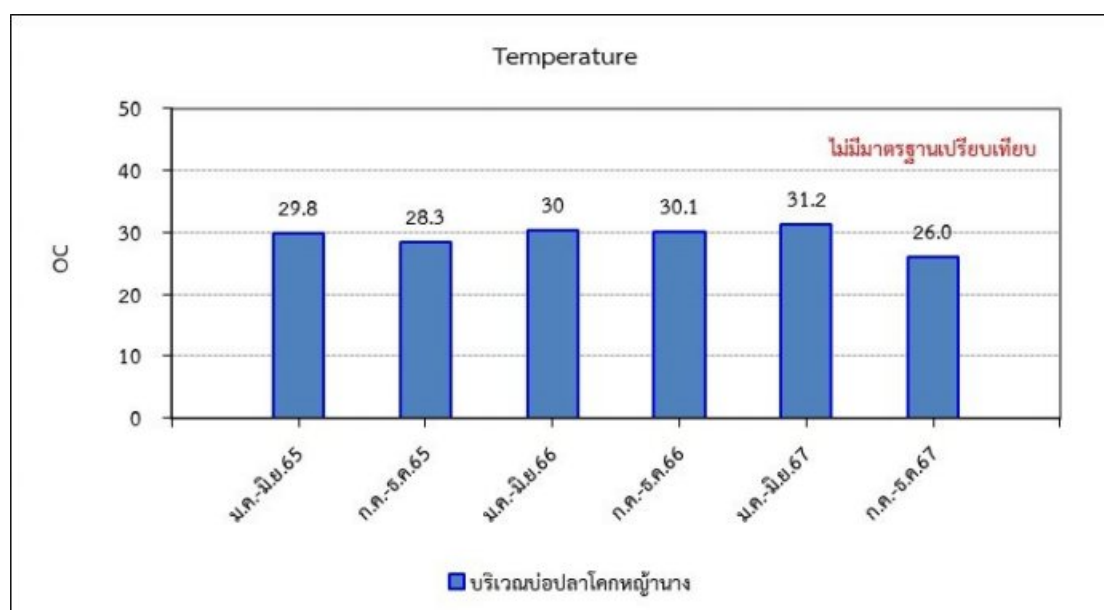
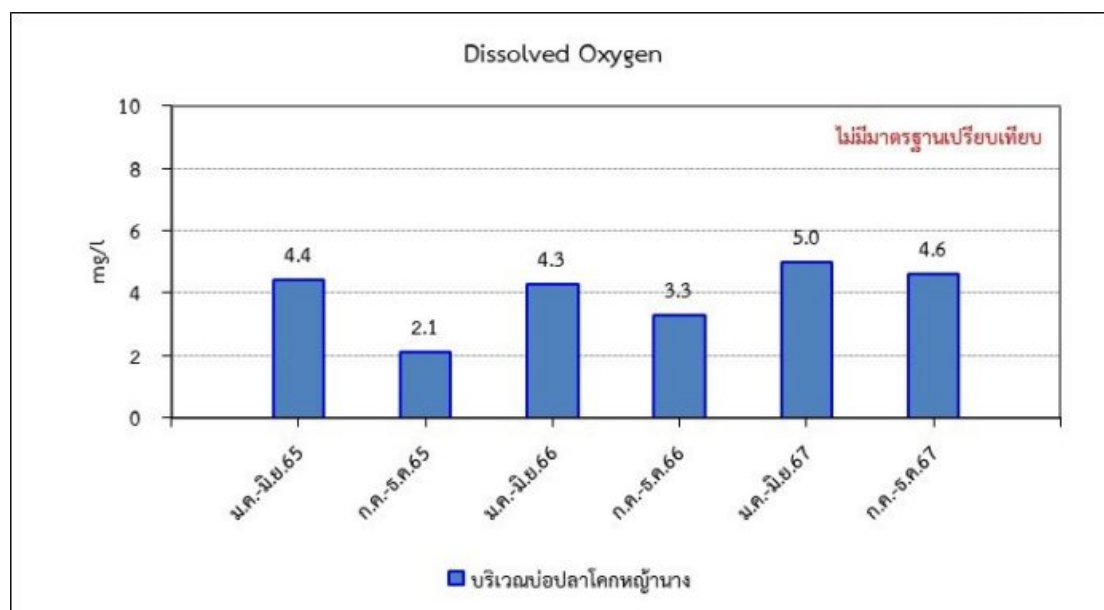
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ประเภทที่ 2 ¹ /
		ม.ค.-มิ.ย.65	ก.ค.-ธ.ค.65	ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	
pH*	-	8.3	7.8	8.2	7.6	8.0	8.7	5.0-9.0
Temperature*	°C	29.8	28.3	30.4	30.1	31.2	26.0	ธรรมชาติ*
Suspended Solids*	mg/L	<3	8	3	4	7	< 3	-
COD*	mg/L	57	17	30	56	63	47	-
BOD ₅ *	mg/L	0.1	0.3	0.4	0.1	0.5	0.5	≤1.5
Manganese*	mg/L	0.117	0.322	0.112	0.220	0.036	0.138	≤1.0
Conductivity	µS/cm	2,770	2,301	2,960	2,286	3,034	2,473	-
Color	Pt.Co	40	45	35	35	45	60	ธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	4.4	2.1	4.3	3.3	5	4.6	≥6.0
Flow rate	m ³ /hr	1,317.6	14.4	0.00067	0.1844	662.4	720	-
Total Solids	mg/L	1,746	1,427	2,035	1,490	2,080	1,556	-
Phenols	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	<0.005	≤0.005
Chloride	mg/L	318	223	347	240	362	274	-
SAR	mg/L	7.65	8.53	10.2	8.26	8.87	7.34	-
Polychlorinated biphenyl (PCBs)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	< 0.10	<0.10	-
Calcium	mg/L	46.9	62.2	85	65.9	63	63.4	-
Sodium	mg/L	215	274	350	271	285	236	-

หมายเหตุ : ปี 2563-2567 บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัดดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย ซีโอดี บีโอดีและแมงกานีส ขณะที่บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์อัตราการไหล การนำไฟฟ้า สี ออกซิเจนละลาย PCBs โซเดียม คลอไรด์ แคลเซียม SAR และของแข็งทั้งหมด

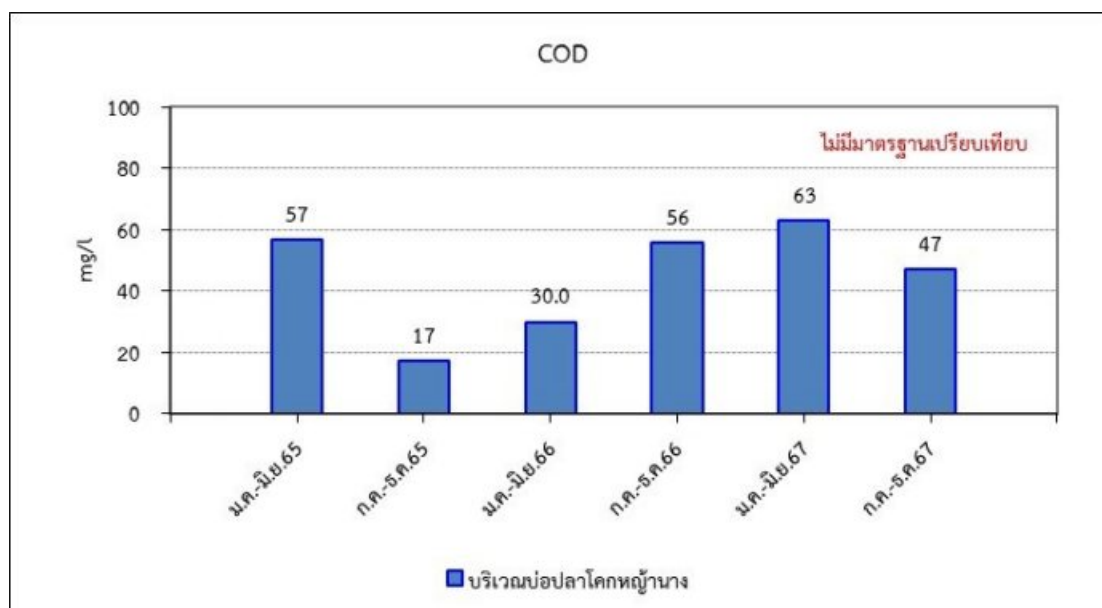
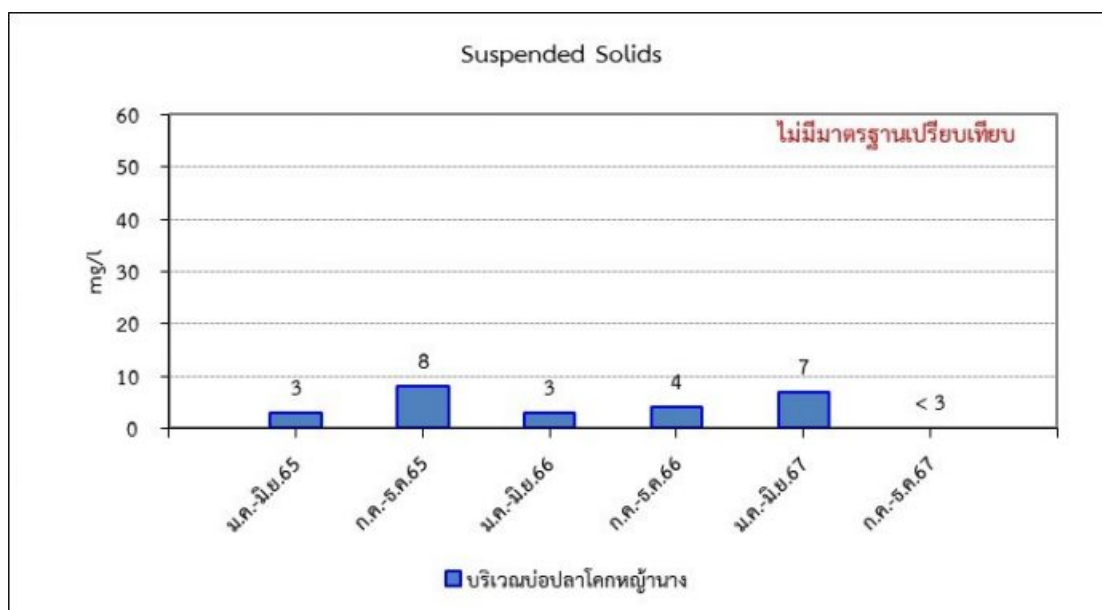
ตารางที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณฝายน้ำล้นชำระภา โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า
(หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย.65	ก.ค.-ธ.ค.65	ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ประเภทที่ 2 ^{1/}
pH*	-	8.2	8.1	8.1	7.8	7.9	8.6	5.0-9.0
Temperature*	°C	29.2	28.0	30	30.1	31.4	26.1	ธรรมชาติ*
Surpended Solids*	mg/L	<3	9	<3	7	3	3	-
COD*	mg/L	38	61	41	44	48	48	-
BOD ₅ *	mg/L	0.1	0.1	0.7	0.3	0.5	0.3	≤1.5
Manganese*	mg/L	0.136	0.250	0.103	0.180	0.065	0.150	≤1.0
Conductivity	µS/cm	2,510	1,504	3,000	1,710	3,080	1,913	-
Color	Pt.Co	40	30	40	25	45	40	ธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	4.7*	2.5*	4.8*	4.3	5.4	4.4	≥6.0
Flow rate	m ³ /hr	25.2	162	0.01	0.0202	24	360	-
Total Solids	mg/L	1,586	981	2,067	993	2,091	1,147	-
Phenols	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	<0.005	≤0.005
Chloride	mg/L	278	138	352	151	386	209	-
SAR	mg/L	6.88	6.76	9.31	6.61	8.91	6.27	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs)	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	< 0.10	<0.10	-
Calcium	mg/L	39.7	39.7	83	46.4	64.7	41.2	-
Sodium	mg/L	178	176	348	184	291	165	-

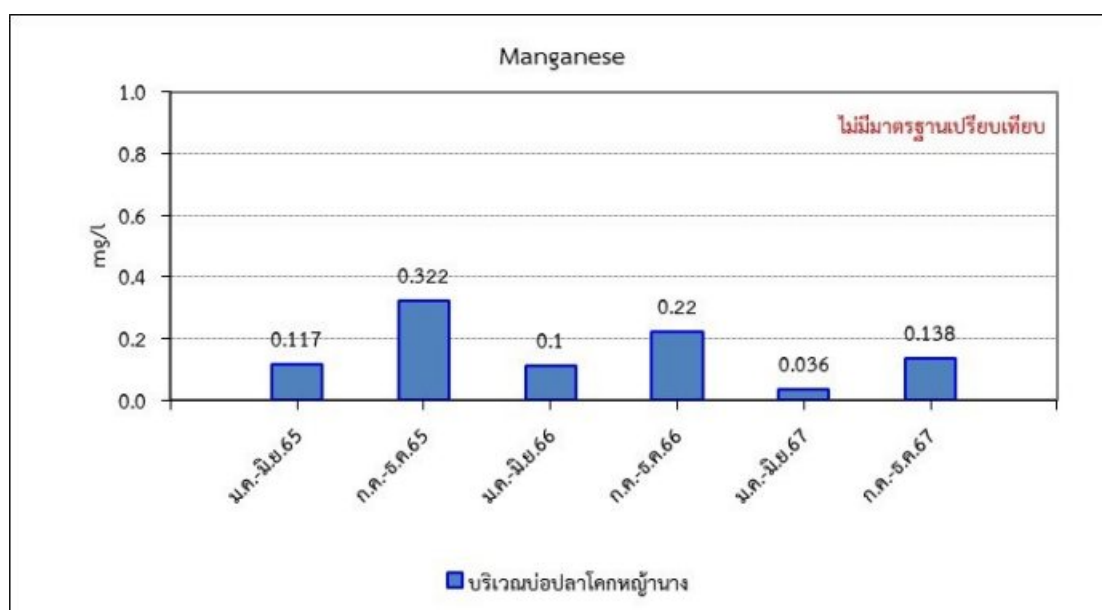
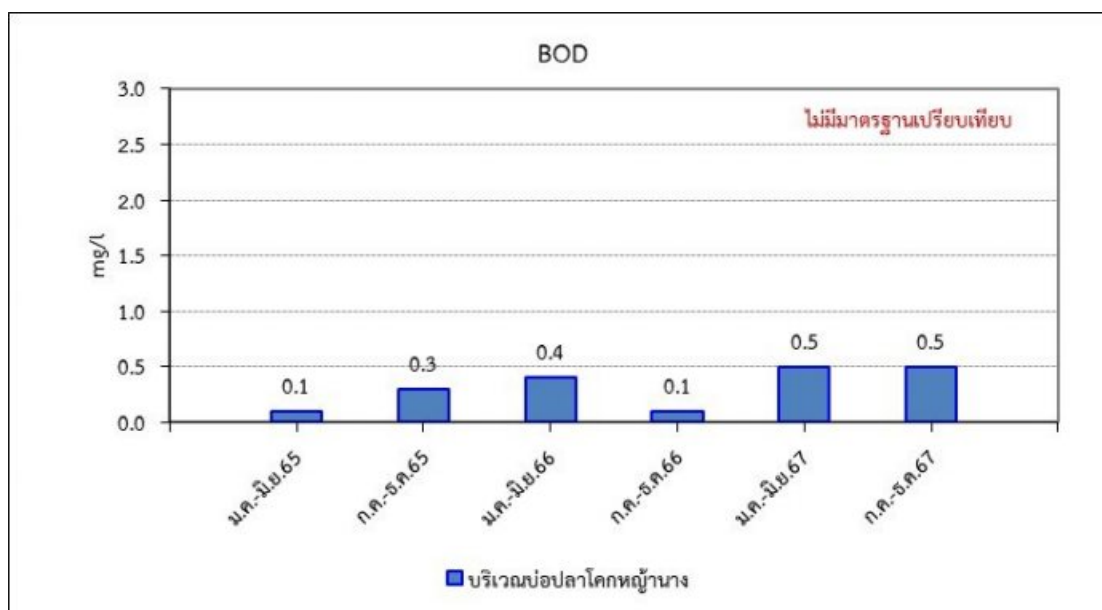
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2
* ปี 2563-2567 บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัดดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ของแข็งแขวนลอย ซีโอดี บีโอดีและแมงกานีส ขณะของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์อัตราการใช้ การนำไฟฟ้า ซี ออกซิเจนละลาย PCBs โซเดียม คลอไรด์ แคลเซียม SAR และของแข็งทั้งหมด



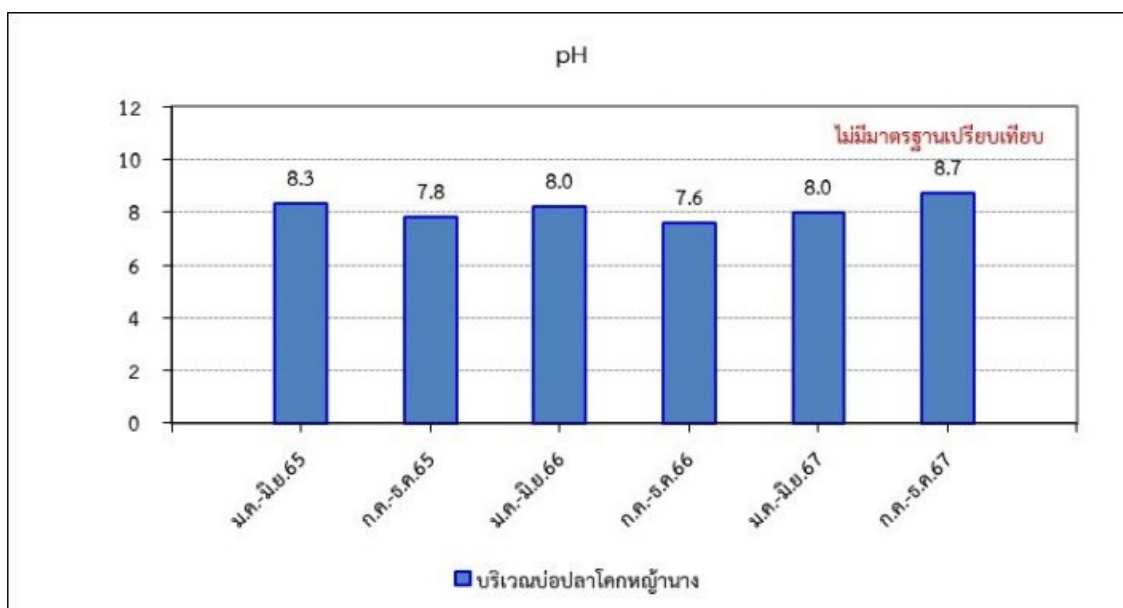
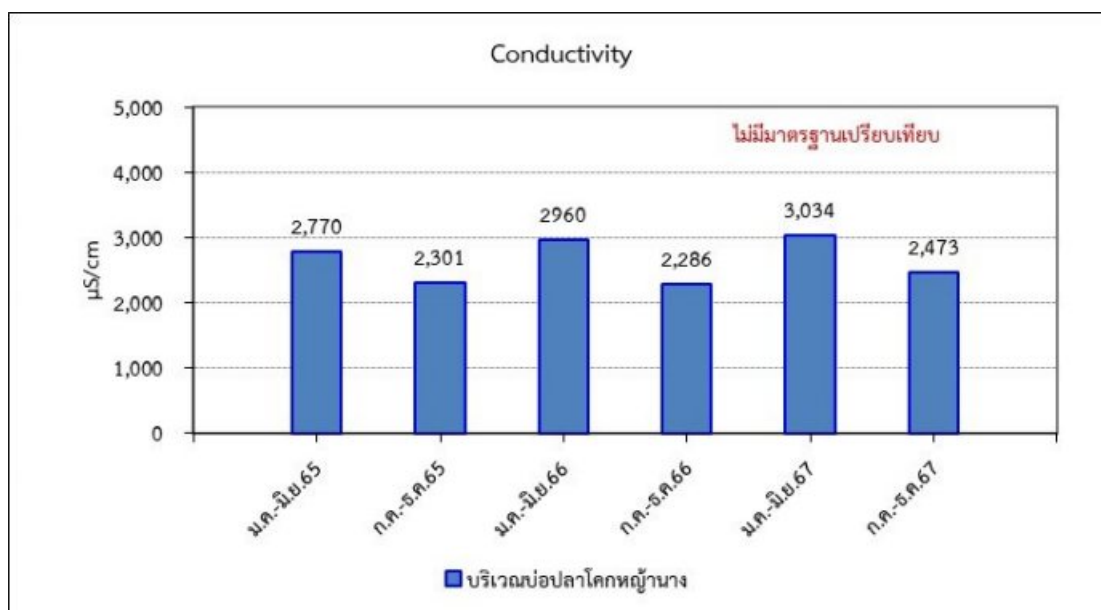
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



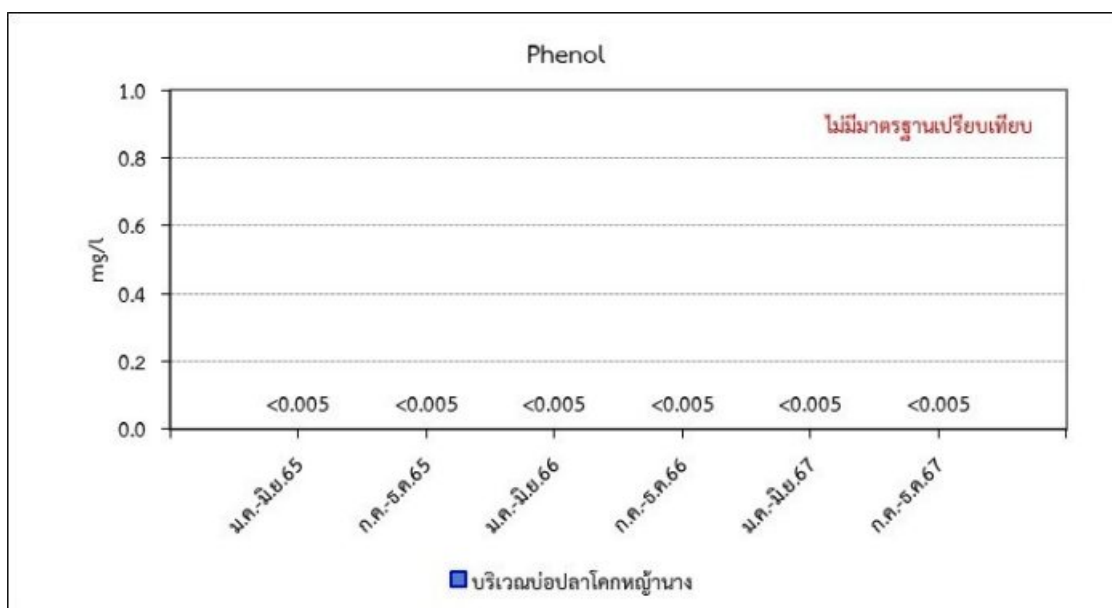
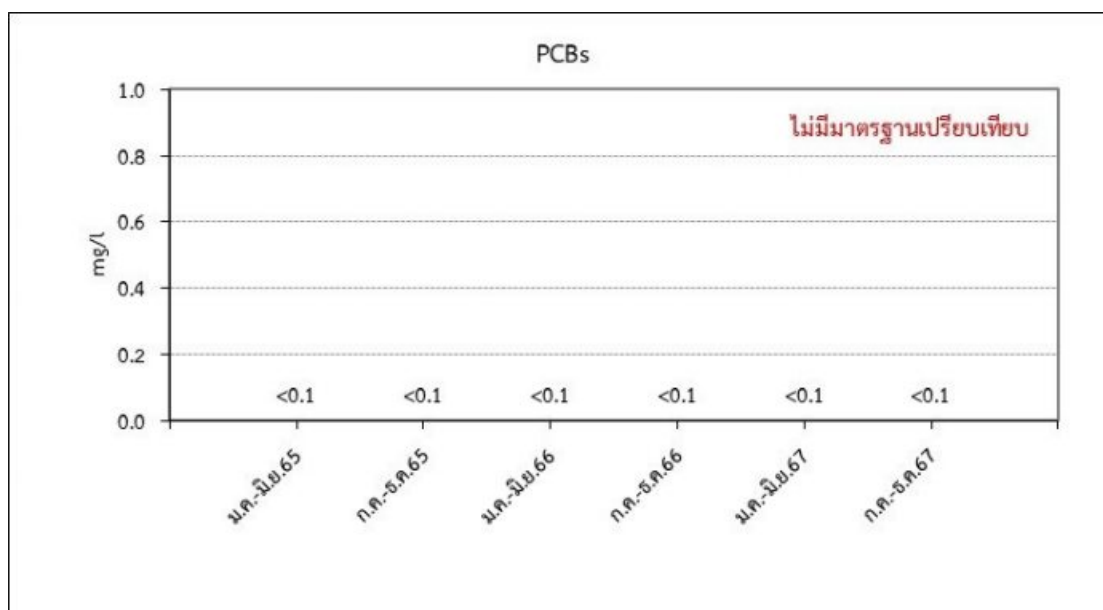
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



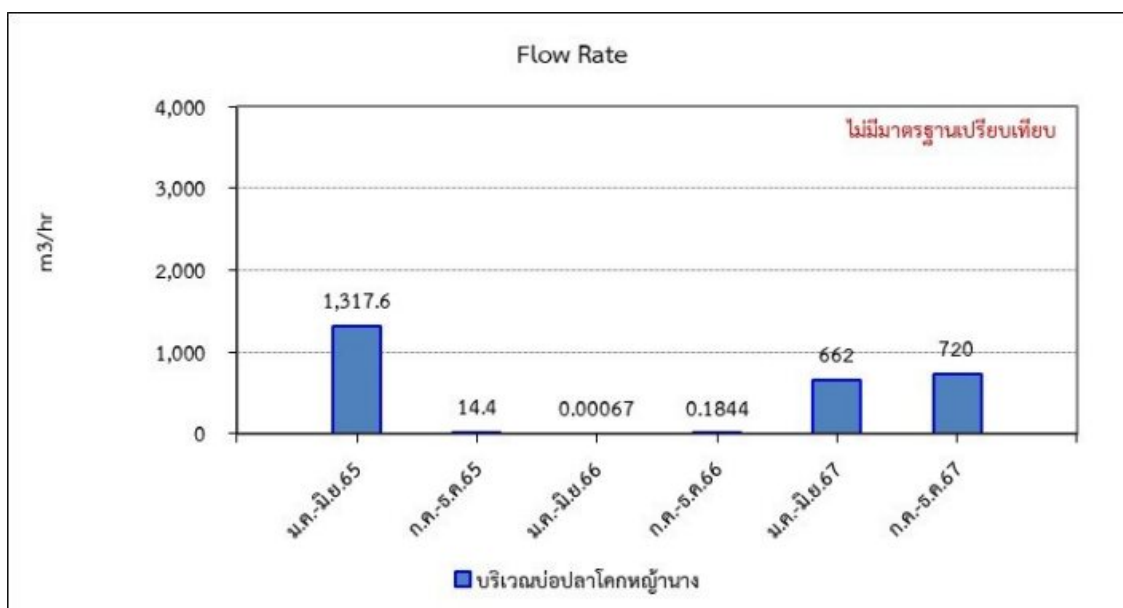
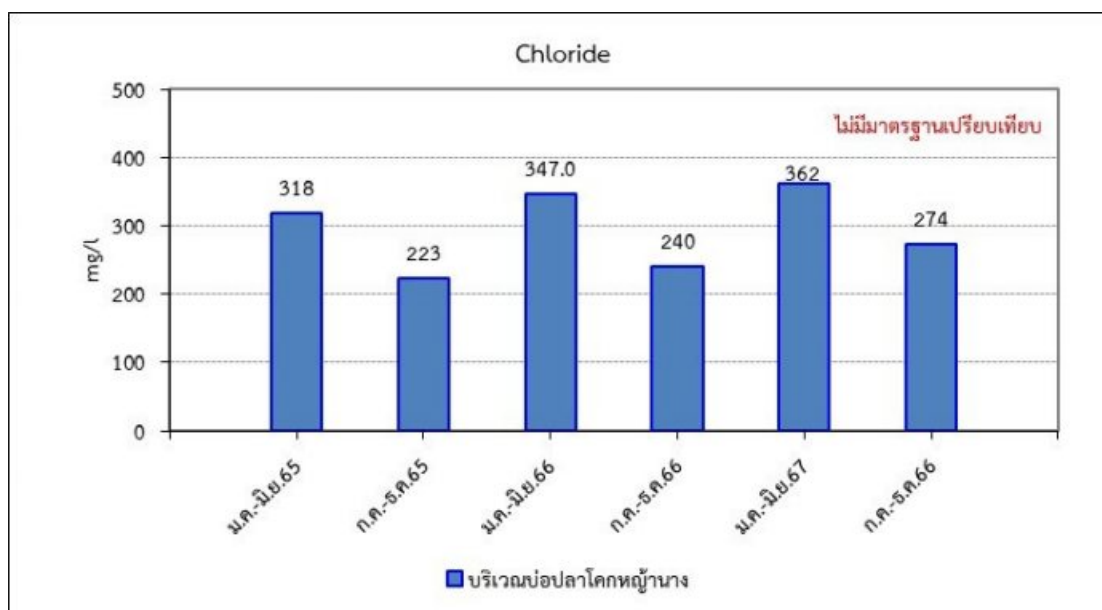
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



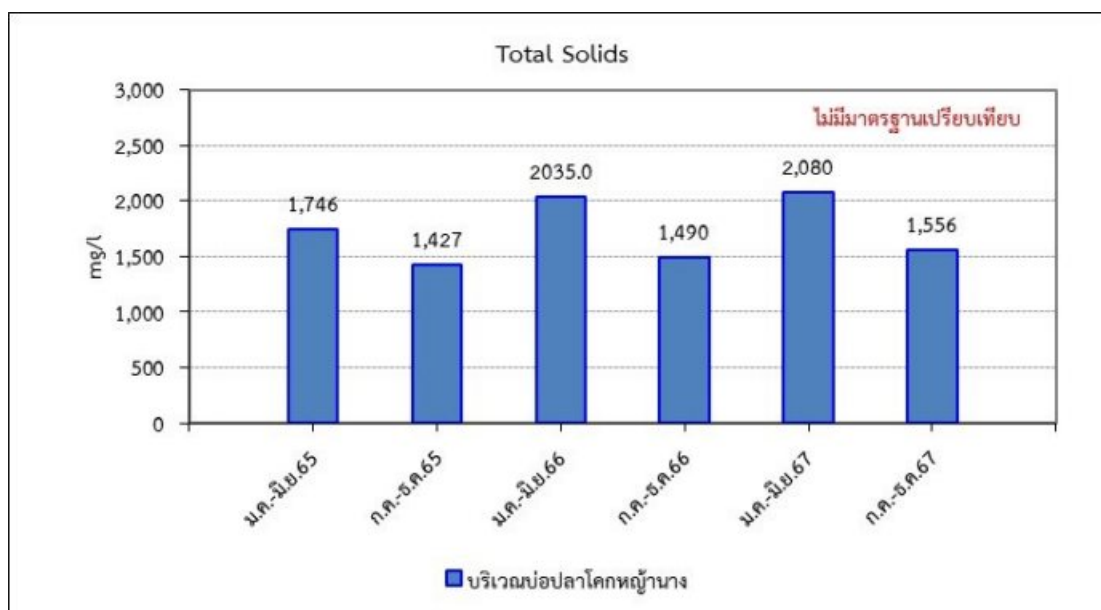
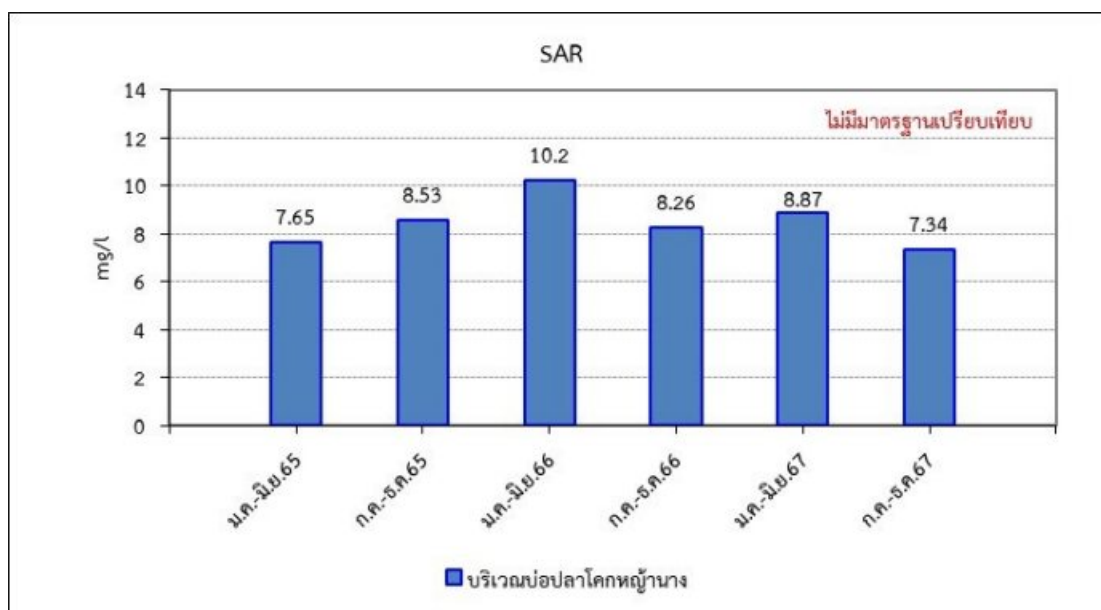
รูปที่ 3-21(ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



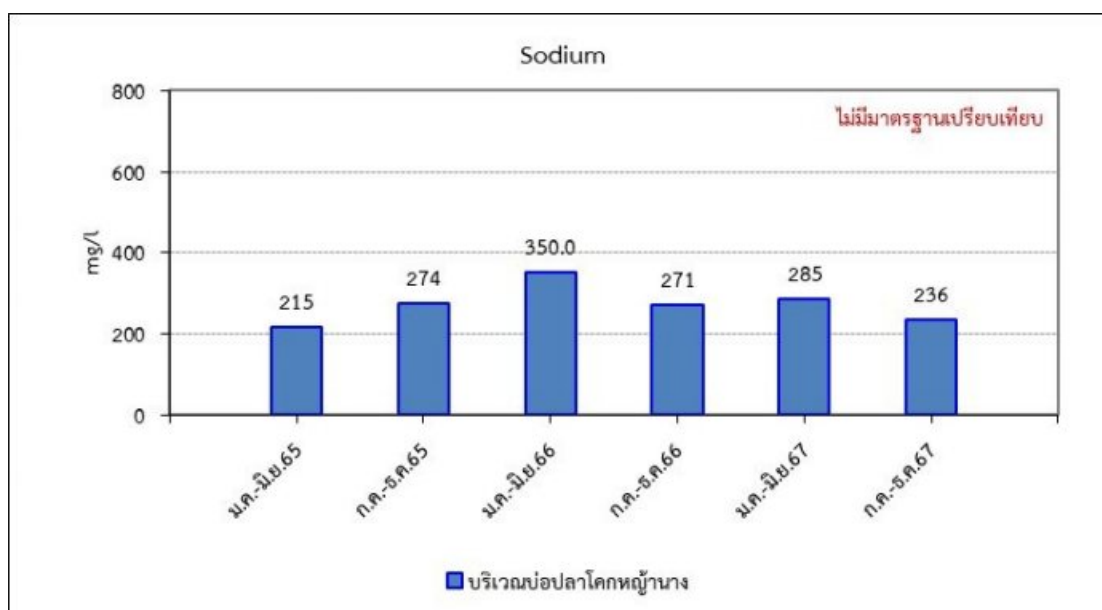
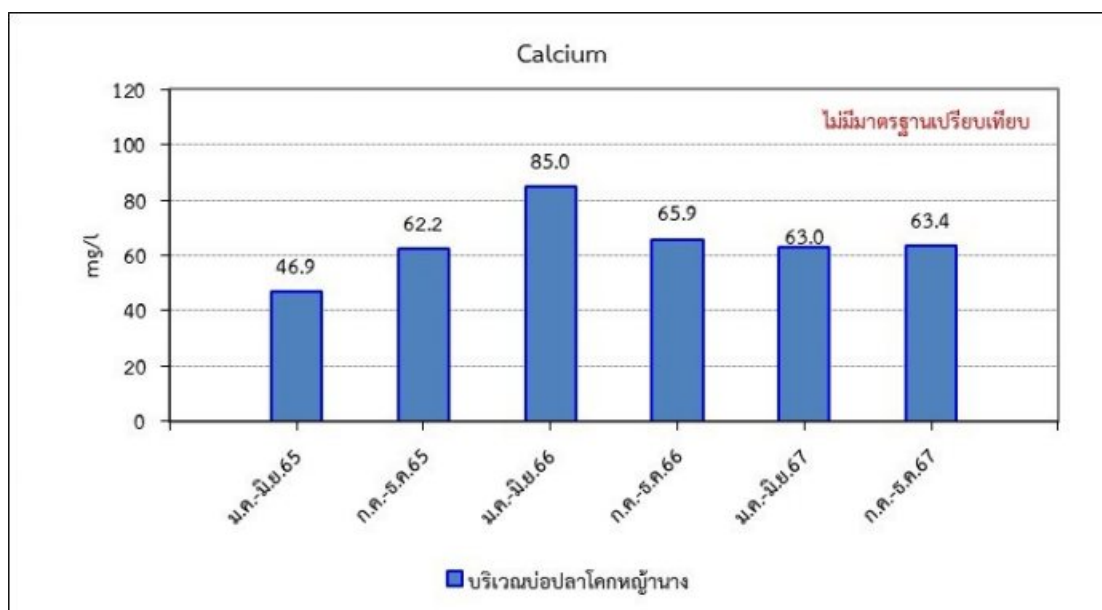
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



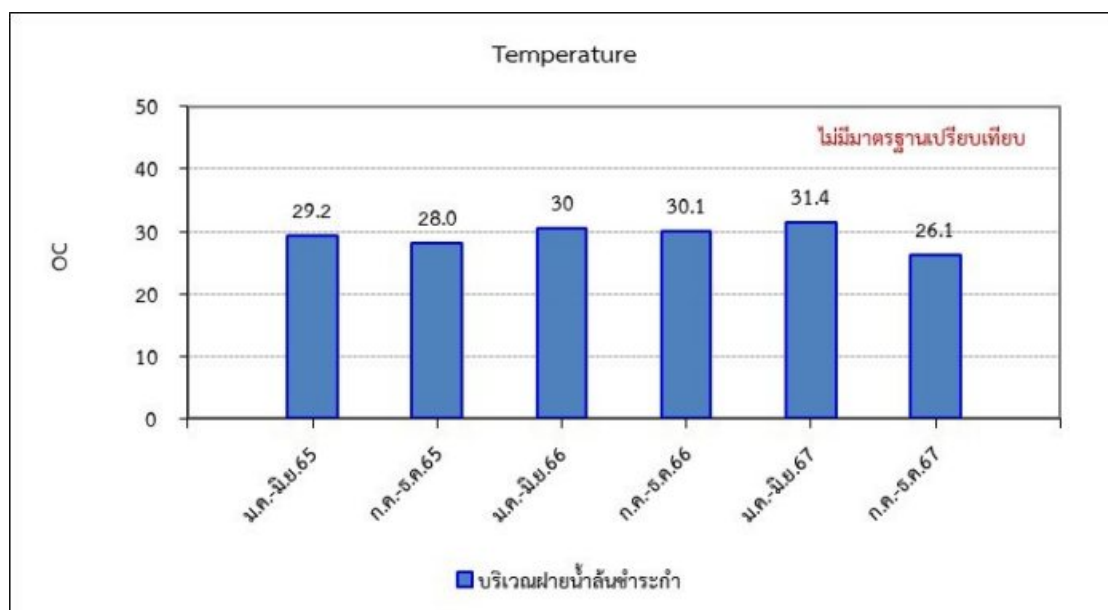
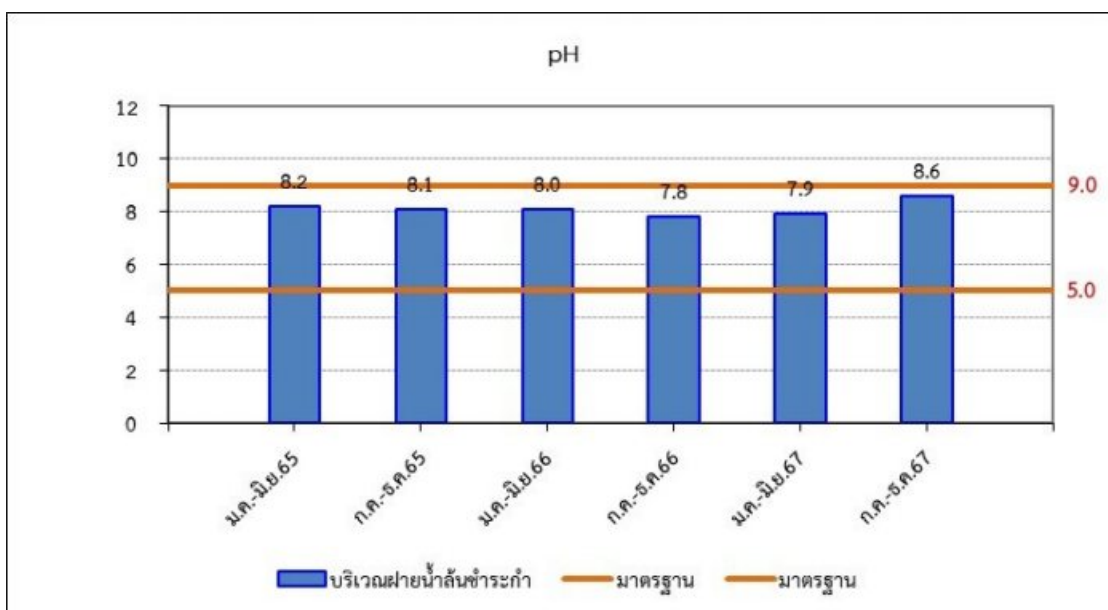
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



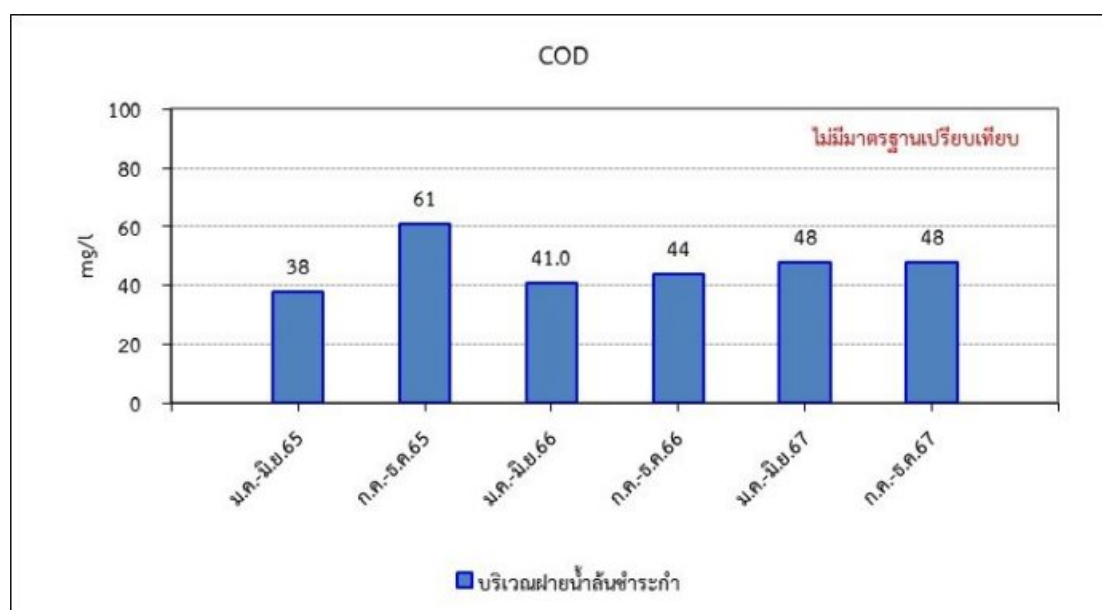
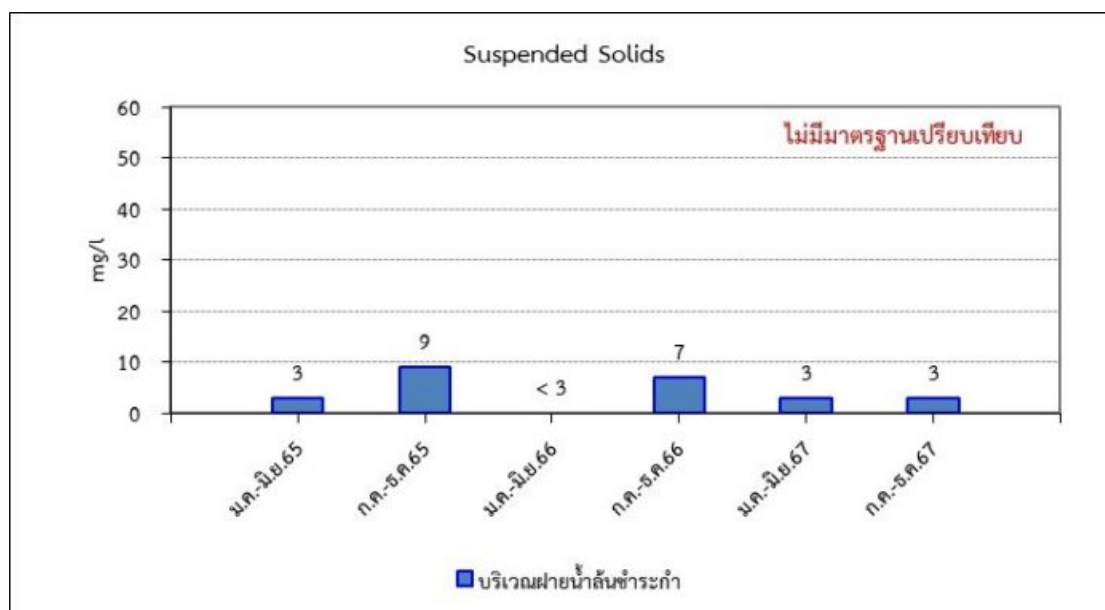
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



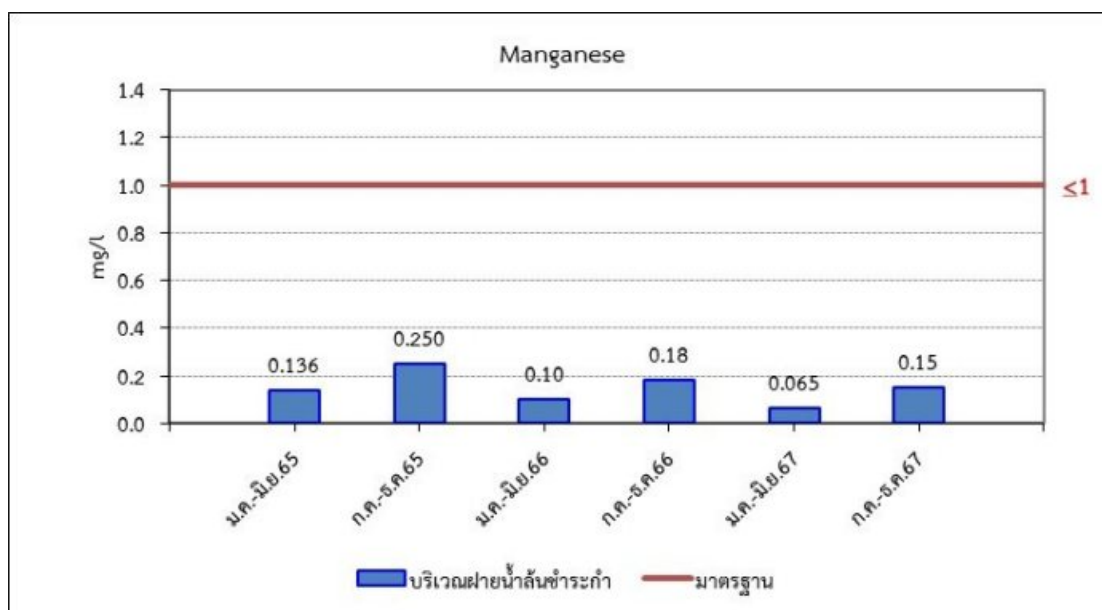
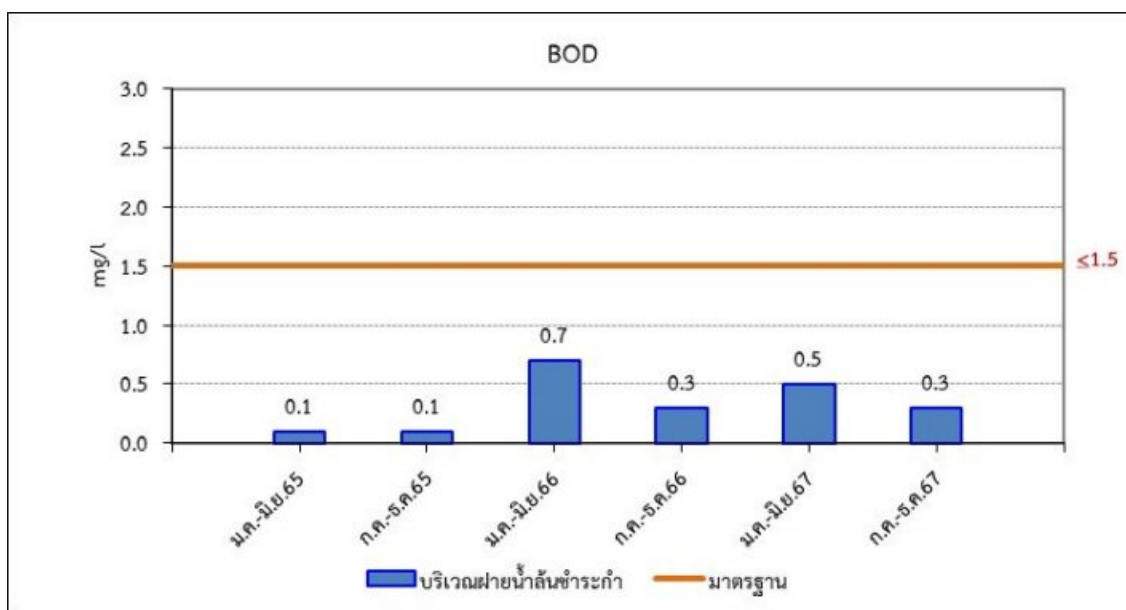
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



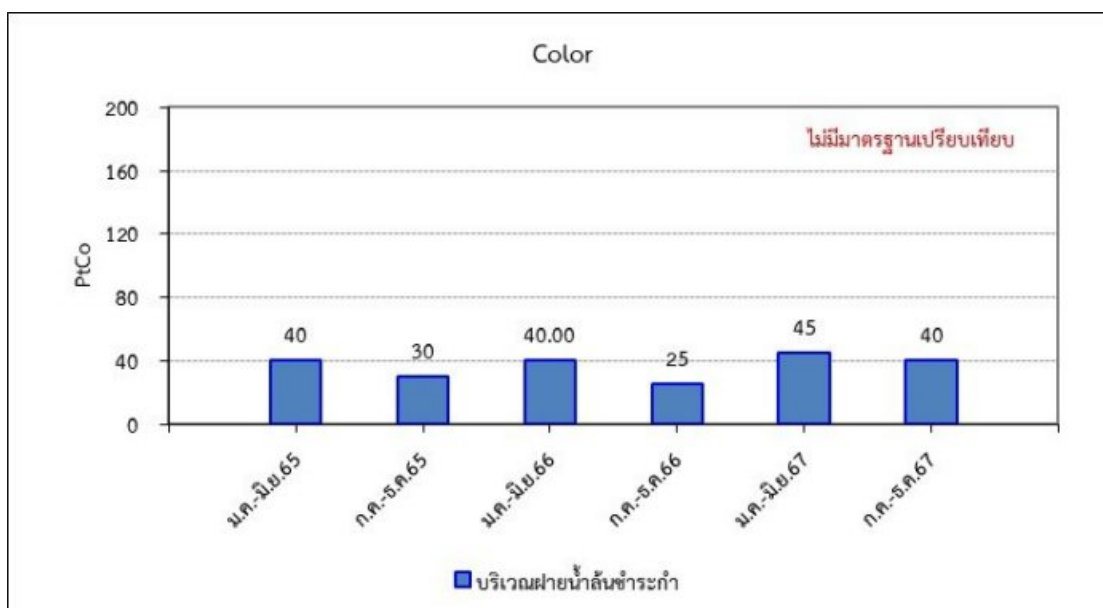
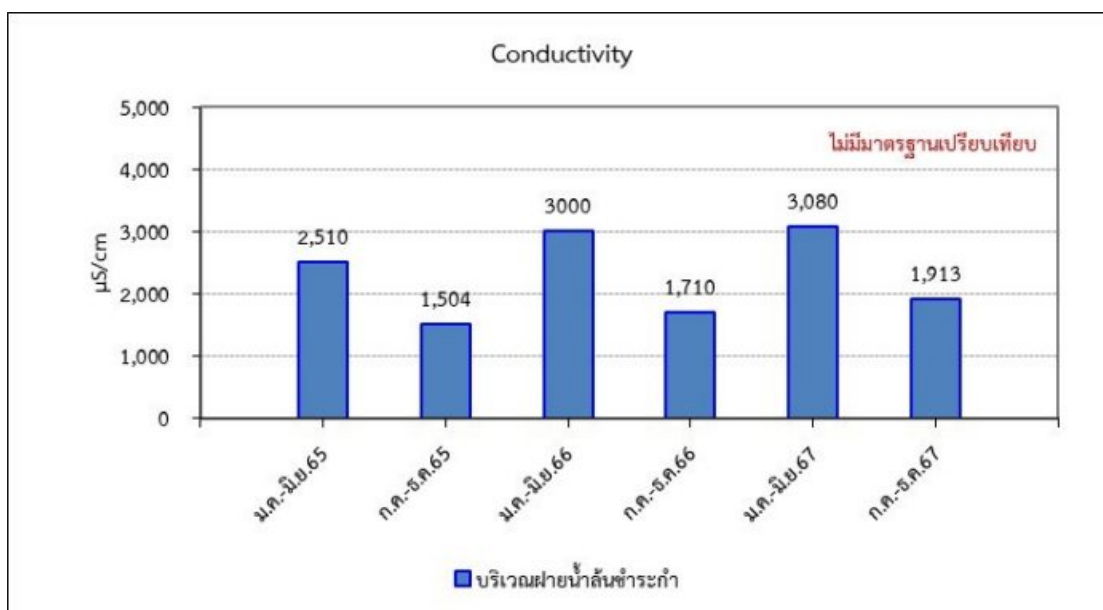
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระค่า ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



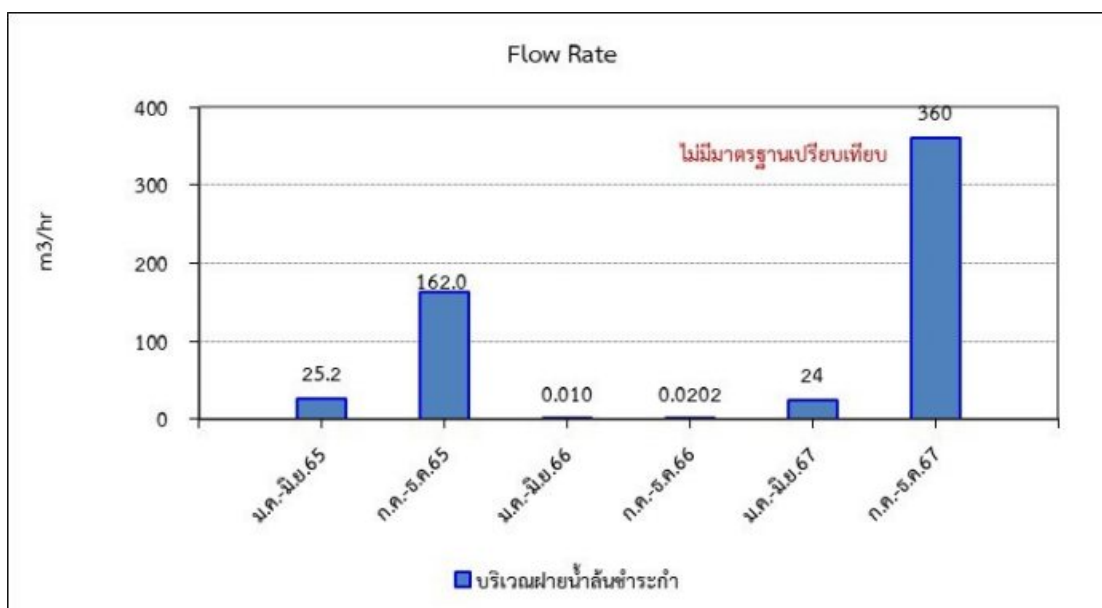
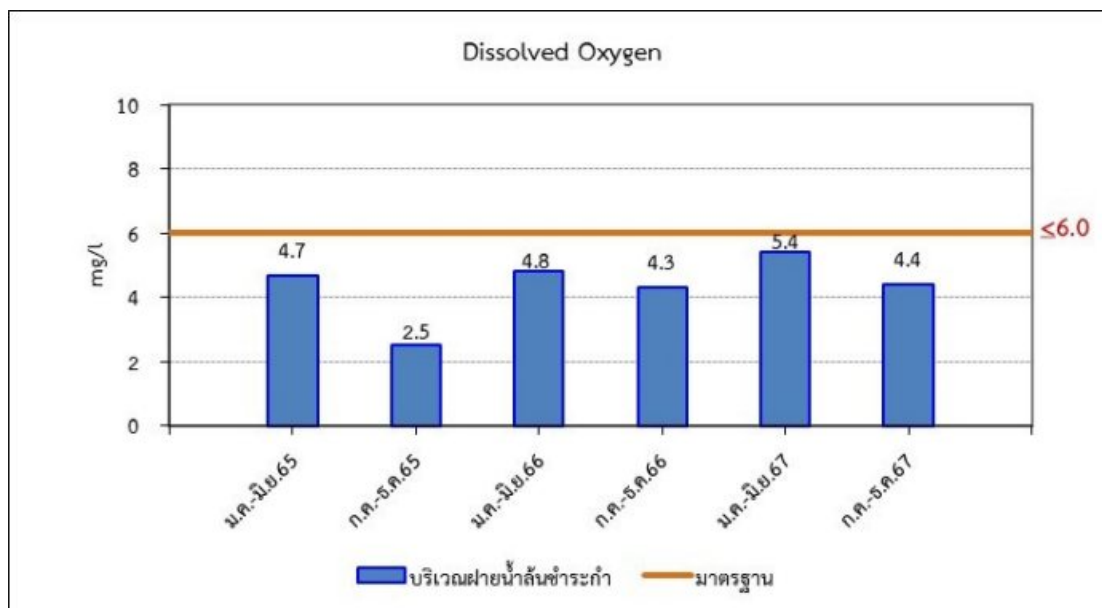
ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



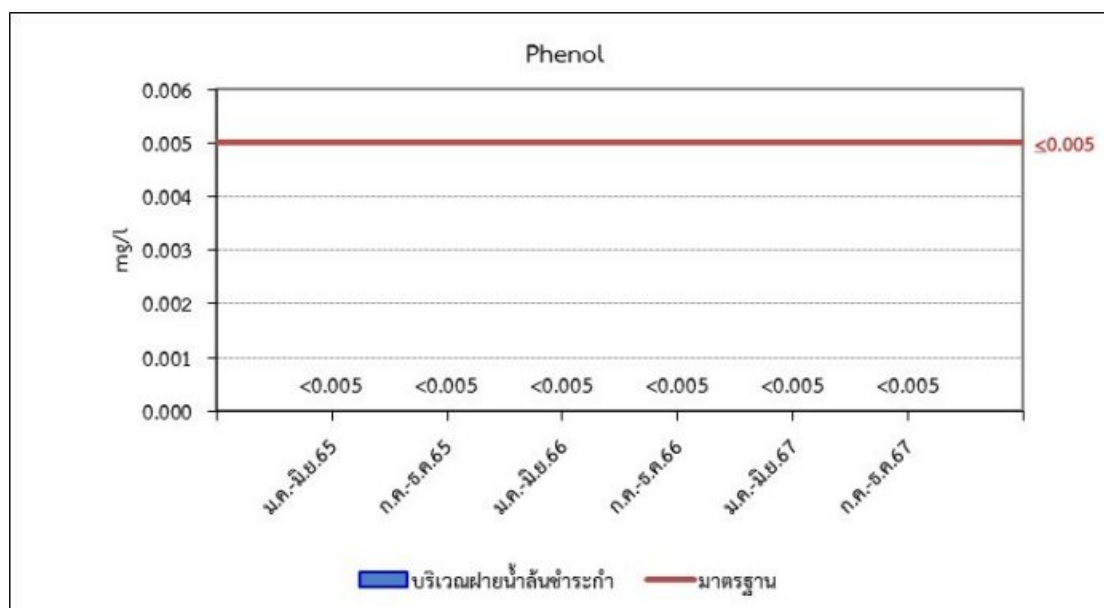
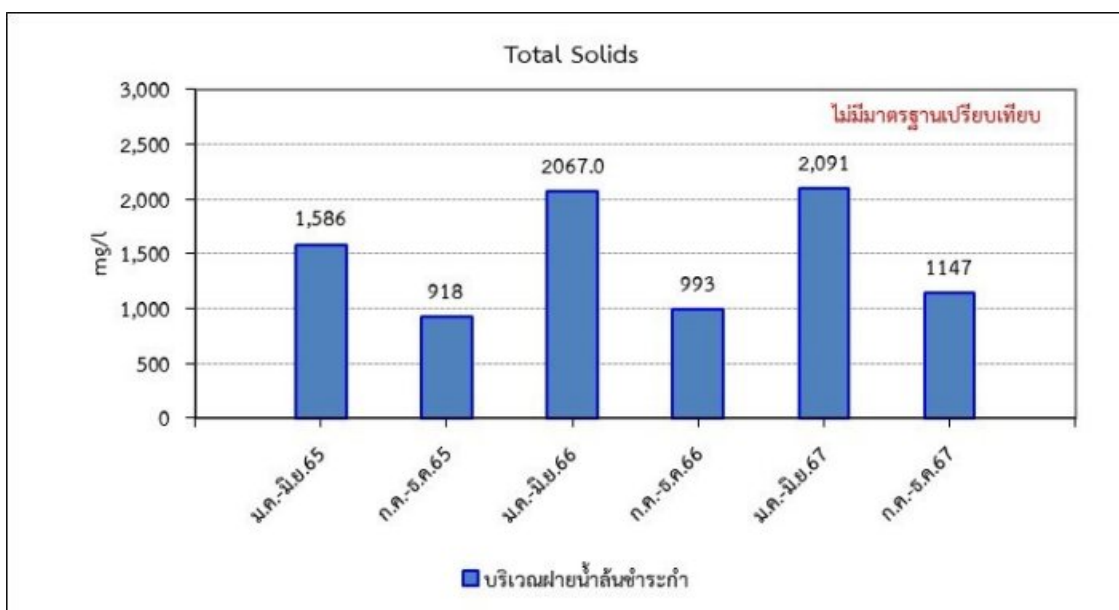
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



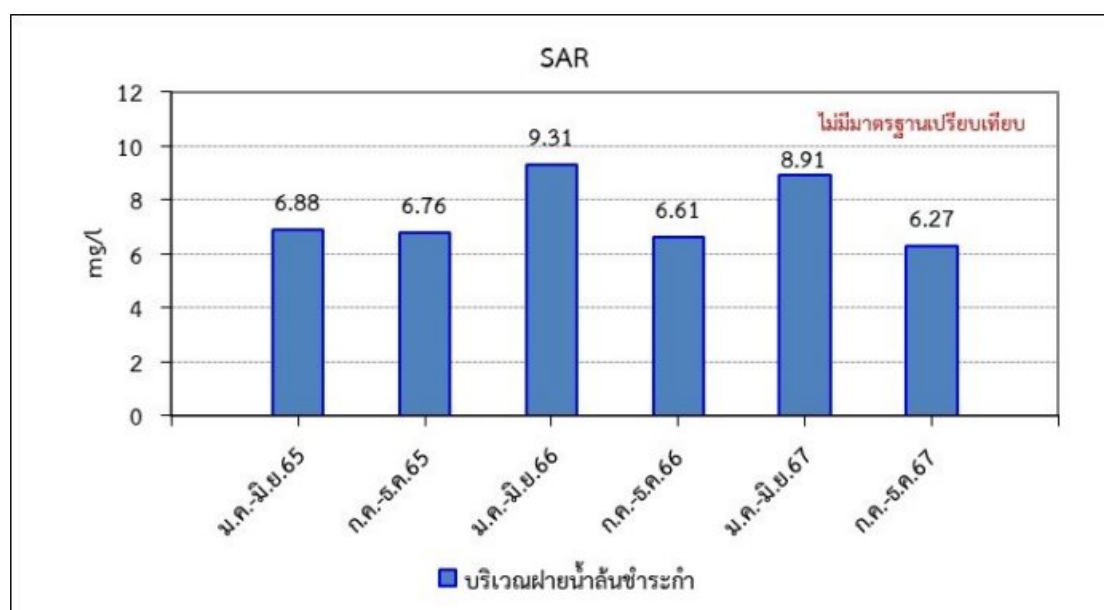
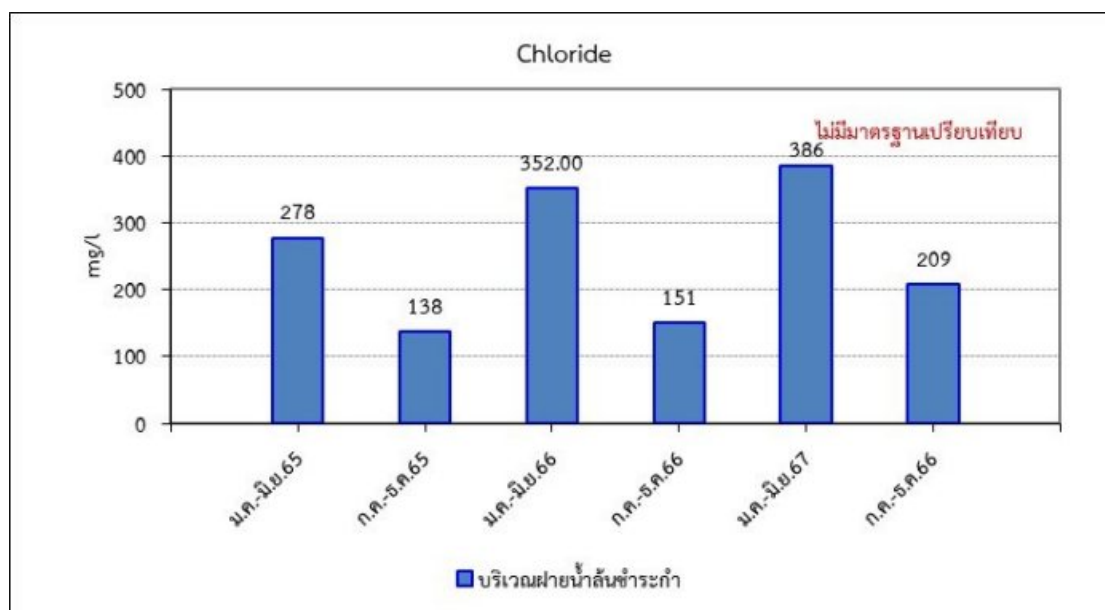
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระค่า ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



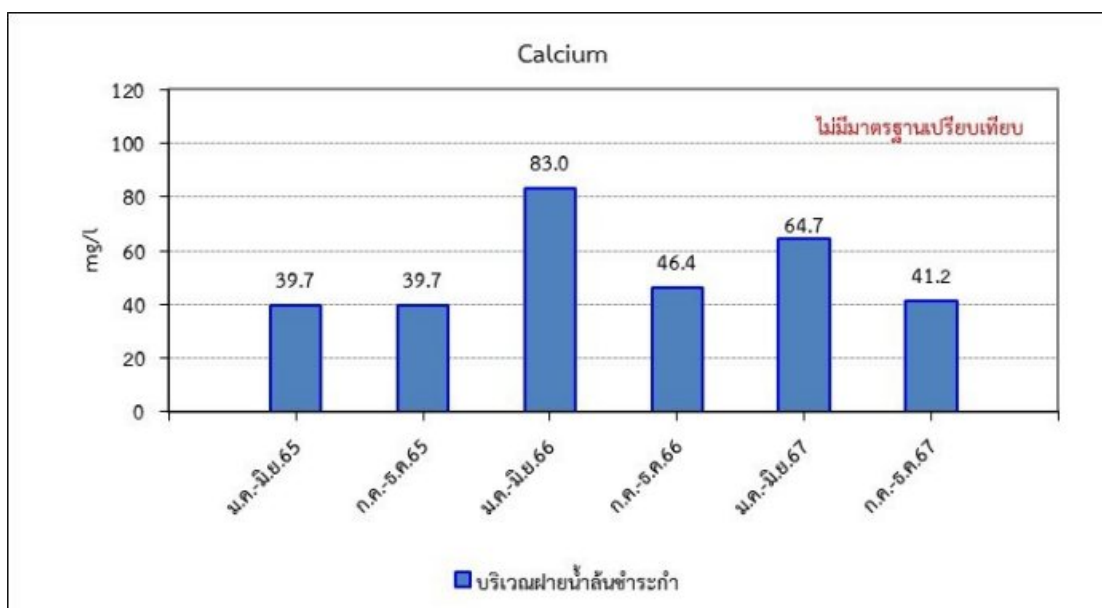
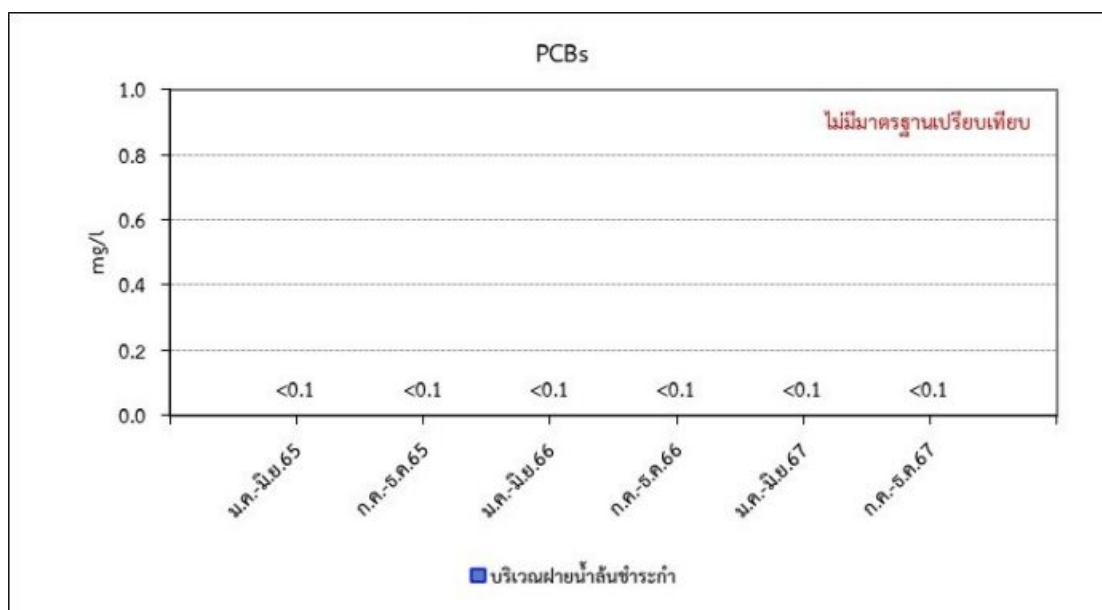
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระค่า ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



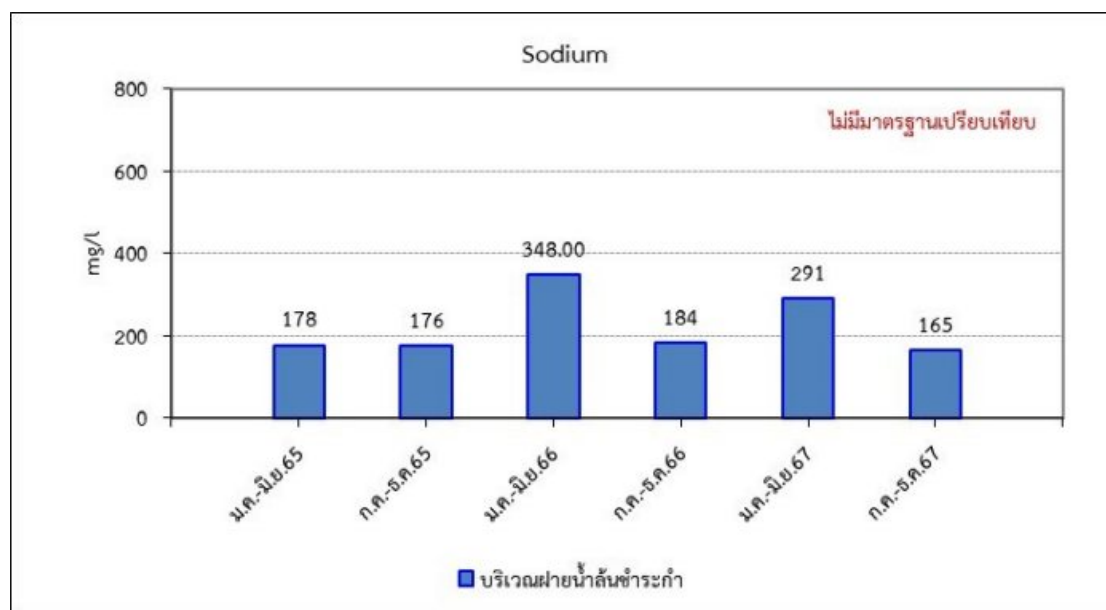
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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



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



ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระค่า ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

3.4.5 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่แม่น้ำปราจีนบุรีซึ่งใกล้เคียงกับโครงการฯ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) จำนวน 4 จุด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรเหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแวง) แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร, ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ) และต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วง มิ.ย.-ก.ค. และ พ.ย.-ธ.ค. ทั้งนี้โครงการได้เพิ่มการตรวจวัดอีก 2 ครั้ง คือในเดือน มีนาคม และกันยายน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และ Total Coliform Bacteria

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ร่วมกับบริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ (รูปที่ 3-23) และผลการตรวจวัด (ตารางที่ 3-51 ถึงตารางที่ 3-52) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติประเภทที่ 2 ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สามารถสรุปได้ดังนี้

3.4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567

1) สถานีต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.5 ค่าบีโอดีมีค่า 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรตมีค่า 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 54,000 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

2) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรีจุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองเวง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.3 ค่าบีโอดีมีค่า 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่า 0.55 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.49 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 38,000MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า บีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

3) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.8 ค่าบีโอดีมีค่า 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 4,900 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

4) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.7 ค่าบีโอดีมีค่า 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 4.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 2,200 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในบางสถานีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรงทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เหนือจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่ามีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยได้นำน้ำไปรดแปลงสวนปาล์มคาลิปัตสในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโครงการ มีได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-51

3.4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

1) สถานีต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.4 ค่าบีโอดีมีค่า 1.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 35,000 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

2) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรีจุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแวง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 6.9 ค่าบีโอดีมีค่า 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.24 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2,400 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบาง

ประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

3) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.4 ค่าบีโอดีมีค่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 11,000 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงโดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

4) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.6 ค่าบีโอดีมีค่า 0.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 490 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

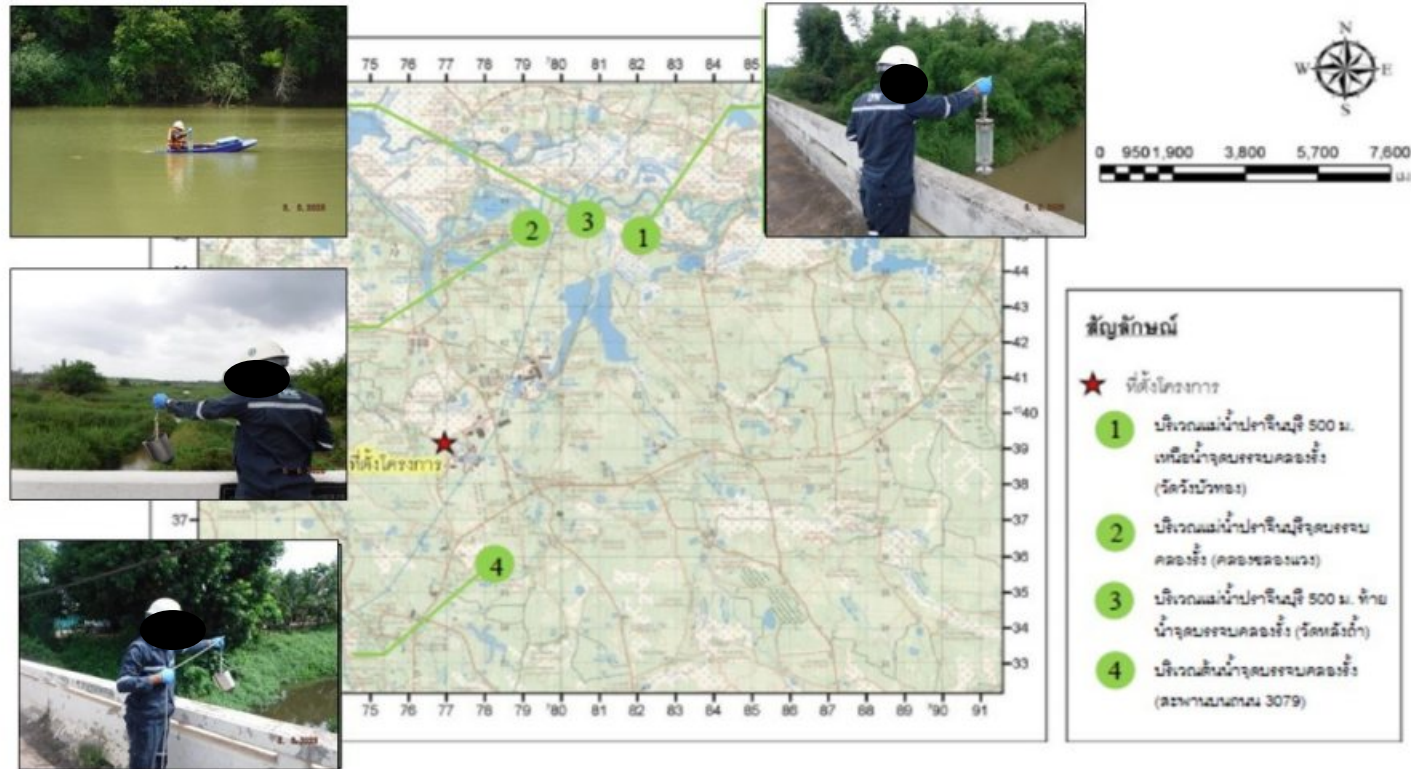
เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงโดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในบางสถานีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทั้งโดยตรงทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เหนือจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยได้นำน้ำไปรดแปลงสวนปาล์ม คาลิปตัสในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า น้ำทั้งจากโครงการ มิได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-52

3.4.5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
แสดงดังตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-24 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติเมื่อทำการเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำ ระหว่างปี
พ.ศ. 2565-2567 พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปีที่
ผ่านมาและส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-23 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี ช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด 2 กันยายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	บริเวณต้นน้ำ จุดบรรจบคลอง รัง (สะพานบนถนน 3079)	แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบ คลองรัง (คลองคลองแวง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรท้าย น้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	มาตรฐาน
						ประเภทที่ 2 ^{1/}
pH ⁽¹⁾	-	7.5	7.3	7.8	7.7	5.0-9.0
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	12	27	46	45	-
BOD ⁽¹⁾	mg/L	0.9	2.3	1.1	1.8	≤1.5
Electrical Conductivity ⁽²⁾	μS/cm	192	524	117	120	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	5.1	4.6	5.1	4.8	≥6.0
Ammonia-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	< 0.5	0.55	< 0.5	< 0.5	≤0.5
Nitrate-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.08	0.49	0.14	0.14	≤5.0
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	54,000	38,000	4,900	2,200	≤5,000

อ้างอิง : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2
(Limit of detection (LOD)) (LOD Nitrate-Nitrogen <0.06 mg/L)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิราภรณ์ ผลเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-199-ค-8446
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข ทะเบียนเลขที่ ว-199-จ-8448
เบอร์โทรศัพท์ : 02-6345230 ต่อ 3311

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2) : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4157
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศลิษา คำวรรณะ ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-4671
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7632828

ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี ช่วงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด 4 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	บริเวณต้นน้ำ จุดบรรจบคลอง รัง (สะพานบนถนน 3079)	แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบ คลองรัง (คลองชลองแวง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัด หลังถ้ำ)	มาตรฐาน
						ประเภทที่ 2 ^{1/}
pH ⁽¹⁾	-	7.4	6.9	7.4	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	8	25	34	36	-
BOD ⁽¹⁾	mg/L	1.3	0.9	1.0	0.9	≤1.5
Electrical Conductivity ⁽²⁾	μS/cm	564	453	178	206	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	4.1	4.3	4.4	4.4	≥6.0
Ammonia-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	< 0.5	< 0.5	< 0.5	< 0.5	≤0.5
Nitrate-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.12	0.24	0.16	0.15	≤5.0
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	35,000	2,400	11,000	490	≤5,000

อ้างอิง : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2
(Limit of detection (LOD)) (LOD Ammonia-Nitrogen < 0.5 mg/L)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิราภรณ์ ผลเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-199-ค-8446
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนิภา นันตสุข ทะเบียนเลขที่ ว-199-จ-8448
เบอร์โทรศัพท์ : 02-6345230 ต่อ 3311

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2) : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4157
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-4671
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7632828

ตารางที่ 3-53 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	SS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Conductivity (μS/cm)	DO (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	TCB (MPN/100L)
1. ต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)	มิ.ย. 65	7.1	16	0.5	492	5.2	<0.5	0.45	92,000
	พ.ย. 65	7.6	18	0.1	337	3.3	<0.5	0.16	>160,000
	มี.ค. 66	6.7	11	1.7	274	2.9*	0.93*	0.25	35,000*
	มิ.ย. 66	6.5	11	3.1	343	2.2*	1.6	0.82	54,000*
	ก.ย. 66	6.4	13	1.3	249	2.9	<0.5	0.66	92,000
	พ.ย. 66	8.3	9	0.5	415	4.6	<0.5	0.1	35,000
	มี.ค. 67	7.6	63	1.1	2,190	3.3	1.45	0.54	24,000
	มิ.ย. 67	7.9	6.0	1.7	1,160	4.2	0.56	0.33	35,000
	ก.ย. 67	7.5	12	0.9	192	5.1	< 0.5	0.08	54,000
	พ.ย. 67	7.4	8	1.3	564	4.1	< 0.5	0.12	35,000
2. จุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแขวง)	มิ.ย. 65	7.5	112	1.1	500	2.8	<0.5	0.37	160,000
	พ.ย. 65	7.9	40	0.2	332	2.8	<0.5	0.30	330
	มี.ค. 66	6.6	53	6.7	1,342	5.4*	0.85*	1.88	330
	มิ.ย. 66	7.4	86	6.2	1,189	2.2	1.56	2.33	4,900
	ก.ย. 66	7.7	29	1.1	580	4.3	<0.5	0.62	4,900
	พ.ย. 66	7.4	21	1.1	433	3.7	<0.5	0.22	790
	มี.ค. 67	7.5	58	3.4	1,202	5.0	0.78	1.05	130
	มิ.ย. 67	7.4	40	1.0	809	4.3	<0.5	0.29	4,900
	ก.ย. 67	7.3	27	2.3	524	4.6	0.55	0.49	38,000
	พ.ย. 67	6.9	25	0.9	453	4.3	< 0.5	0.24	2,400
3. เหนือหน้าจุดบรรจบ คลองรัง (วัดวังบัวทอง)	มิ.ย. 65	7.3	59	0.3	144	5.5	<0.5	0.23	1,100
	พ.ย. 65	7.6	63	0.6	199	3.0	<0.5	0.15	490
	มี.ค. 66	7.4	38	1.2	108	4.9*	<0.5	0.11	330
	มิ.ย. 66	7.2	49	2.8	228	3.3	<0.5	0.11	240
	ก.ย. 66	8	76	0.7	234	4.8	<0.5	0.29	3,300
	พ.ย. 66	8.2	58	1.2	137	5.1	<0.5	0.3	790
	มี.ค. 67	8.4	22	1.3	153	7.1	<0.5	0.14	63
	มิ.ย. 67	8.0	49	0.7	154	4.8	<0.5	0.11	1,300
	ก.ย. 67	7.8	46	1.1	117	5.1	< 0.5	0.14	4,900
	พ.ย. 67	7.4	34	1.0	178	4.4	< 0.5	0.16	11,000

ตารางที่ 3-53 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

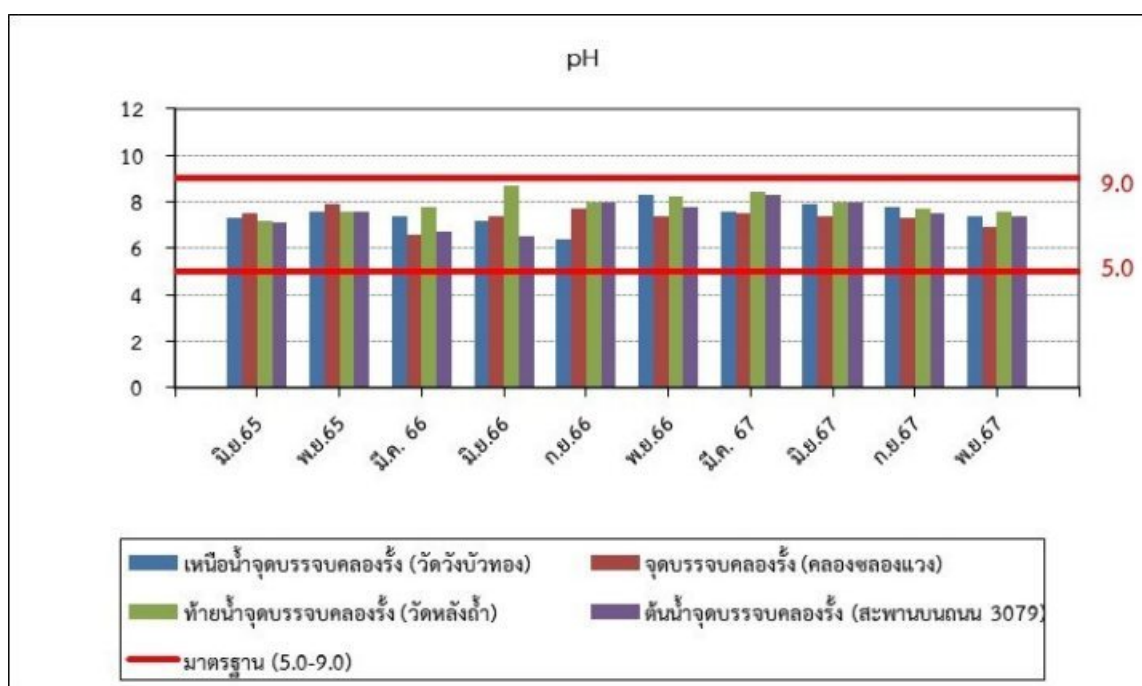
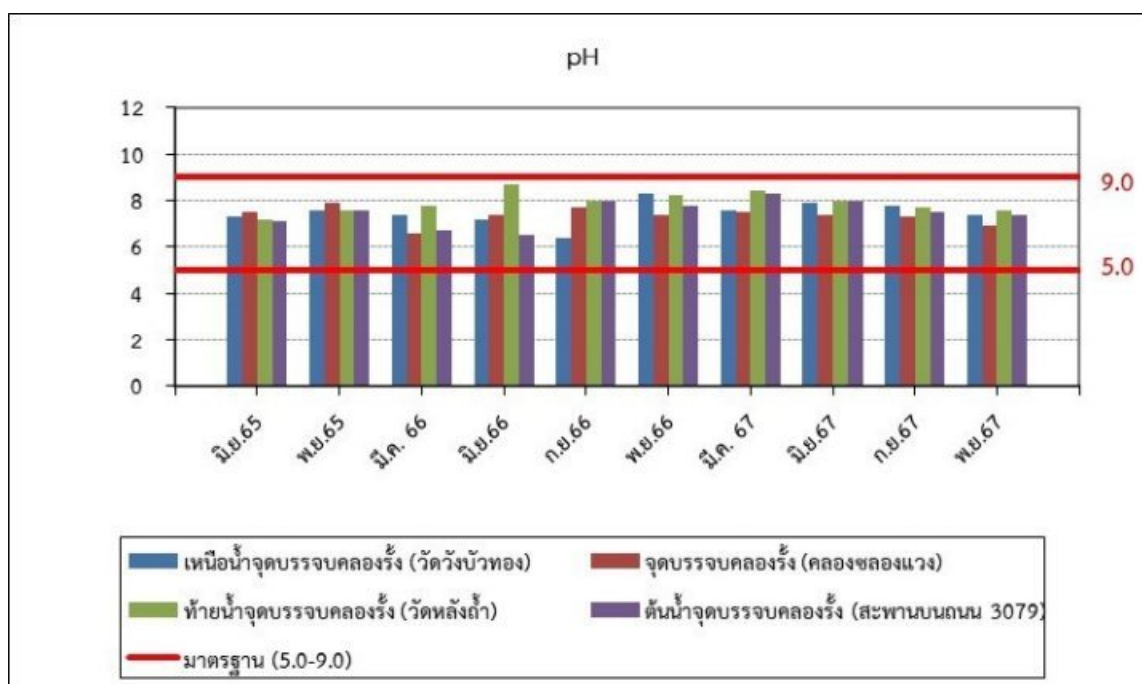
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	SS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Conductivity (μS/cm)	DO (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	TCB (MPN/100L)
4. ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	มี.ย. 65	7.2	82	0.2	199	5.5	<0.5	0.21	13,000
	พ.ย. 65	7.6	62	0.2	214	3.6	<0.5	0.17	490
	มี.ค. 66	7.8	32	0.8	127	5.5*	1.17*	0.15	330
	มี.ย. 66	8.7	48	4.3	432	5.0*	<0.5	0.35	79
	ก.ย. 66	8	85	1.3	222	4.5	<0.5	0.3	17,000
	พ.ย. 66	7.8	72	1.7	153	5.5	<0.5	0.47	490
	มี.ค. 67	8.3	17	1.4	261	5.7	<0.5	0.12	79
	มี.ย. 67	8.0	48	1.4	206	5.3	<0.5	0.10	330
	ก.ย. 67	7.7	45	1.8	120	4.8	< 0.5	0.14	2,200
	พ.ย. 67	7.6	36	0.9	206	4.4	< 0.5	0.15	490
มาตรฐานประเภทที่ 2 ^{1/}		5.0-9.0			≤1.5	-		≤0.5	≤5,000

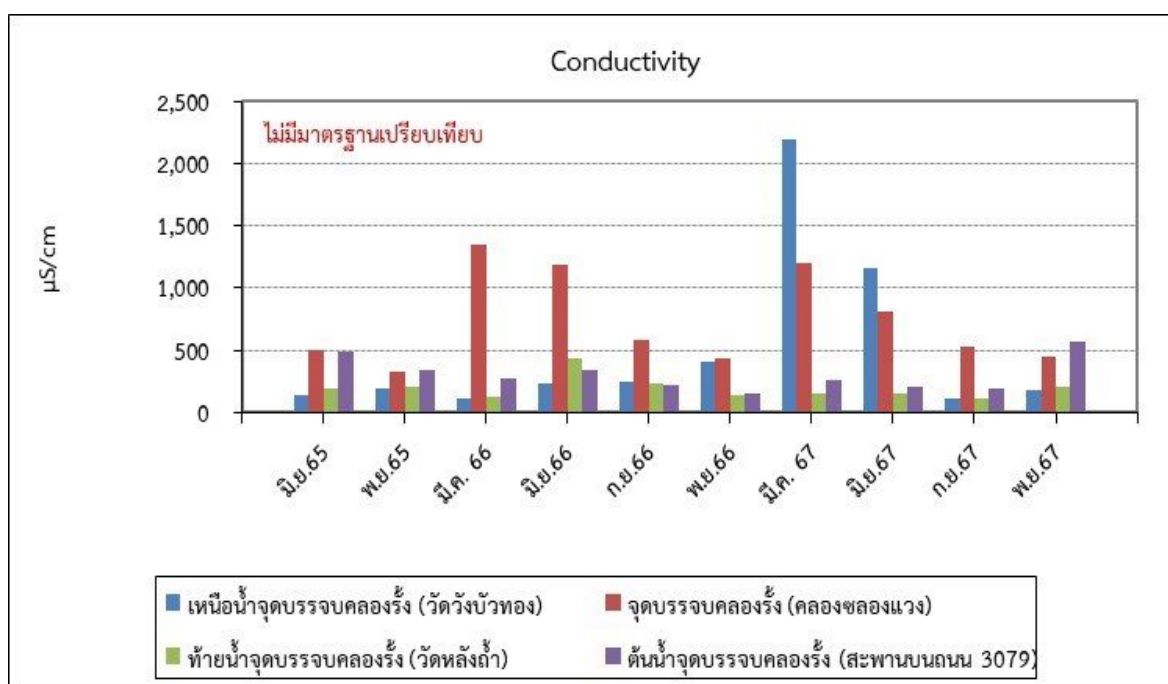
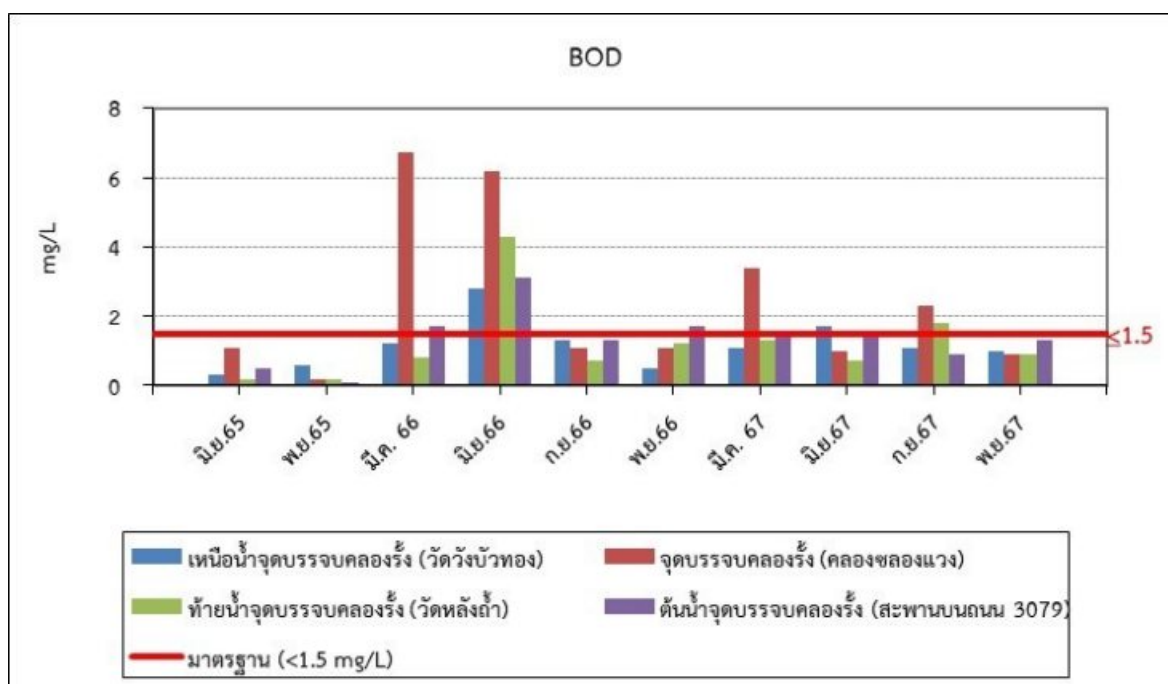
อ้างอิง : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2

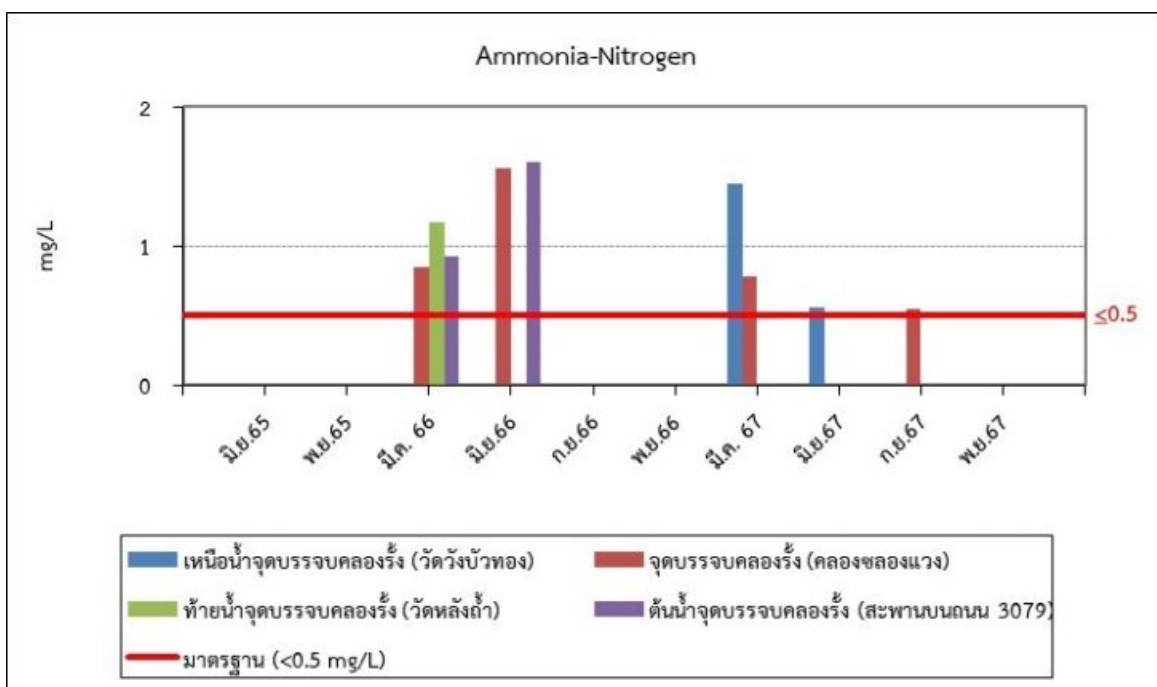
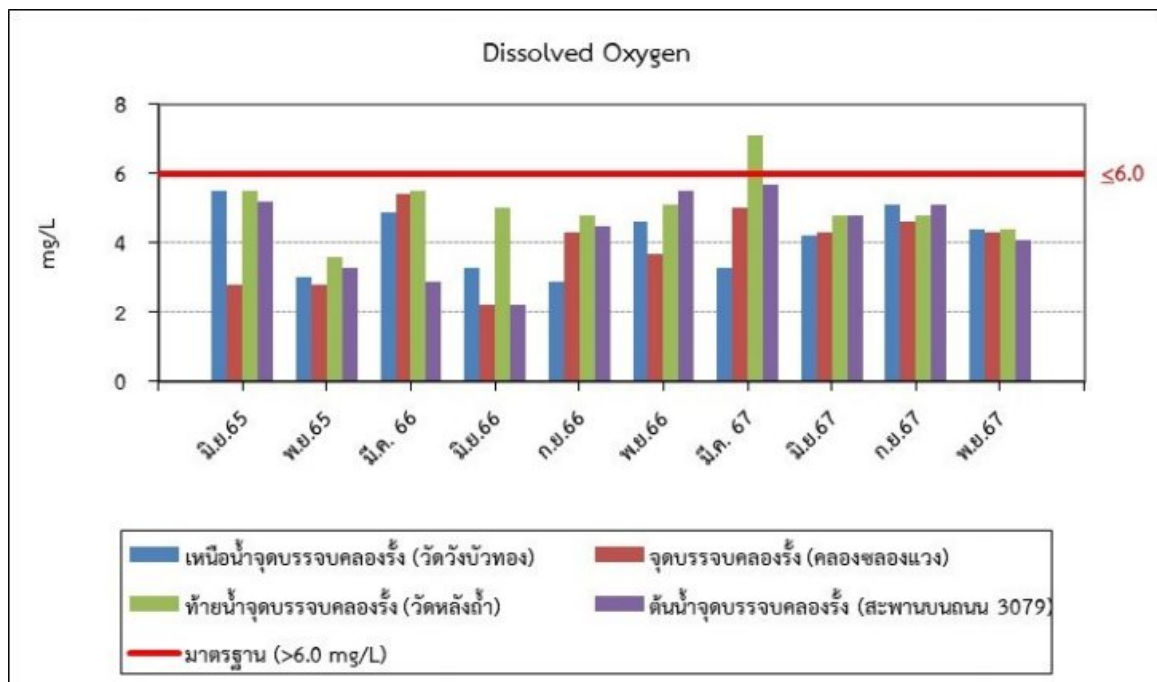
หมายเหตุ ปี 2563-2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดและบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเจียร์ซ เซ็นเตอร์ จำกัด



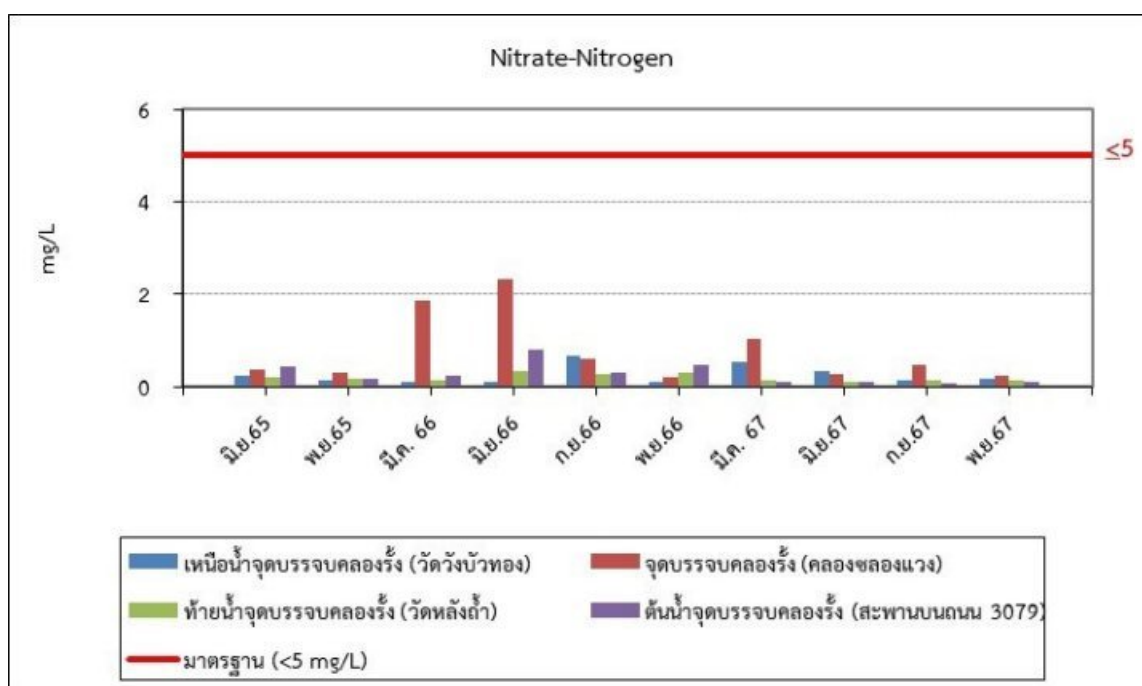
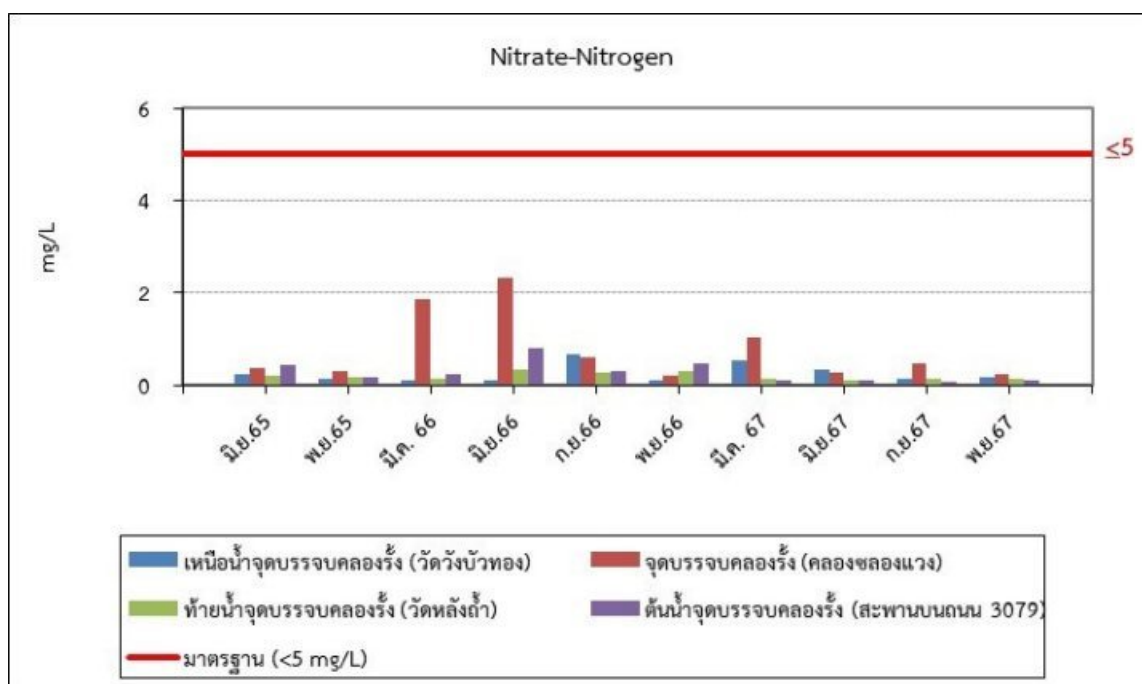
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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



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



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

3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.5.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{Aeq} 8 hours) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (L_{Aeq} 12 hours) จำนวน 3 จุด ได้แก่ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 กำหนดให้ทำการตรวจปี ละ 4 ครั้ง

3.5.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 และ 12 ชั่วโมง บริเวณ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 (รูปที่ 3-25) โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2567 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-54 ถึงตารางที่ 3-67

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 บริเวณ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งเครื่องจักรก็มีการหยุดเดินเครื่องแล้ว ทำให้ผลกระทบที่จะได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย และสำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่นๆ และจัดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) และติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง ส่วนการป้องกันที่บุคคล บริษัทฯ ได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ



Recovery Boiler at Burner Floor



Air Compressor



Turbine 2

รูปที่ 3-25 จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-54 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor เดือนกันยายน พ.ศ. 2567
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	11 กันยายน พ.ศ. 2567
	L _{Aeq}
9:50 – 10:50 น.	100.5
10:50 – 11:50 น.	100.0
11:50 – 12:50 น.	99.8
12:50 – 13:50 น.	100.3
13:50 – 14:50 น.	100.2
14:50 – 15:50 น.	99.5
15:50 – 16:50 น.	99.3
1:50 – 17:50 น.	99.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	99
มาตรฐาน ^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-55 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.11 Serial No.192014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2124 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	11 กันยายน พ.ศ. 2567
	L _{Aeq}
9:50 – 10:50 น.	100.5
10:50 – 11:50 น.	100.0
11:50 – 12:50 น.	99.8
12:50 – 13:50 น.	100.3
13:50 – 14:50 น.	100.2
14:50 – 15:50 น.	99.5
15:50 – 16:50 น.	99.3
16:50 – 17:50 น.	99.2
17:50 – 18:50 น.	99.0
18:50 – 19:50 น.	99.0
19:50 – 2:50 น.	99.3
20:50 – 21:50 น.	99.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	99
มาตรฐาน ^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-56 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor
เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	11 กันยายน พ.ศ. 2567
	L_{Aeq}
9:40 – 14:40 น.	98.2
10:40 – 11:40 น.	98.1
11:40 – 12:40 น.	97.9
12:40 – 13:40 น.	98.3
13:40 – 14:40 น.	98.1
14:40 – 15:40 น.	98.0
15:40 – 16:40 น.	98.2
16:20 – 17:40 น.	97.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	98
มาตรฐาน^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : 1

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : 1

ผู้วิเคราะห์ : 1

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : 1

เบอร์โทรศัพท์ : 0

ตารางที่ 3-57 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor
เดือนกันยายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6226 No.15 Serial No.212015

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	11 กันยายน พ.ศ. 2567
	L_{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	88.6
11:00 – 12:00 น.	88.6
12:00 – 13:00 น.	88.7
13:00 – 14:00 น.	88.8
14:00 – 15:00 น.	89.3
15:00 – 16:00 น.	88.7
16:00 – 17:00 น.	89.4
17:00 – 18:00 น.	88.9
18:00 – 19:00 น.	89.8
19:00 – 20:00 น.	89.4
20:00 – 21:00 น.	89.6
21:00 – 22:00 น.	89.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	89
มาตรฐาน^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :
เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-58 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Turbine 2 เดือนกันยายน พ.ศ. 2567
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Rion NL-42 No.8 Serial No.00433730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	11 กันยายน พ.ศ. 2567
	L _{Aeq}
9:45 – 10:45 น.	85.5
10:45 – 11:45 น.	86.5
11:45 – 12:45 น.	86.6
12:45 – 13:45 น.	86.9
13:45 – 14:45 น.	86.4
14:45 – 15:45 น.	86.4
15:45 – 16:45 น.	86.2
16:45 – 17:45 น.	86.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	86
มาตรฐาน ^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :
เบอร์โทรศัพท์ : ๐๖-๔๒๐๖๐๖๖ ต่อ ๖๐๖๖

ตารางที่ 3-59 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Turbine 2 เดือนกันยายน พ.ศ. 2567
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น NL-42 No.8 Serial No.00433730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	11 กันยายน พ.ศ. 2567
	L _{Aeq}
9:45 – 10:45 น.	85.5
10:45 – 11:45 น.	86.5
11:45 – 12:45 น.	86.6
12:45 – 13:45 น.	86.9
13:45 – 14:45 น.	86.4
14:45 – 15:45 น.	86.4
15:45 – 16:45 น.	86.2
16:45 – 17:45 น.	86.2
17:45 – 18:45 น.	86.1
18:45 – 19:45 น.	85.8
19:45 – 20:45 น.	86.6
20:45 – 20:45 น.	86.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	86
มาตรฐาน	83^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :
เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-60 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.11 Serial No.192014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.8

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	L_{Aeq}
9:40 – 10:40 น.	99.6
10:40 – 11:40 น.	100.3
11:40 – 12:40 น.	99.8
12:40 – 13:40 น.	99.6
13:40 – 14:40 น.	99.7
14:40 – 15:40 น.	99.7
15:40 – 16:40 น.	99.5
16:40 – 17:40 น.	99.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	99
มาตรฐาน ^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-61 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor

เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.11 Serial No.192014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2124 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.8

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	L_{Aeq}
9:50 – 10:50 น.	100.5
10:50 – 11:50 น.	100.0
11:50 – 12:50 น.	99.8
12:50 – 13:50 น.	100.3
13:50 – 14:50 น.	100.2
14:50 – 15:50 น.	99.5
15:50 – 16:50 น.	99.3
16:50 – 17:50 น.	99.2
17:50 – 18:50 น.	99.0
18:50 – 19:50 น.	99.0
19:50 – 20:50 น.	99.3
20:50 – 11:50 น.	99.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	99
มาตรฐาน ^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :
 เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-62 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.9 Serial No.01022362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	L_{Aeq}
9:30 – 10:30 น.	88.5
10:30 – 11:30 น.	87.8
11:30 – 12:30 น.	89.0
12:30 – 13:30 น.	87.3
13:30 – 14:30 น.	86.2
14:30 – 15:30 น.	88.4
15:30 – 16:30 น.	87.6
16:30 – 17:30 น.	90.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	88
มาตรฐาน^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-63 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.9 Serial No.01022362

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	L_{Aeq}
9:45 – 10:45 น.	85.5
10:45 – 11:45 น.	86.5
11:45 – 12:45 น.	86.6
12:45 – 13:45 น.	86.9
13:45 – 14:45 น.	86.4
14:45 – 15:45 น.	86.4
15:45 – 16:45 น.	86.2
16:45 – 17:45 น.	86.2
17:45 – 18:45 น.	86.1
18:45 – 19:45 น.	85.8
19:45 – 20:45 น.	86.6
20:45 – 21:45 น.	86.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	89
มาตรฐาน^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :
เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-64 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Turbine 2 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No.00433730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	L _{Aeq}
9:35 – 10:35 น.	89.1
10:35 – 11:35 น.	88.0
11:35 – 12:35 น.	91.8
12:35 – 13:35 น.	89.3
13:35 – 14:35 น.	87.7
14:35 – 15:35 น.	87.2
15:35 – 16:35 น.	86.8
16:35 – 17:35 น.	87.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	88
มาตรฐาน ^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :
 เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-65 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Turbine 2 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No.004733730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
	L _{Aeq}
9:35 – 10:35 น.	89.1
10:35 – 11:35 น.	88.0
11:35 – 12:35 น.	91.8
12:35 – 13:35 น.	89.3
13:35 – 14:35 น.	87.7
14:35 – 15:35 น.	87.2
15:35 – 16:35 น.	86.8
16:35 – 17:35 น.	87.0
17:35 – 18:35 น.	87.1
18:35 – 19:35 น.	87.5
19:35 – 20:35 น.	87.5
20:35 – 20:35 น.	87.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	88
มาตรฐาน	83^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :
 เบอร์โทรศัพท์ :

3.5.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 บริเวณจุดตรวจวัด 3 จุด คือ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 ที่ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (ตารางที่ 3-66 และรูปที่ 3-26) สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งเครื่องจักรก็มีการหยุดเดินเครื่องแล้ว ทำให้ผลกระทบที่จะได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย

ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน

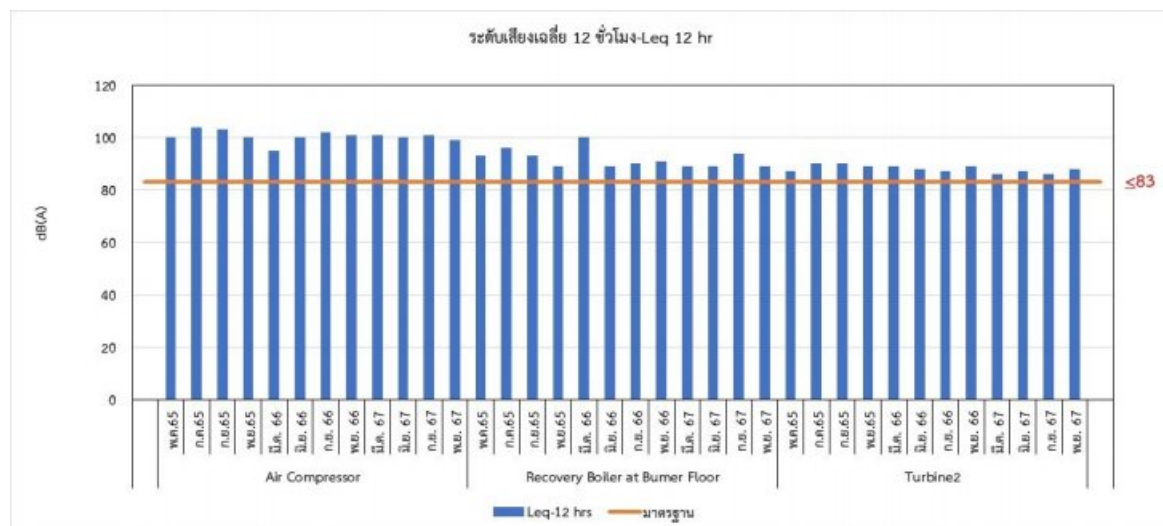
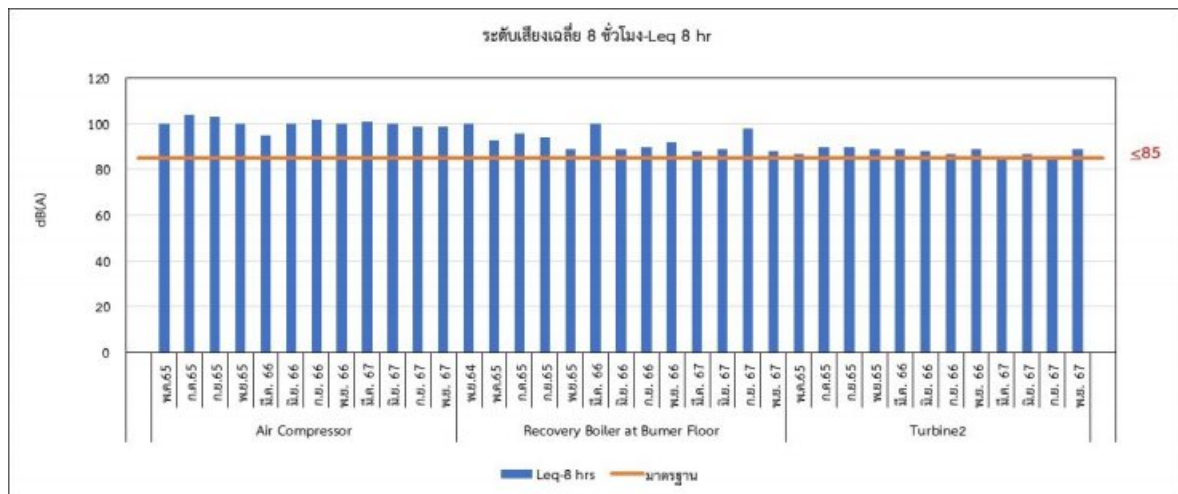
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอื้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
	Air Compressor		Recovery Boiler at Burner Floor		Turbine 2	
	Leq-8 hrs	Leq-12 hrs	Leq-8 hrs	Leq-12 hrs	Leq-8 hrs	Leq-12 hrs
16 มิถุนายน 2564	100.0	100.0	96.0	96.0	89.0	89.0
10 สิงหาคม 2564	101.0	100.0	95.0	95.0	95.0	95.0
12 พฤศจิกายน 2564	99.0	99.0	100.0	100.0	88.0	88.0
25 พฤษภาคม 2565	100.0	100.0	93.0	93.0	87.0	87.0
6 กรกฎาคม 2565	104.0	104.0	96.0	96.0	90.0	90.0
7 กันยายน 2565	103.0	103.0	94.0	93.0	90.0	90.0
22 พฤศจิกายน 2565	100.0	100.0	89.0	89.0	89.0	89.0
10 มีนาคม 2566	95.0	95.0	100.0	100.0	89.0	89.0
21 มิถุนายน 2566	100.0	100.0	89.0	89.0	88.0	88.0
14 กันยายน 66	102	102	90	90	87	87
22 พฤศจิกายน 2566	100	101	92	91	89	89
6 มีนาคม 2567	101	101	88	89	86	86
27 มิถุนายน 2567	100	100	89	89	87	87
11 กันยายน 2567	99	99	98	89	86	86
12 พฤศจิกายน 2567	99	99	88	89	88	88
มาตรฐาน	85.0	83.0	85.0	83.0	85.0	83.0

อ้างอิง : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



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

3.5.2 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ในการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานนั้นได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Recovery Boiler) และ Turbine 2 ปีละ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.5.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับความร้อนได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ และ Turbine 2 เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-27) และผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-67

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับความร้อนที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ระดับความร้อนที่ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ และ Turbine มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านความร้อน โดยมีการห่มฉนวนกันความร้อน สำหรับท่อที่ให้ความร้อนสูง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน อีกทั้งโรงงานได้ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงานประจำ



Recovery Boiler at Burner Floor



Turbine 2

รูปที่ 3-27 จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในพื้นที่ทำงาน

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ลักษณะของงาน	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน ^{1/}
				NWB	GT	DB	WBGT	
11 กันยายน 67	บริเวณ Turbine 2	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	9.50-11.50 น.	30.5	37.7	36.8	33	34 (งานเบา)
	บริเวณ Recovery Boiler at Burner	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	9.50-11.50 น.	29.6	37.6	36.6	32	
12 พฤศจิกายน 67	บริเวณ Turbine 2	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	9:30-11:30 น.	29.2	39.1	38.6	33	
	บริเวณ Recovery Boiler at Burner	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	9:30-11:30 น.	27.0	40.3	38.8	31	
หน่วย				องศาเซลเซียส				

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานงานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวดัลบอลโลก 34 องศาเซลเซียส ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :
เบอร์โทรศัพท์ :

3.5.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

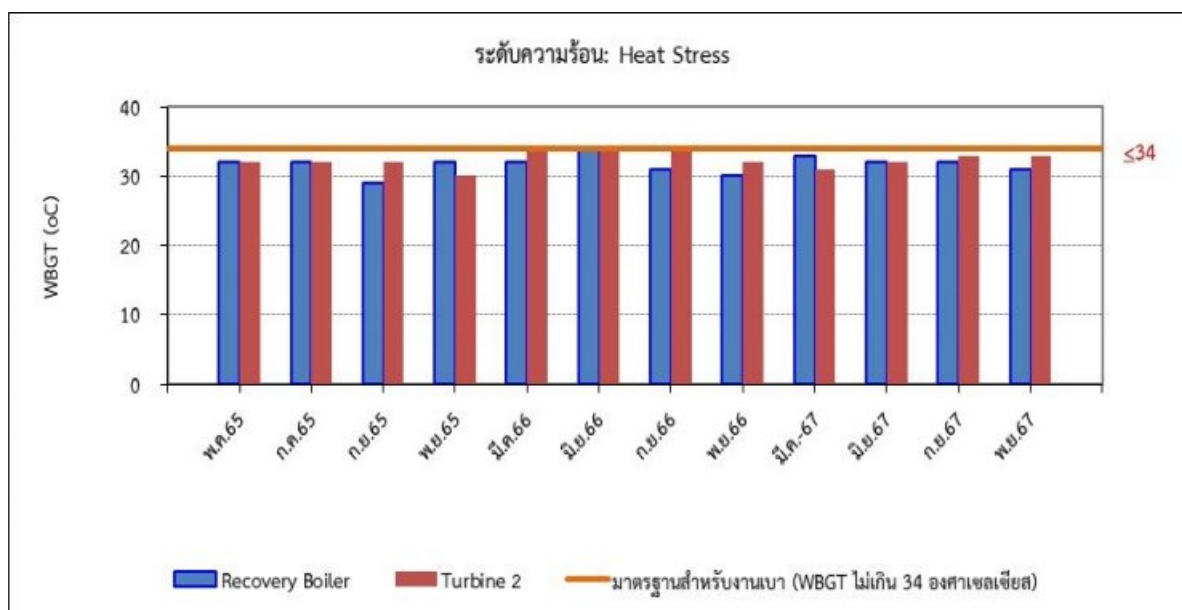
สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ตารางที่ 3-68 และ รูปที่ 3-28) สามารถสรุปได้ว่า ระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้ในบริเวณหม้อไอน้ำ และ Turbine 2 มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

อย่างไรก็ตาม โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านความร้อน โดยมีการห่มฉนวนกันความร้อน สำหรับท่อที่ให้ความร้อนสูง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนแล้ว นอกจากนี้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำ ตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงานประจำ

ตารางที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)		มาตรฐาน
	Recovery Boiler	Turbine 2	
25 พฤษภาคม 2565	32.0	32.0	34
6 กรกฎาคม 2565	32.0	32.0	
7 กันยายน 2565	29.0	32.0	
22 พฤศจิกายน 2565	32.0	30.0	
10 มีนาคม 2566	32.0	34.0	
21 มิถุนายน 2566	34.0	34.0	
14 กันยายน 2566	31.0	34.0	
22 พฤศจิกายน 2566	30.0	32.0	
6 มีนาคม 2567	33.0	31.0	
27 มิถุนายน 2567	32.0	32.0	
11 กันยายน 67	32.0	33.0	
12 พฤศจิกายน 67	31.0	33.0	

อ้างอิง : มาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



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

3.5.3 การตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

มาตรการของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดสารเคมี บริเวณหน่วย Evaporation และ บริเวณหน่วย Recovery Boiler ปีละ 4 ครั้ง

3.5.3.1 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ.2567 และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-29) และผลการตรวจวัด (ตารางที่ 3-69) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และ Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทุกพารามิเตอร์ตรวจวัด



Evaporation Plant



Recovery Boiler

รูปที่ 3-29 จุดตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
11 ก.ย. 67	Evaporation Plant	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.085	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.01	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.07	-	10 ppm (TLV-TWA)
	Recovery Boiler	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.093	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.01	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.06	-	10 ppm (TLV-TWA)
12 พ.ย. 67	Evaporation Plant	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.039	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.03	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.06	-	10 ppm (TLV-TWA)
	Recovery Boiler	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.042	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.02	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.07	-	10 ppm (TLV-TWA)

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงานมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

^{2/} Recommendation value of Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) issued by ACGIH (2017)

TLV-TWA Threshold Limit Value - Time Weighted Average

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ :
เบอร์โทรศัพท์ :

3.5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

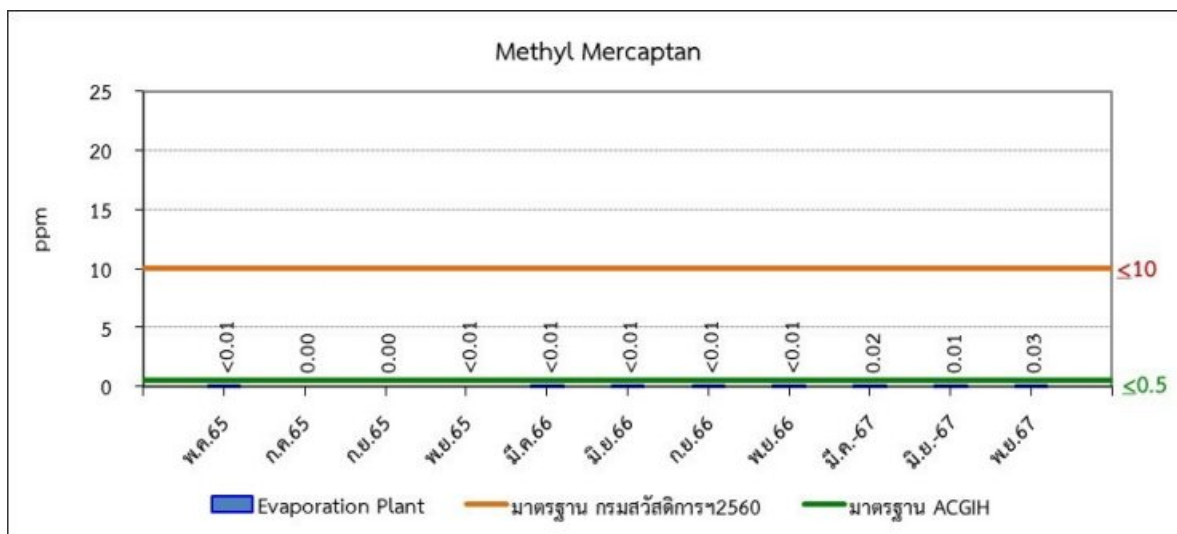
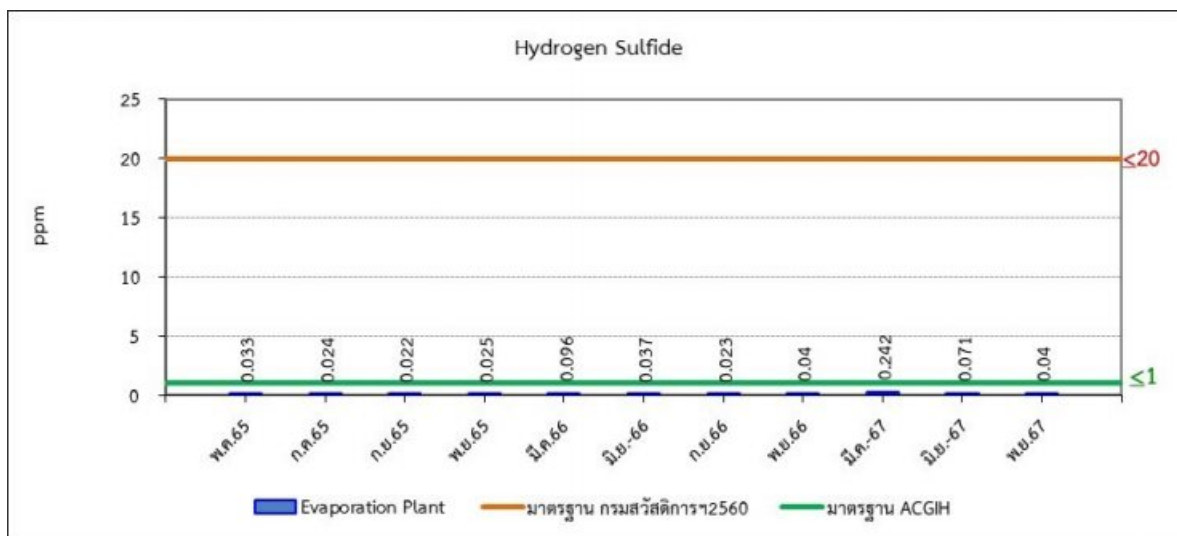
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Evaporation Plant และ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ตารางที่ 3-70 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-31) สามารถสรุปได้ว่า ระดับสารเคมีในพื้นที่ทำงานมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกันและส่วนใหญ่มีค่าน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดได้ในห้องปฏิบัติการและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

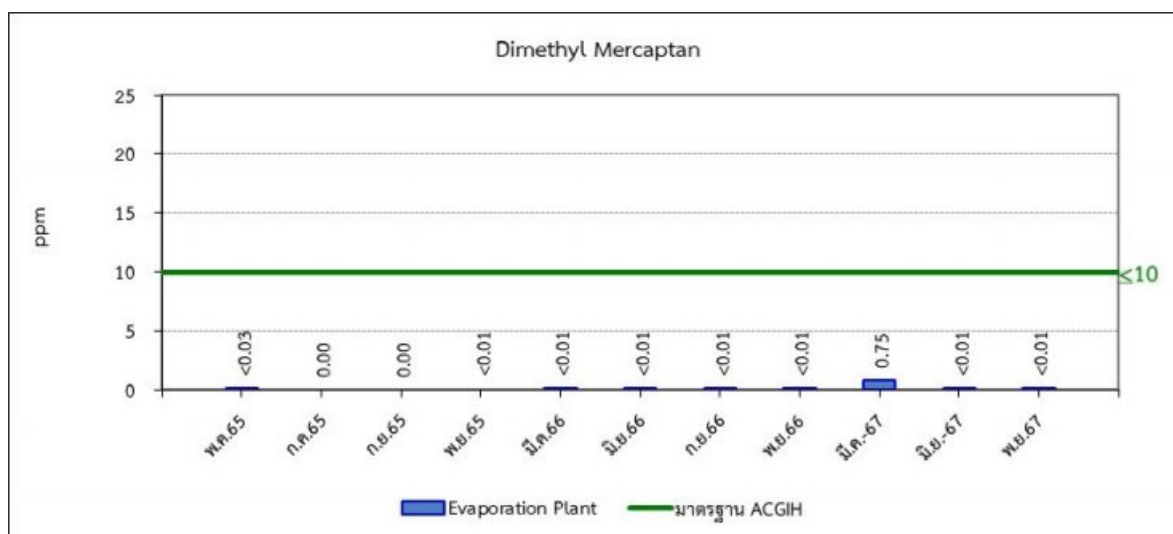
วันที่ตรวจวัด	Evaporation Plant			Recovery Boiler		
	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH (ppm)	CH ₃ SCH ₃ (ppm)	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH (ppm)	CH ₃ SCH ₃ (ppm)
พ.ค. 65	0.033	0.045	0.103	0.021	0.035	0.154
ก.ค. 65	0.024	<0.01	<0.01	0.031	<0.01	<0.01
ก.ย. 65	0.022	<0.01	<0.01	0.027	<0.01	<0.01
พ.ย. 65	0.025	<0.01	<0.01	0.031	<0.01	<0.01
มี.ค. 66	0.096	0.04	0.06	0.041	0.03	0.05
มิ.ย. 66	0.037	0.01	0.05	0.0485	0.03	0.09
ก.ย. 66	0.023	0.03	0.08	0.440	0.02	4.35
พ.ย. 66	0.040	0.03	0.07	0.540	0.02	1.94
มี.ค. 67	0.242	0.02	0.75	0.267	0.04	0.08
มิ.ย. 67	0.071	0.03	0.06	0.071	0.04	0.08
ก.ย. 67	0.085	0.01	0.07	0.093	0.01	0.06
พ.ย. 67	0.039	0.03	0.06	0.042	0.02	0.07
มาตรฐาน ^{1/}	20	10	-	20	10	-
มาตรฐาน ^{2/}	1	0.5	10	1	0.5	10

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงานมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

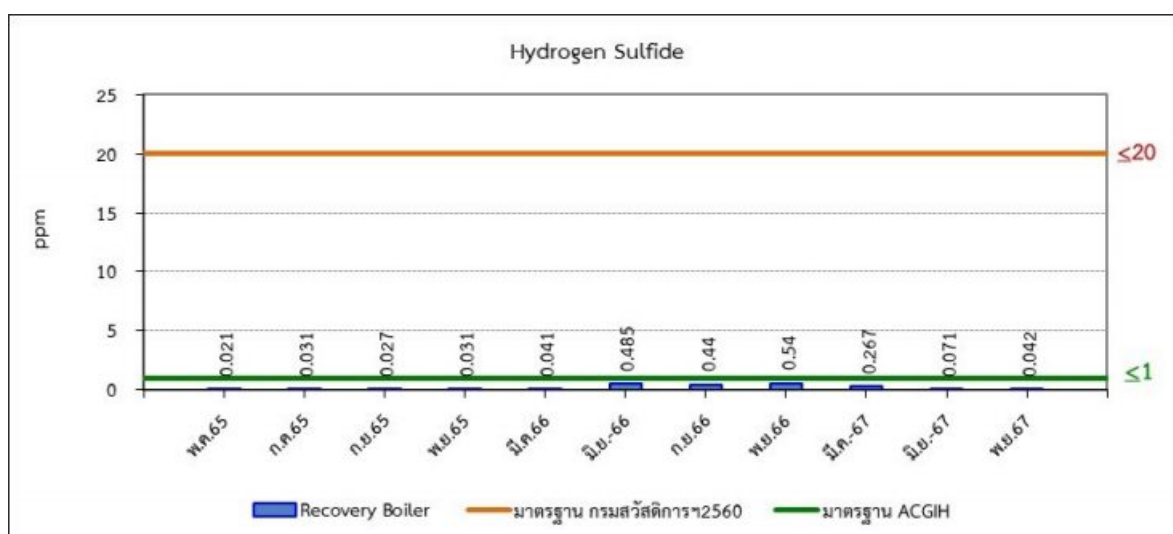
^{2/} มี Recommendation value of Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) issued by ACGIH (2017)
TLV-TWA Threshold Limit Value - Time Weighted Average



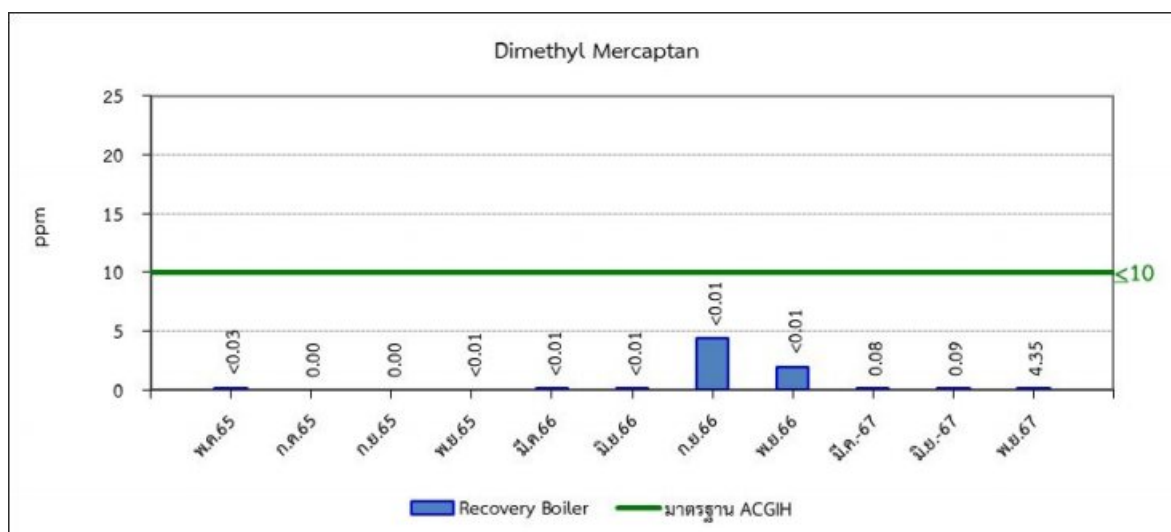
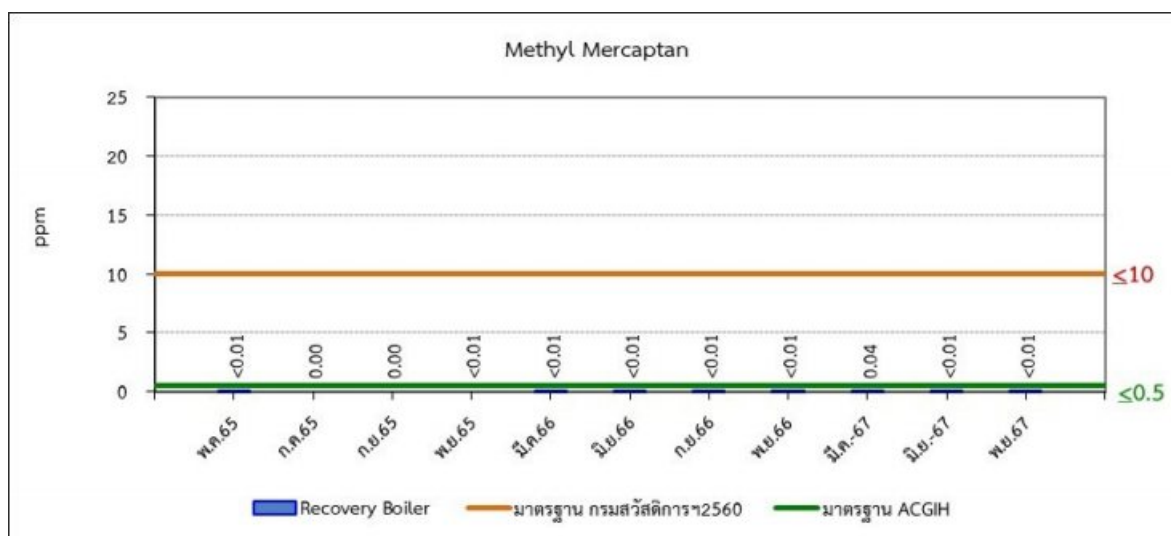
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Evaporation Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Evaporation Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.5.4 การตรวจร่างกาย

มาตรการกำหนดให้โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอือกะตาศ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) มีการตรวจสุขภาพพนักงานที่เข้าใหม่ และ พนักงาน ที่ทำงานในหน่วย Evaporation และ Recovery Boiler ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจสุขภาพพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ สมรรถภาพกล้ามเนื้อ (แรงบีบมือ และ แรงเหยียดขา) สายตา การได้ยิน และสมรรถภาพการทำงานของปอด ในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการ ตรวจวัดสุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 5 มีนาคม – 2 เมษายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-26

3.6 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2567 โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉิน ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-25

3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มีการจัดทำแผนมวชนสัมพันธ์ CSR (Corporate Social Responsibility) ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ในฐานที่โครงการเป็นหน่วยหนึ่งทางสังคม จึงมีความตระหนักอยู่เสมอว่าการเจริญเติบโตและความก้าวหน้าของบริษัทจะยั่งยืนอยู่ได้ต้องควบคู่กับการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสร้างสรรค์สังคมของเราให้ดีขึ้นด้วยเจตนารมณ์มุ่งมั่นในการพัฒนาท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม ควบคู่กับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมซึ่งเป็นที่มาของการมีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ มากมาย โดยผลการดำเนินด้านมวชนสัมพันธ์ของ บริษัทฯ นั้นได้มีการดำเนินงานตามแผนงานมวชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ชฟพลาย จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก ข-14) โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในระหว่างวันที่ 18-19 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งพิจารณาครอบคลุมประชากรทั้งหมดในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ รวมทั้งหมด 20 ชุมชน แบ่งเป็น เขตตำบลท่าตูม 10 ชุมชน เขตตำบลบ้านทาม 1 ชุมชน เขตตำบลศรีมหาโพธิ์ 1 ชุมชนเขตตำบลกรอกสมบูรณ์ 3 ชุมชน เขตตำบลหาดนางแก้ว 2 ชุมชน และเขตตำบลลาดตะเคียน 3 ชุมชน แสดงดังภาคผนวก ข-27