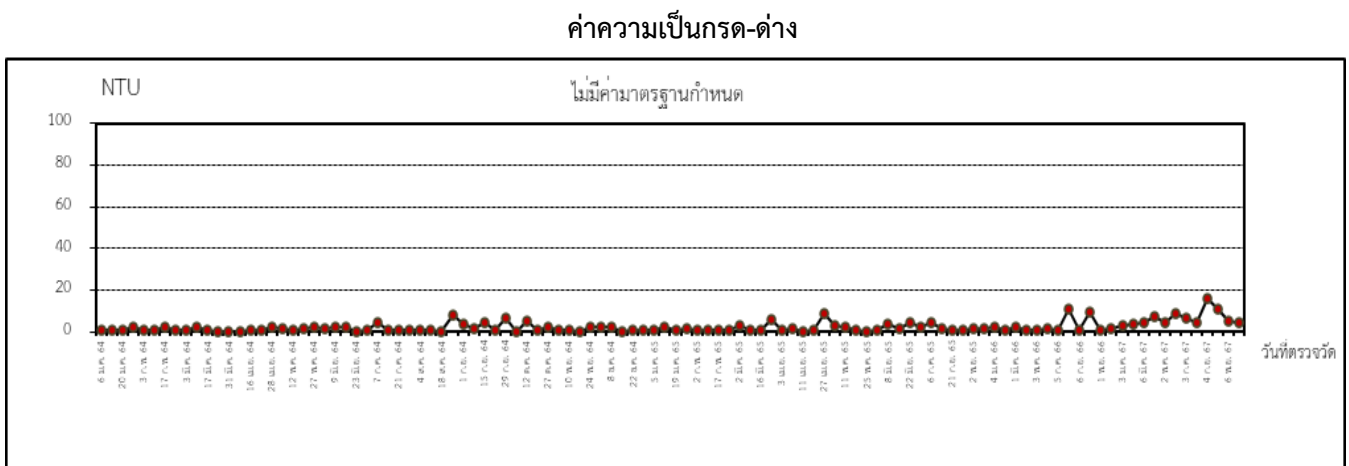
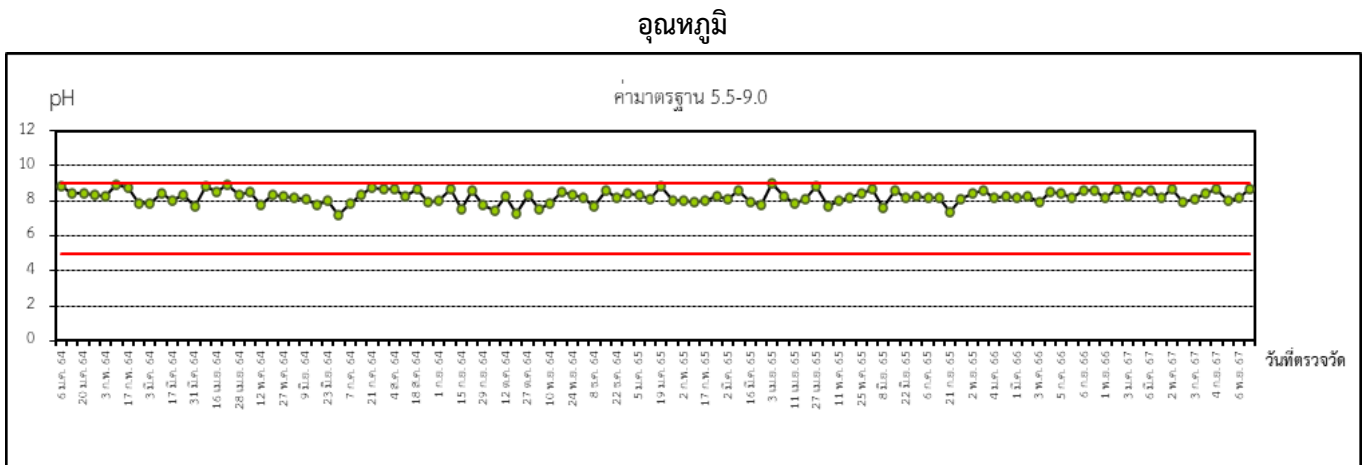
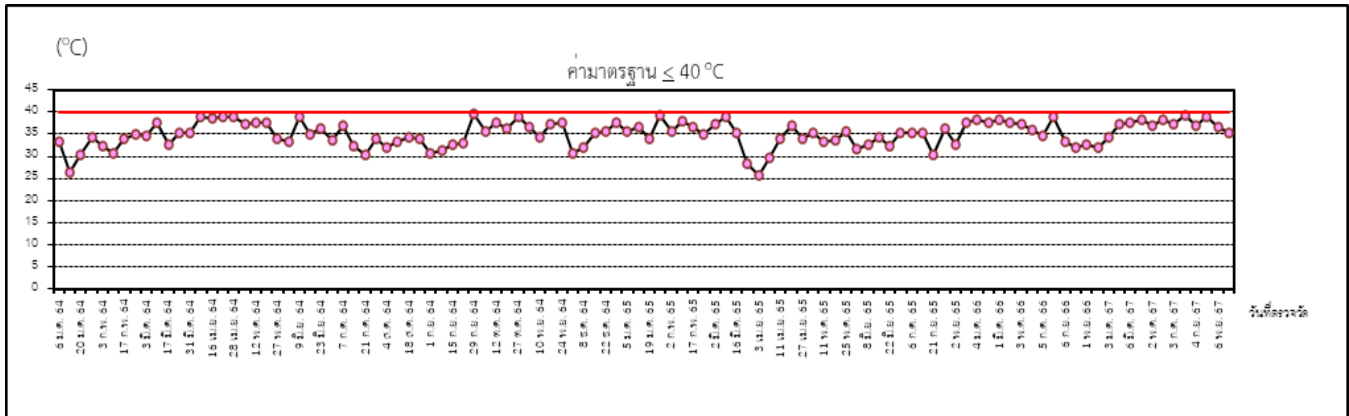


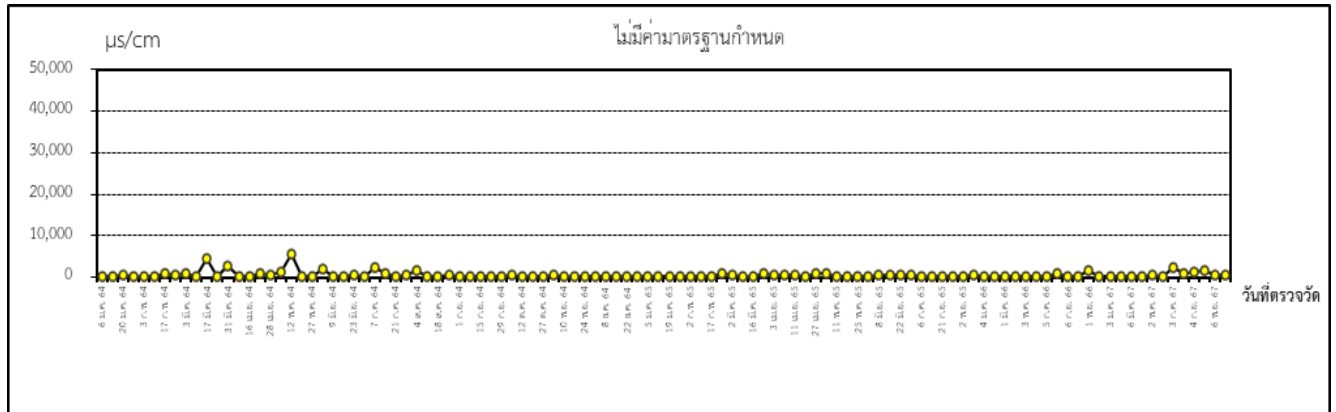
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



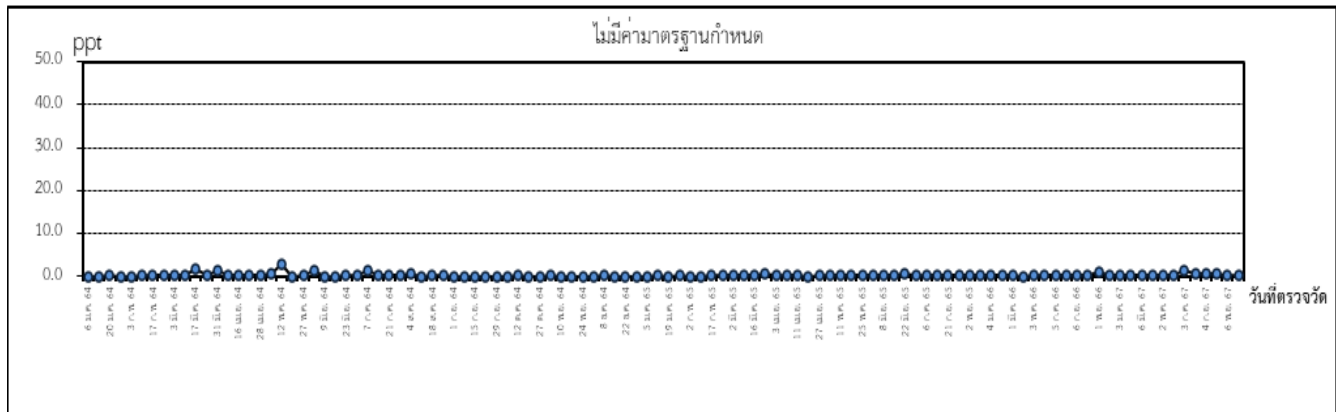
ความขุ่น

รูปที่ 3.4.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำทั้งด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

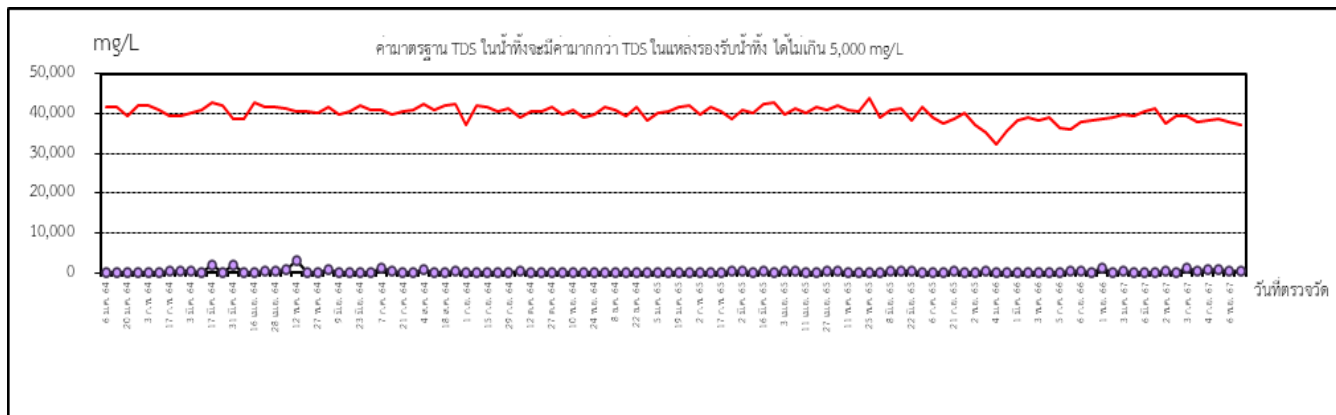
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ค่าการนำไฟฟ้า



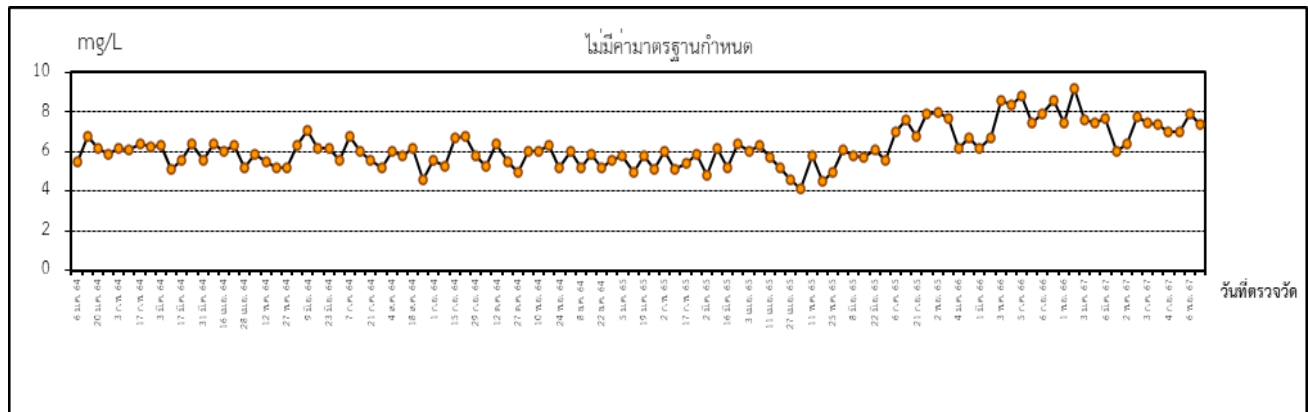
ค่าความเค็ม



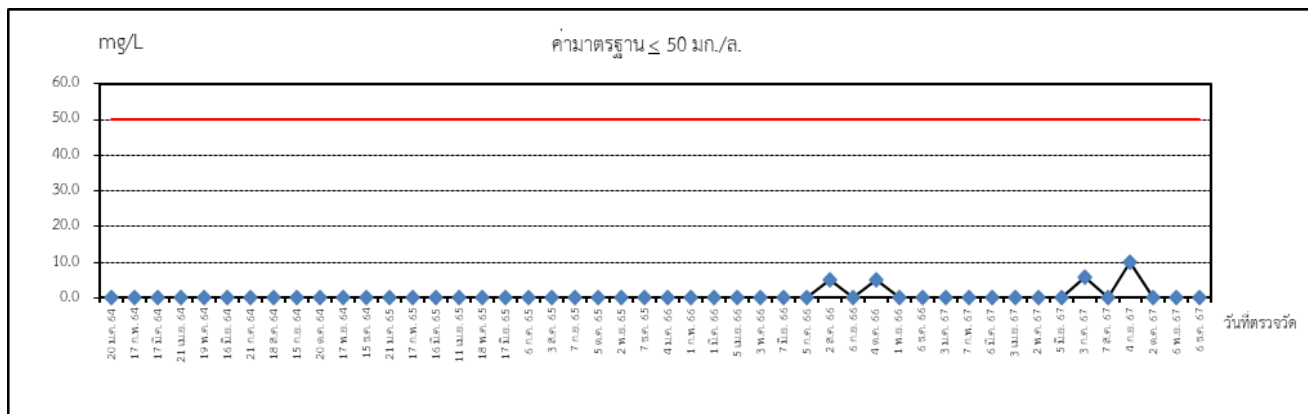
ของแข็งละลายทั้งหมด

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทางด้านทิศเหนือ  
ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

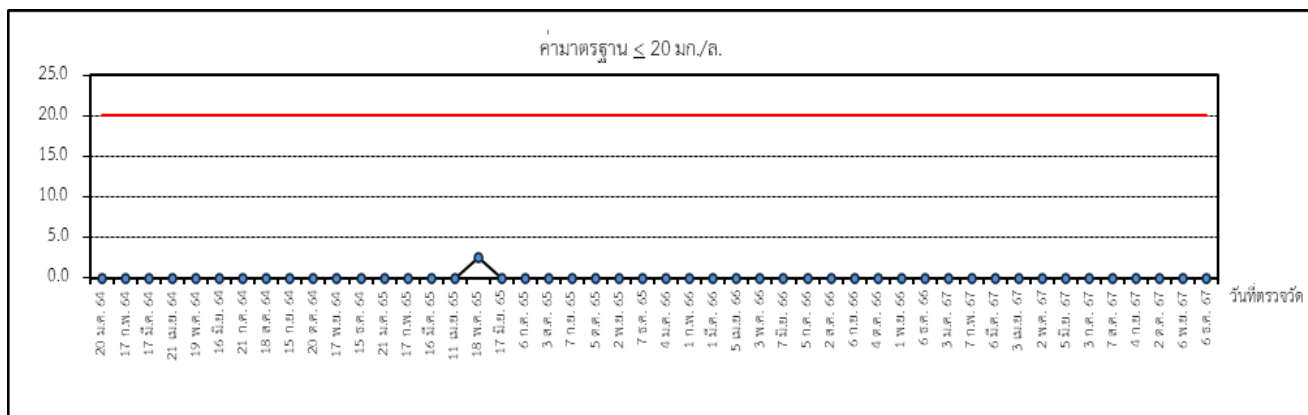
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ออกซิเจนละลาย



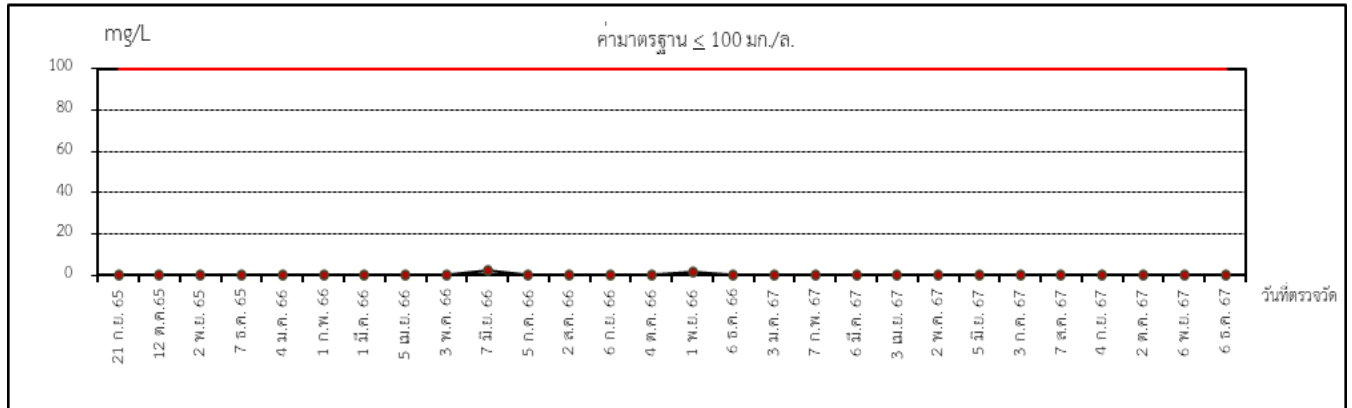
ของแข็งแขวนลอย



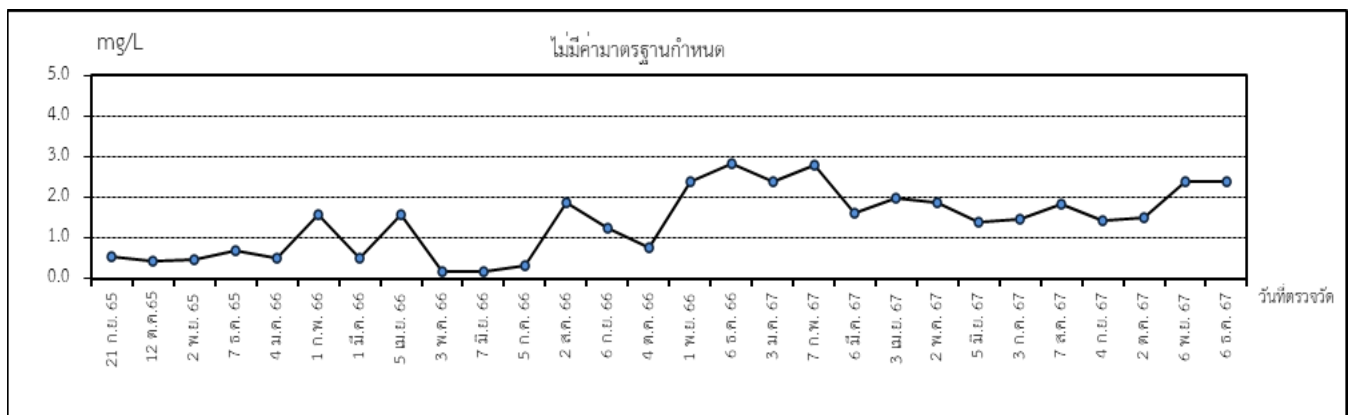
บีโอดี

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำที่ด้านทิศเหนือ  
ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



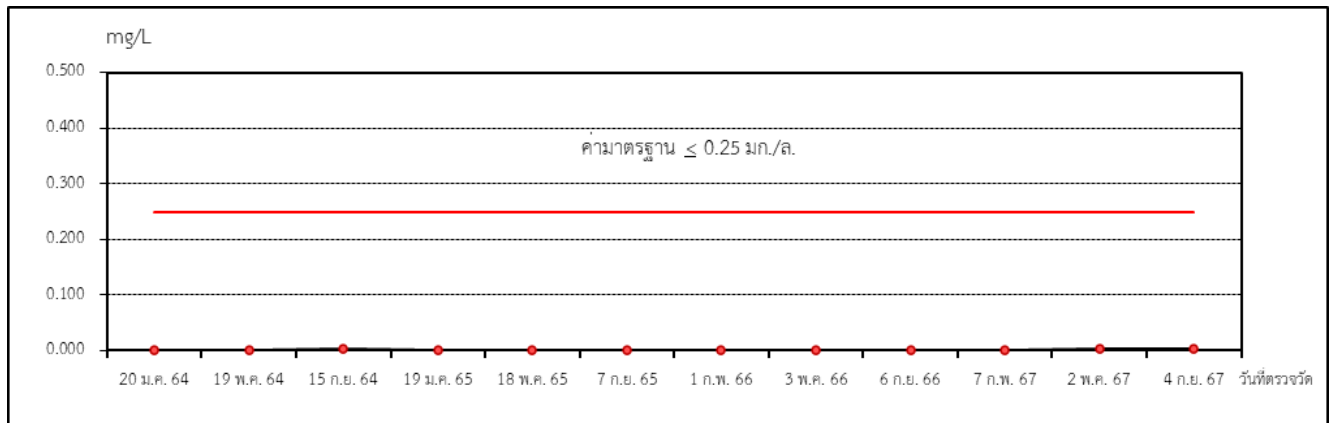
ทีเคเอ็น



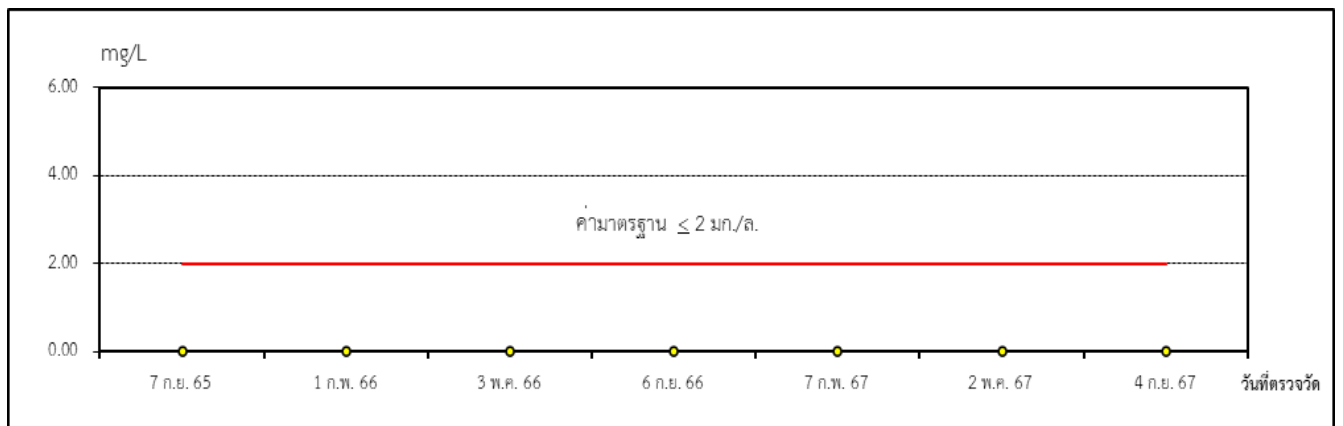
ไนเตรท

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณรางระบายน้ำทั้งด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

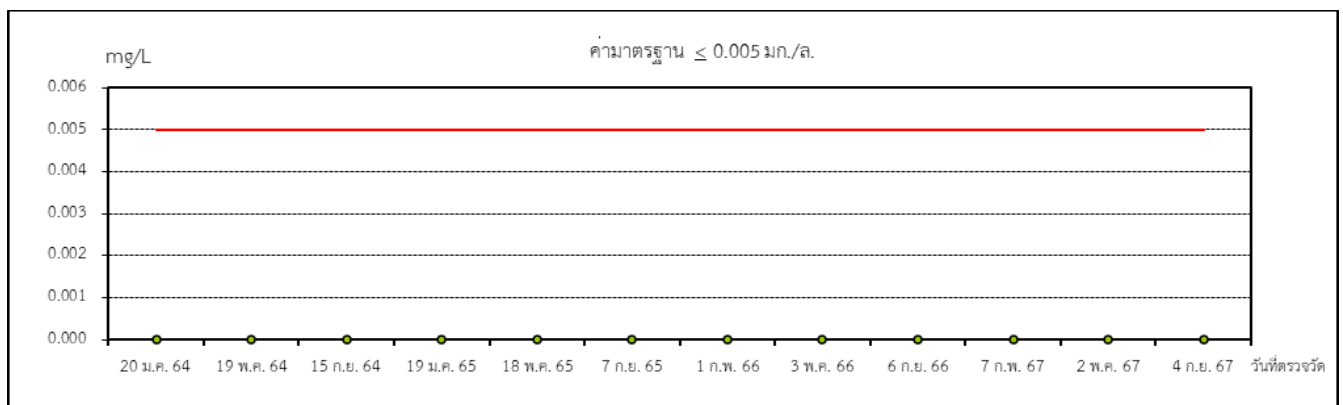
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



อาร์เซนิก

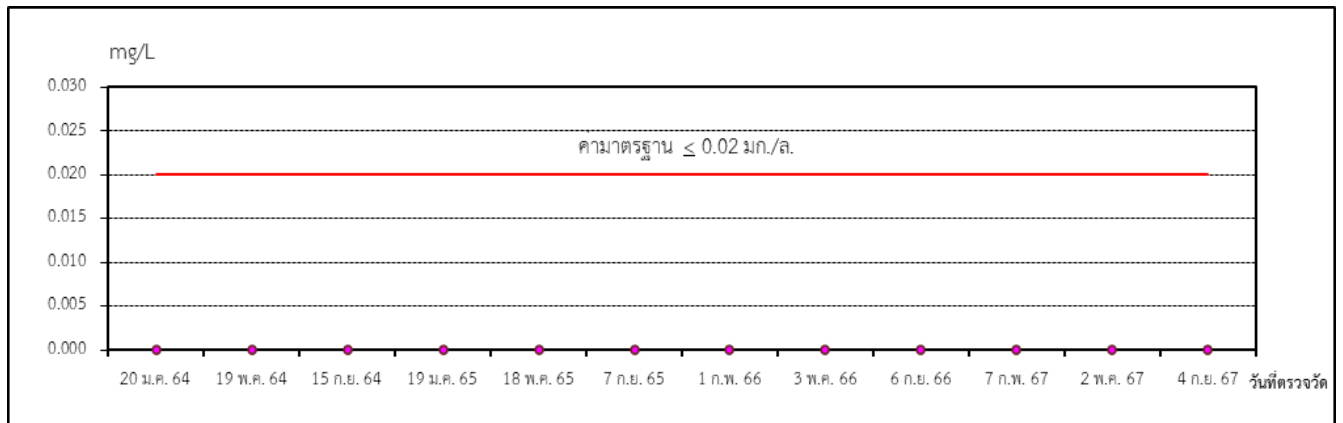


ทองแดง

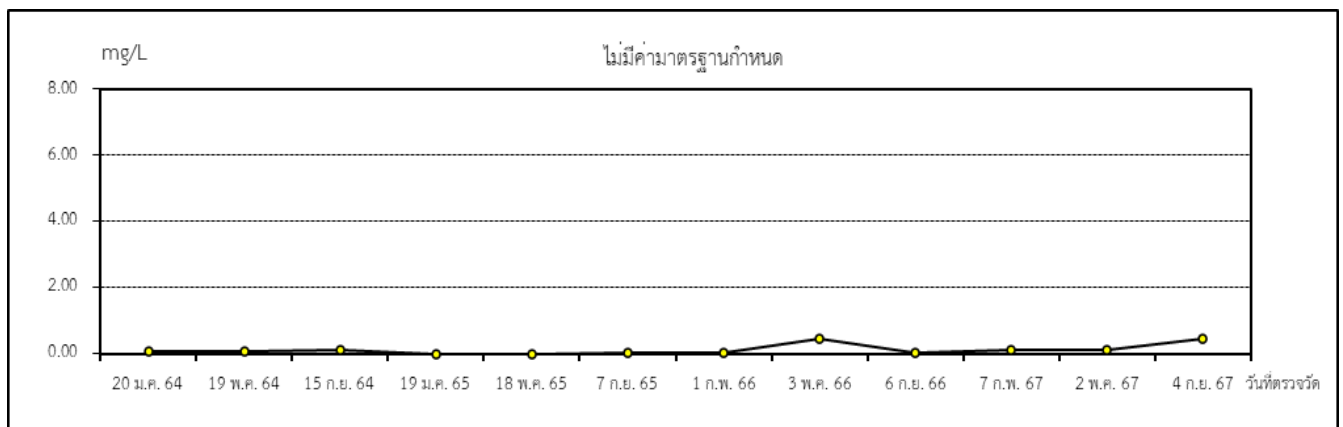


ปรอท

รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

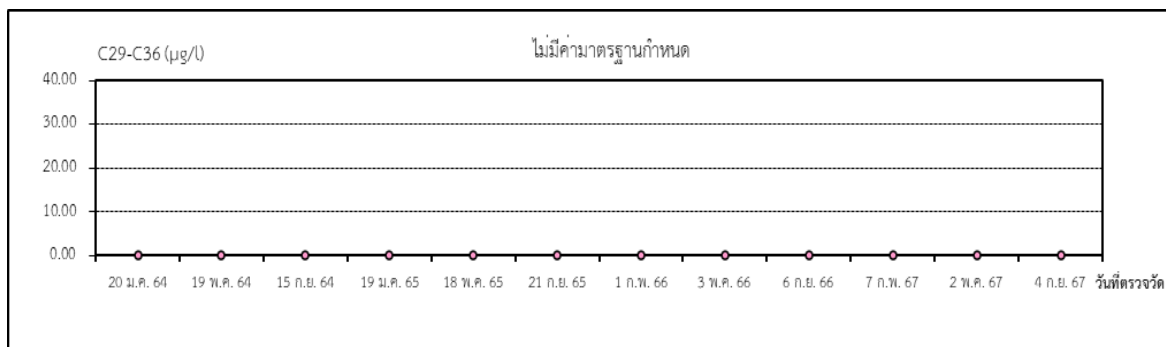
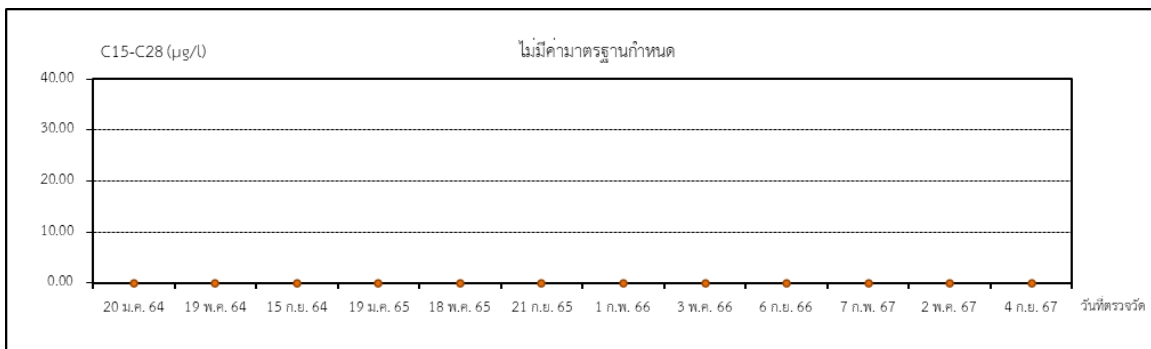
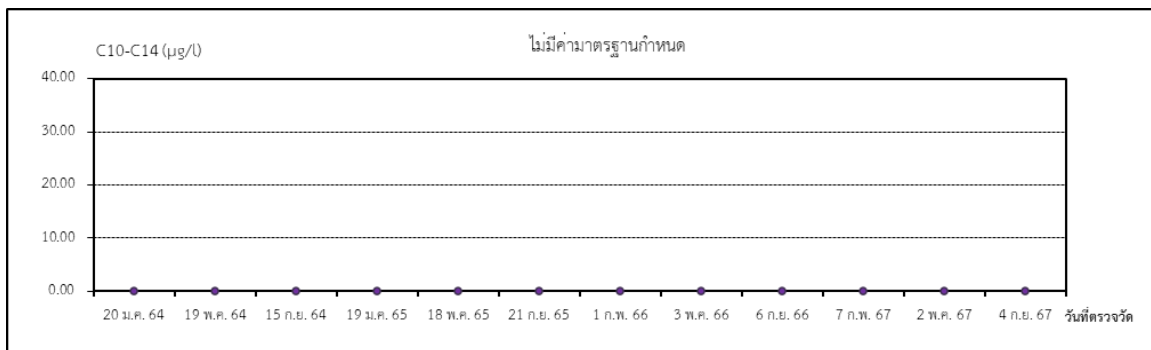
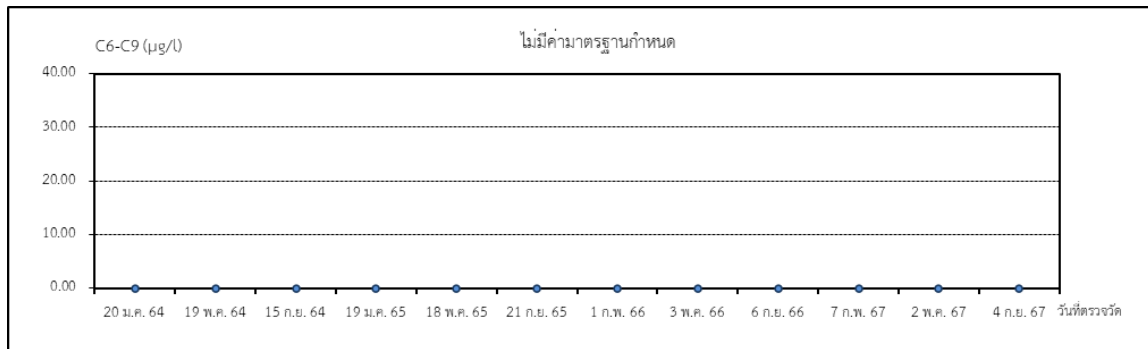


ซีลีเนียม



เหล็ก

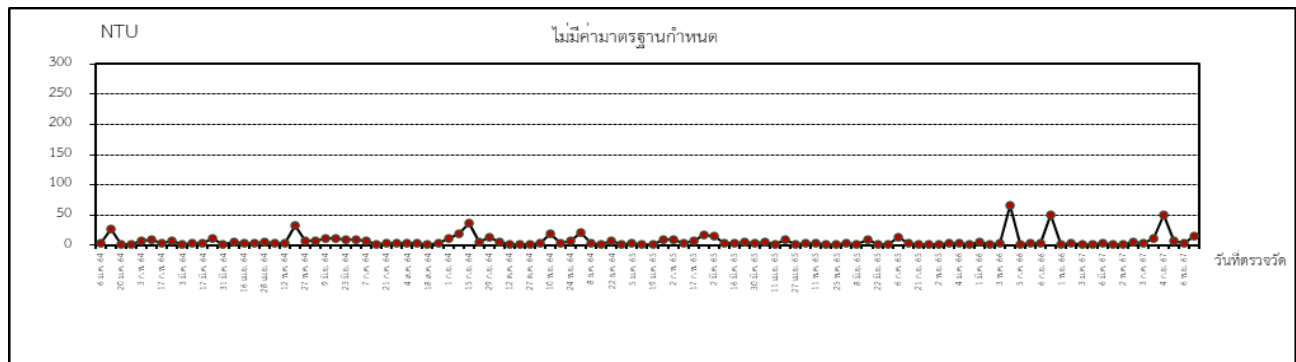
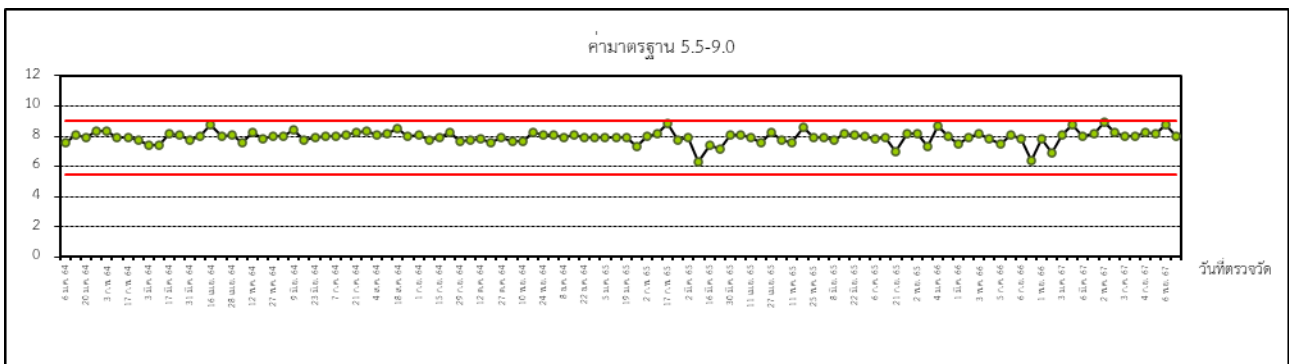
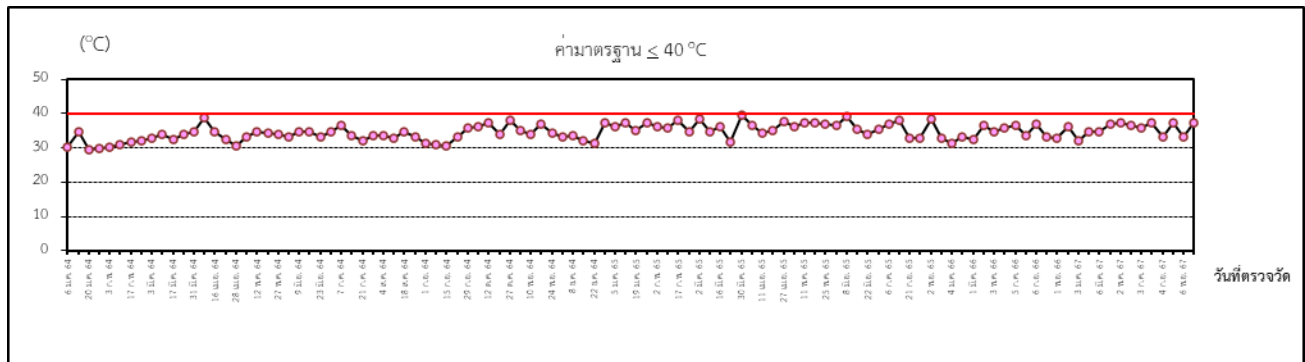
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำทั้งด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



#### Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)

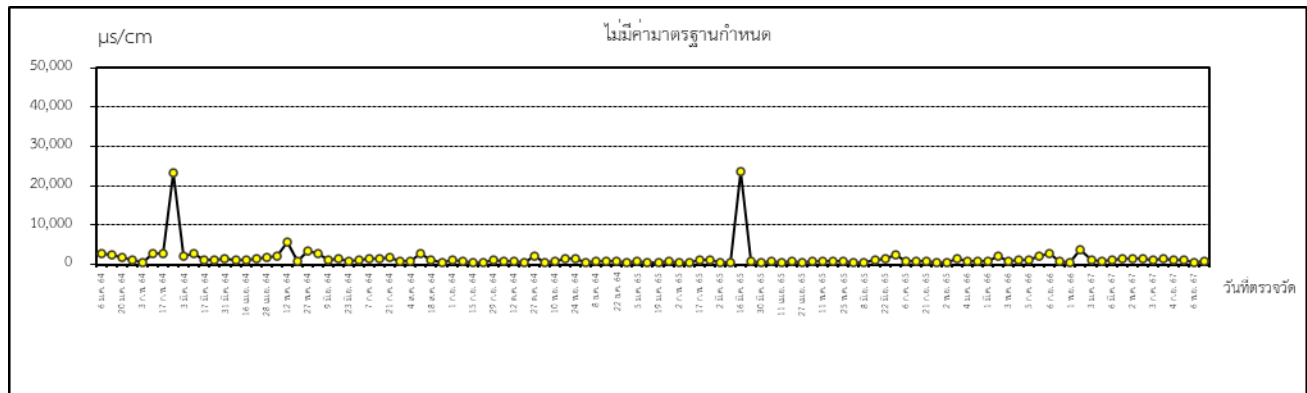
รูปที่ 3.4.5-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทั้งด้านทิศเหนือของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (North Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

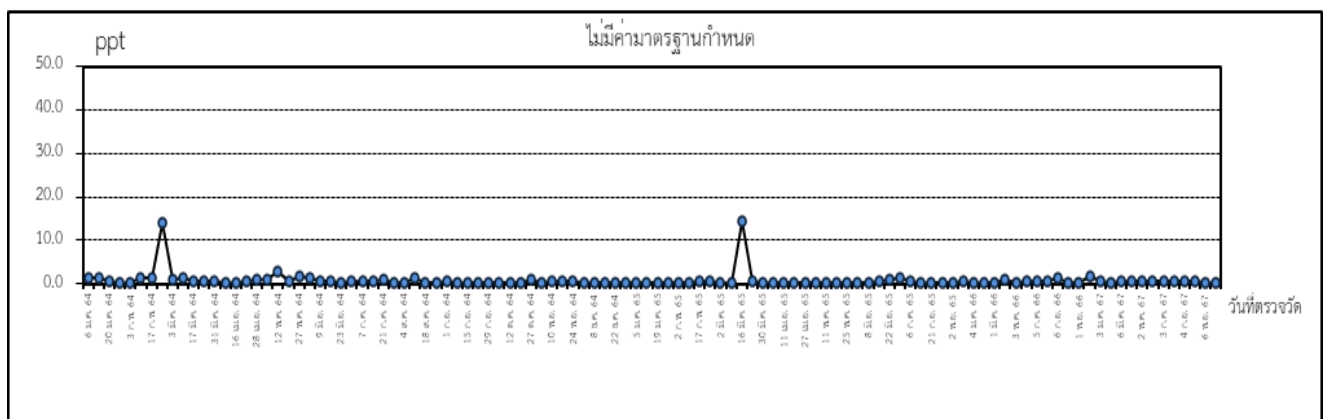


รูปที่ 3.4.5-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณระบายน้ำทั้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

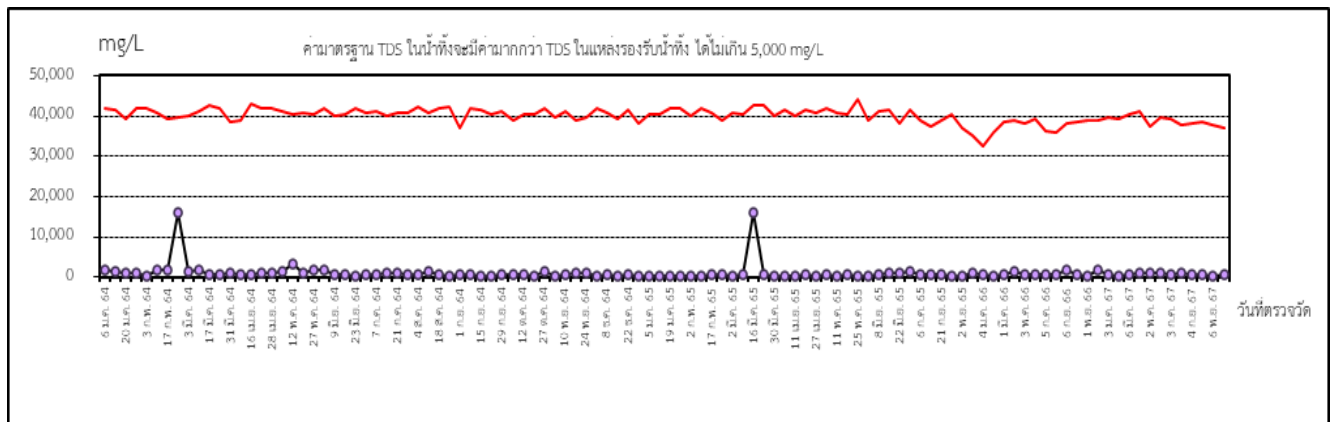




ค่าการนำไฟฟ้า



ค่าความเค็ม



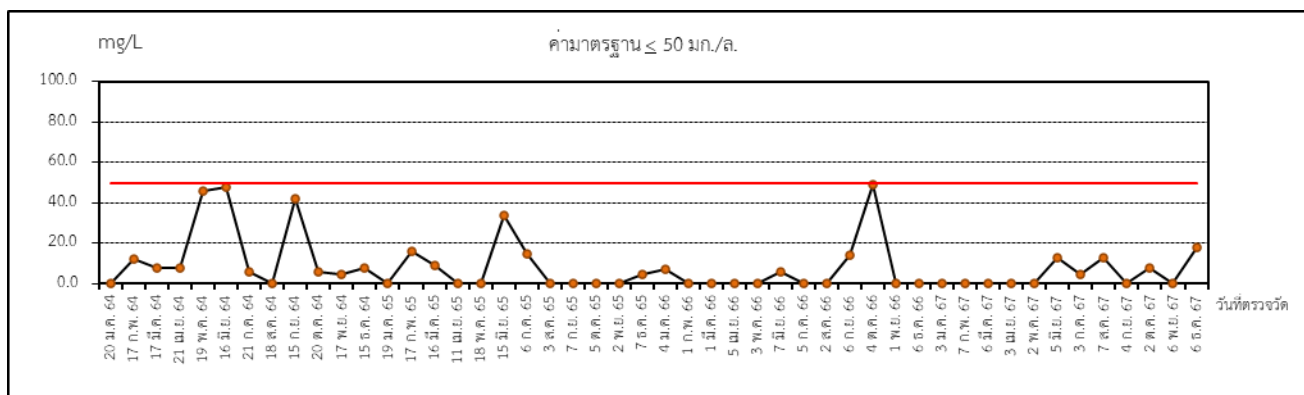
ของแข็งละลายทั้งหมด

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำทั้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

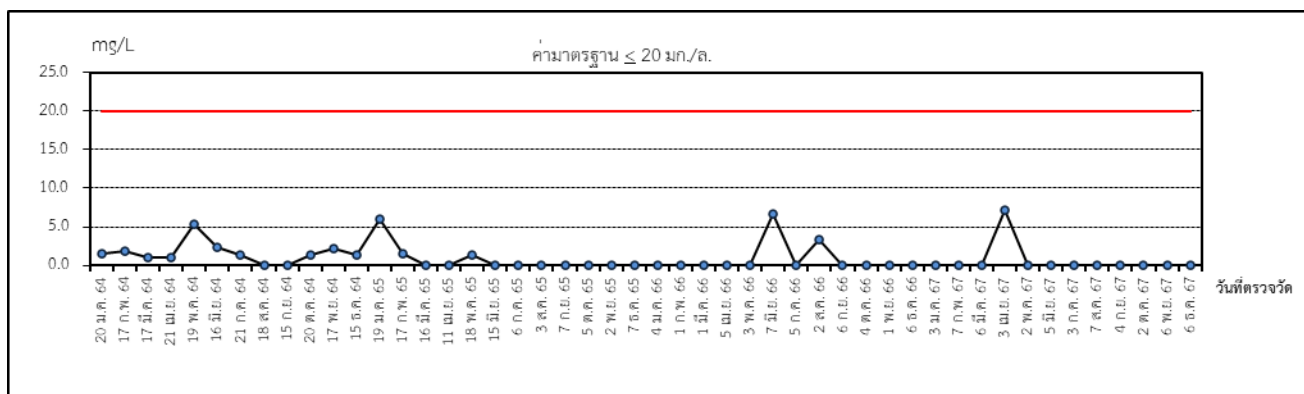
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ออกซิเจนละลาย



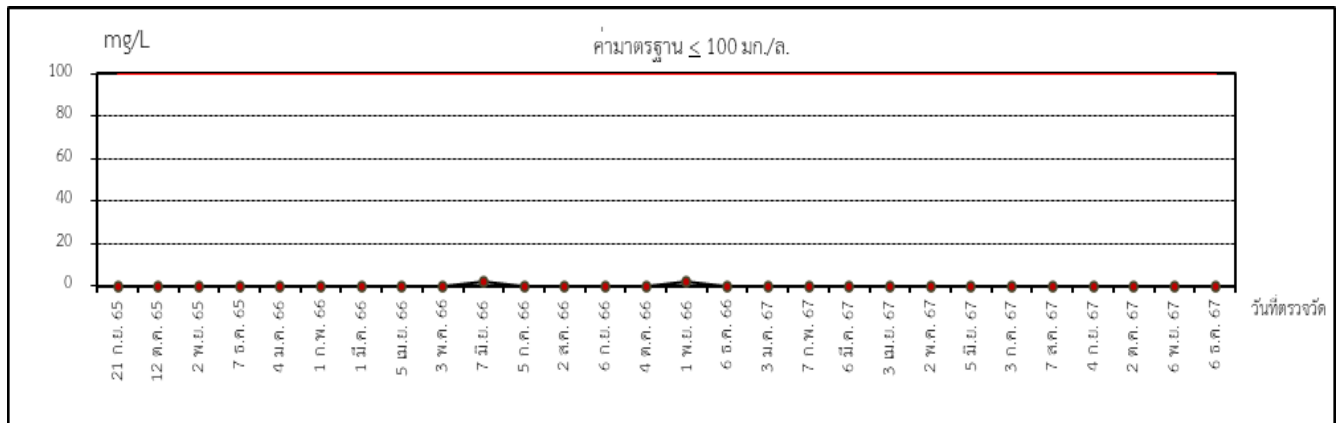
ของแข็งแขวนลอย



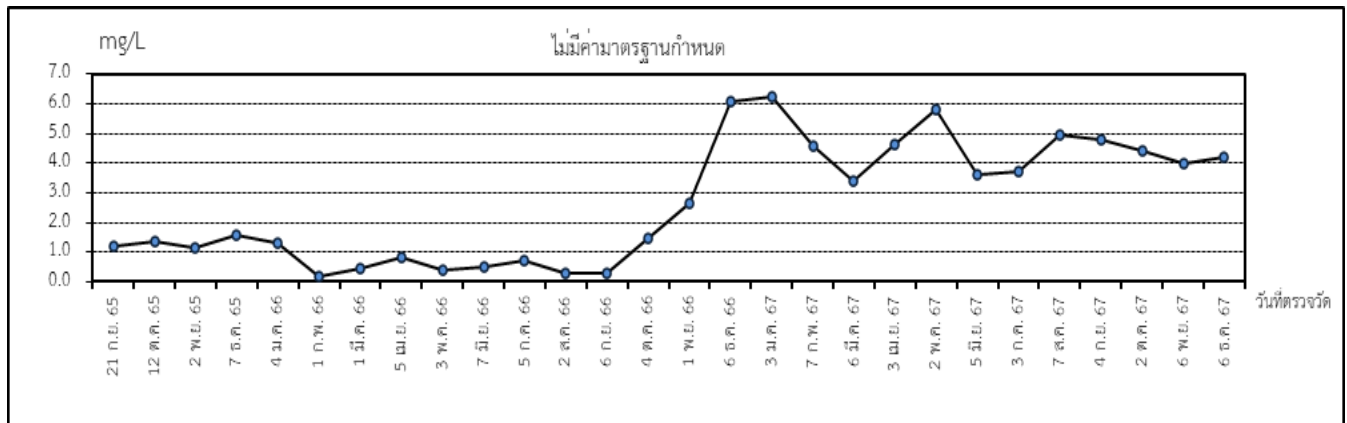
บีโอดี

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำทั้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลีผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

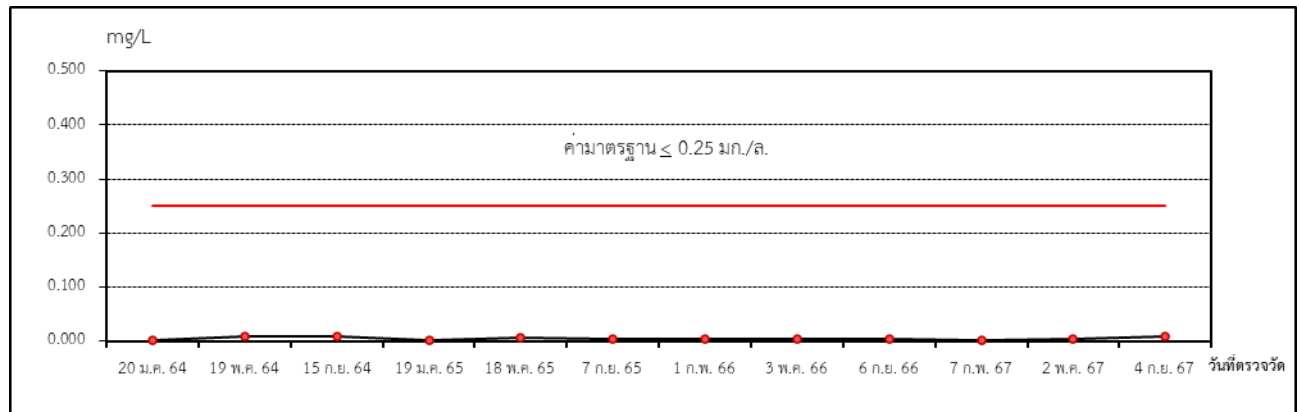


ทีเคเอ็น

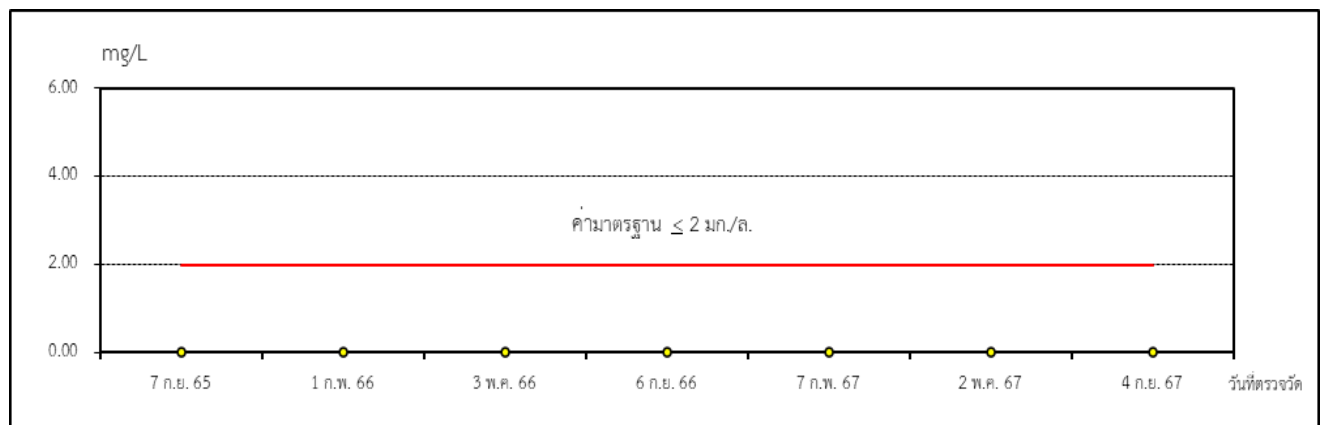


ไนเตรท

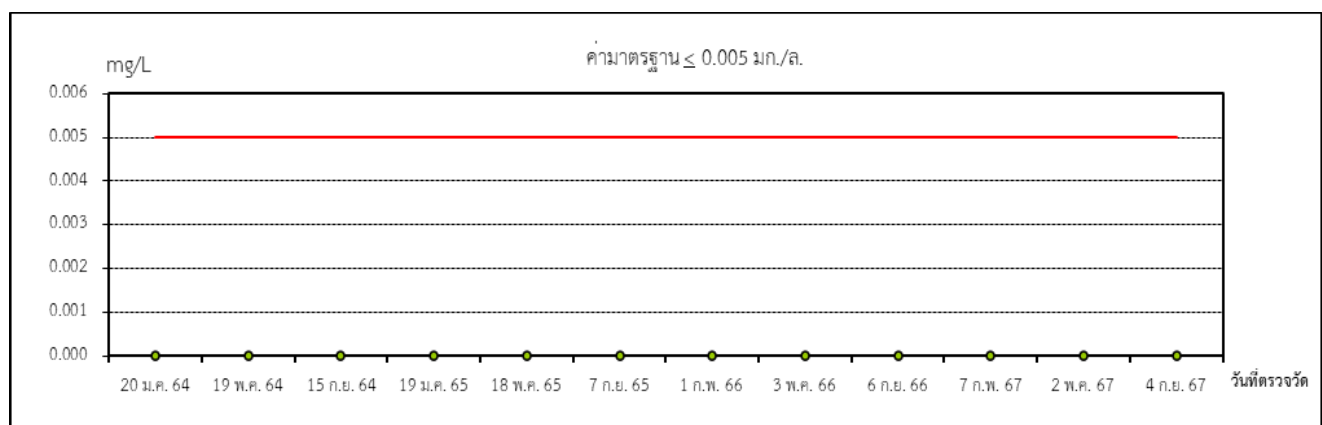
รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำทั้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



อาร์เซนิก

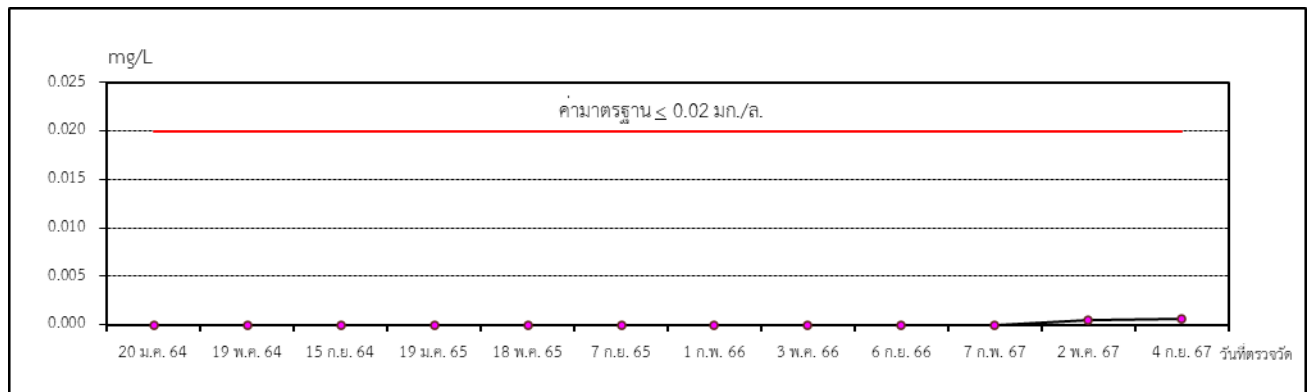


ทองแดง

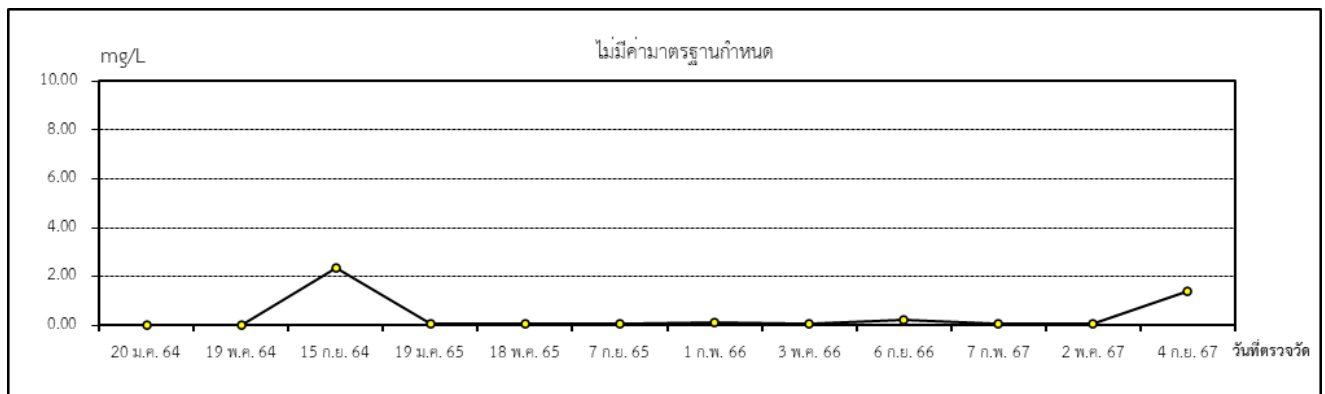


ปรอท

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

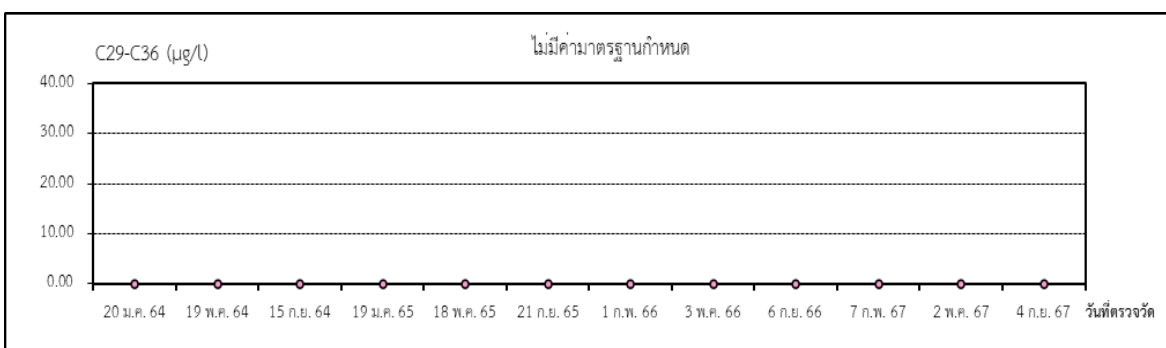
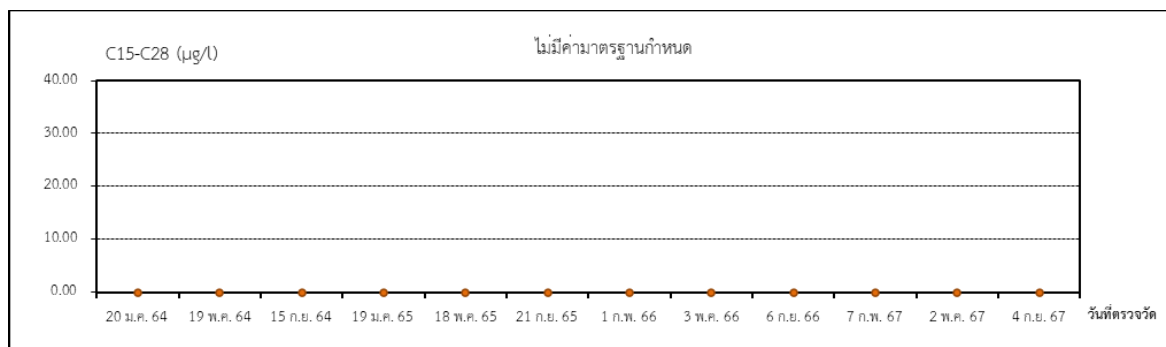
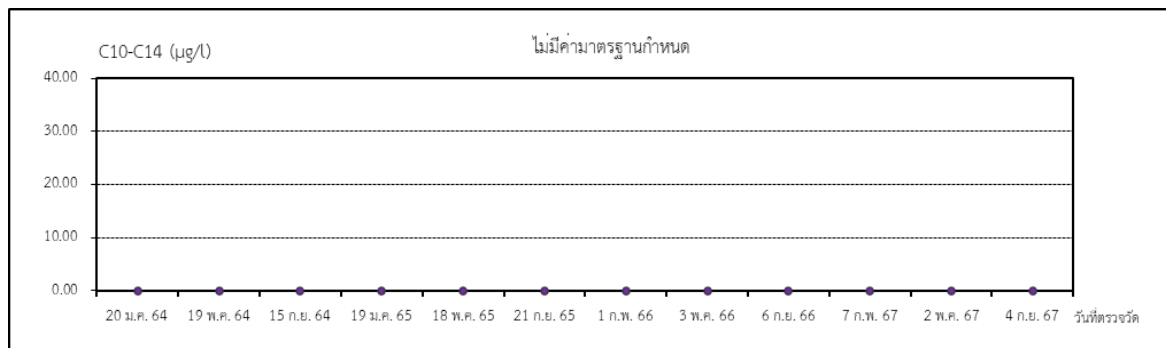
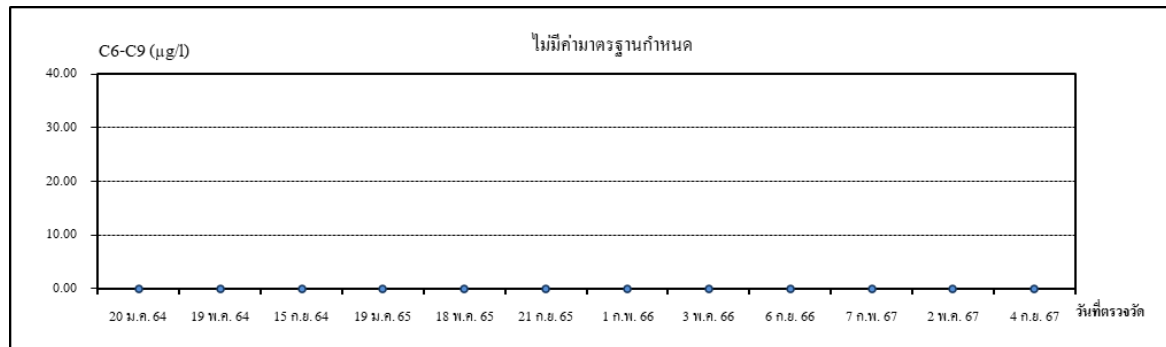


### ซัลเฟต



### เหล็ก

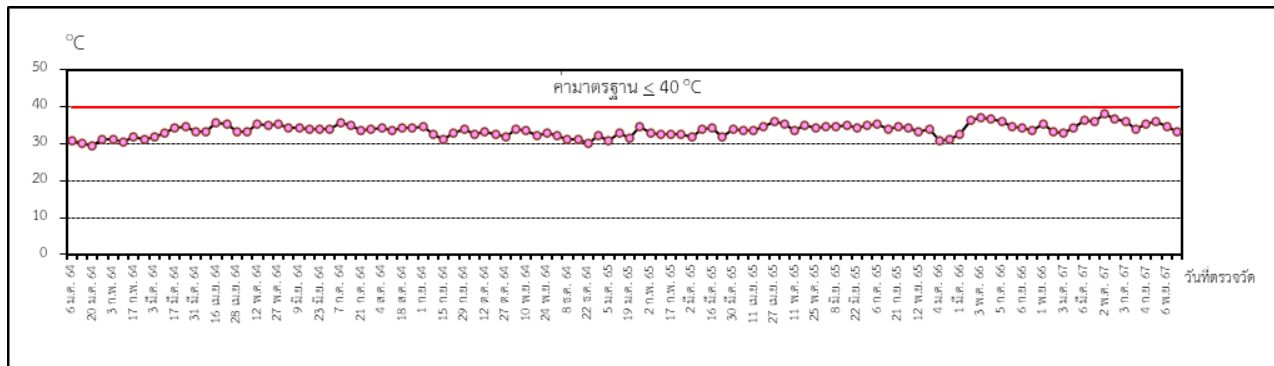
รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทิ้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



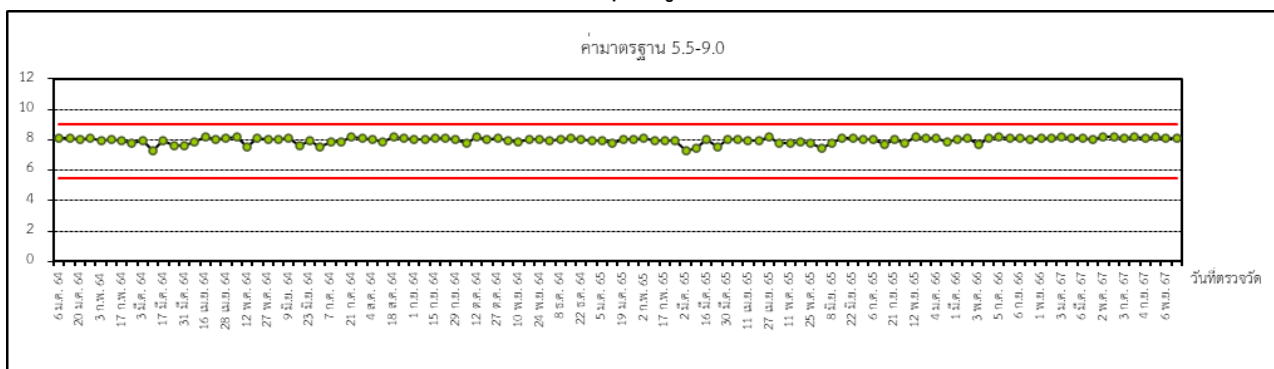
Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)

รูปที่ 3.4.5-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณรางระบายน้ำทั้งด้านทิศใต้ของรางระบายน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ (South Canal) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

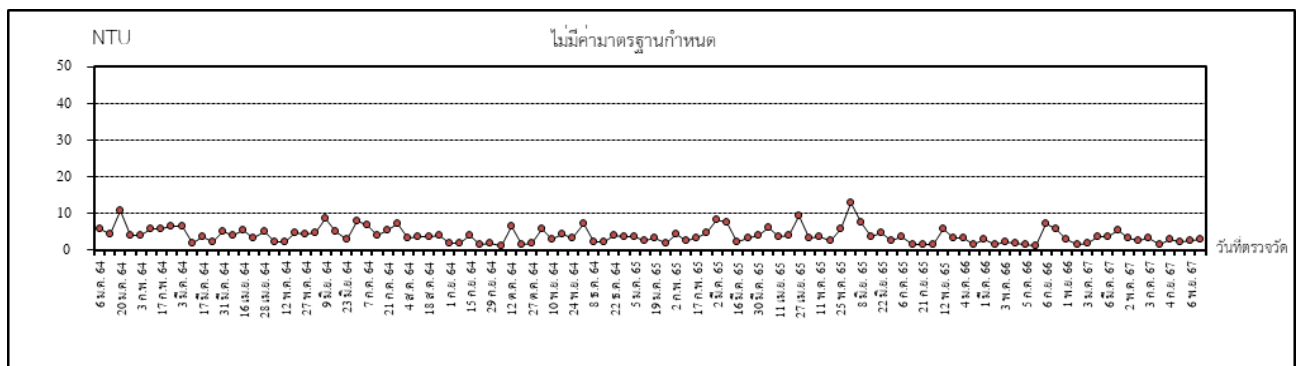
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



อุณหภูมิ



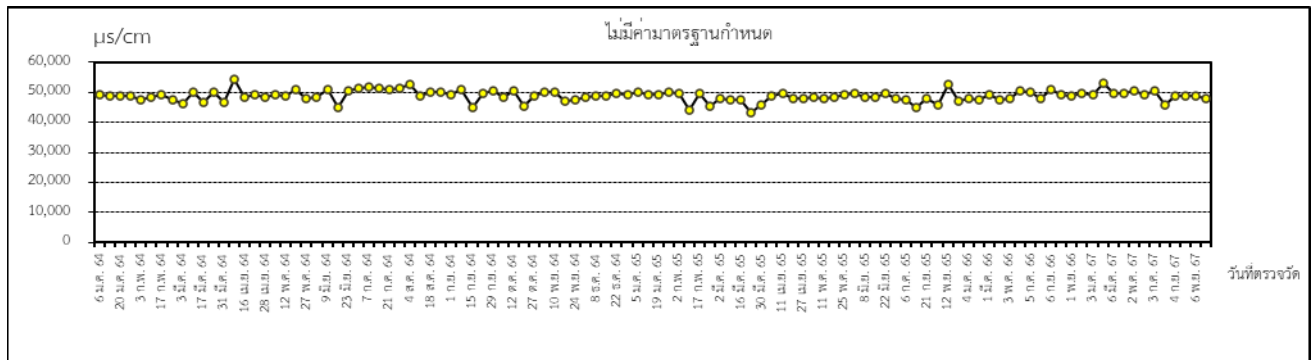
ค่าความเป็นกรด-ด่าง



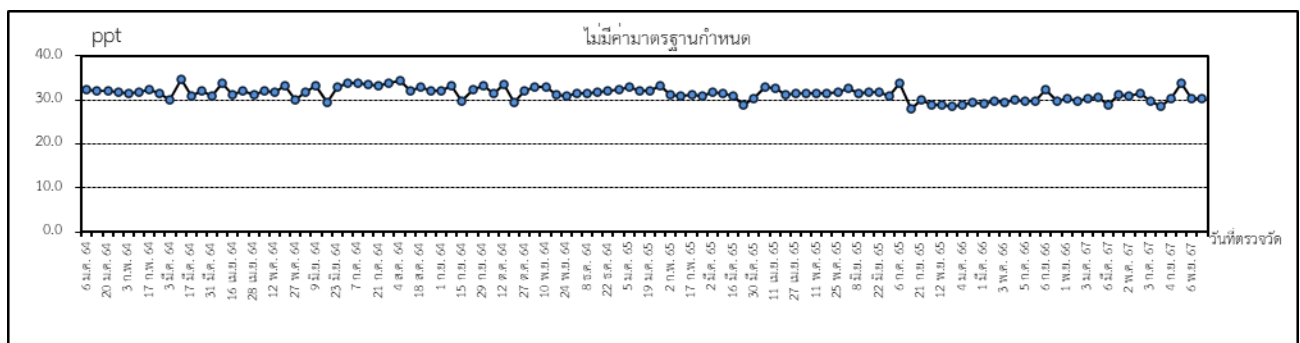
ความขุ่น

รูปที่ 3.4.5-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำทิ้ง  
จาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

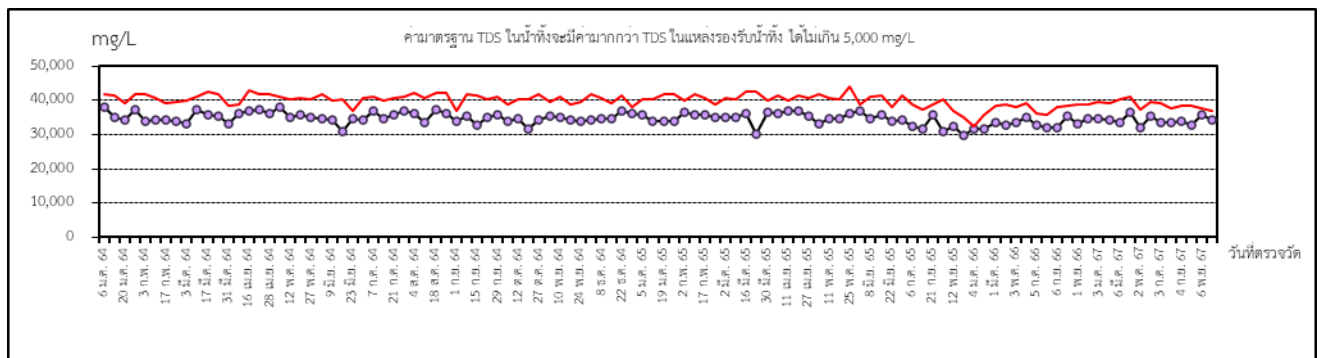
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ค่าการนำไฟฟ้า



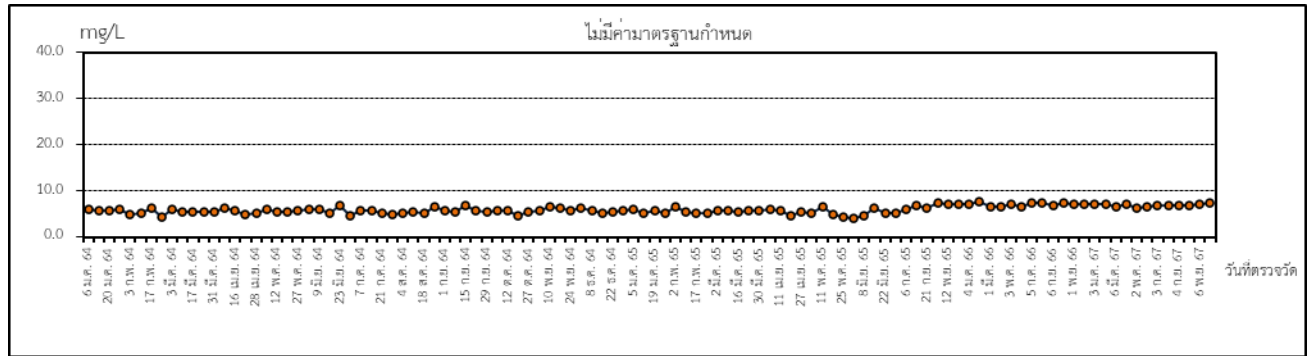
ค่าความเค็ม



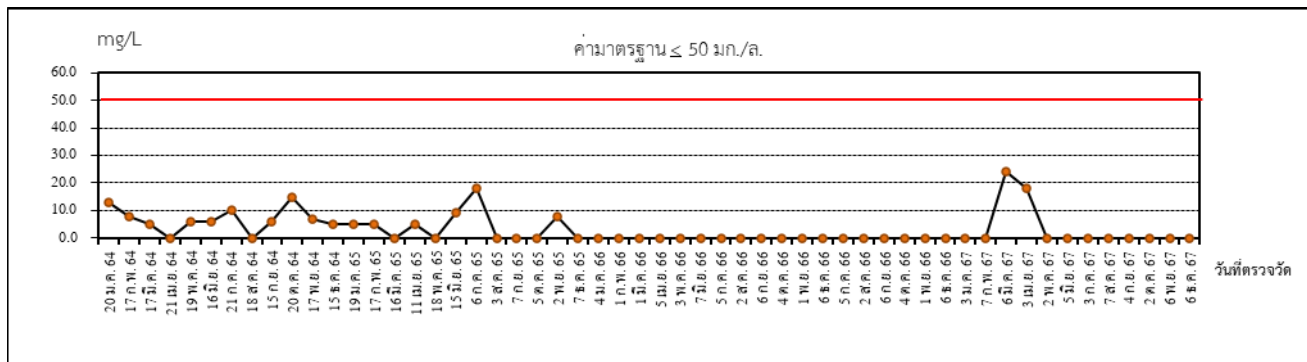
ของแข็งละลายทั้งหมด

รูปที่ 3.4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำทิ้ง  
จาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

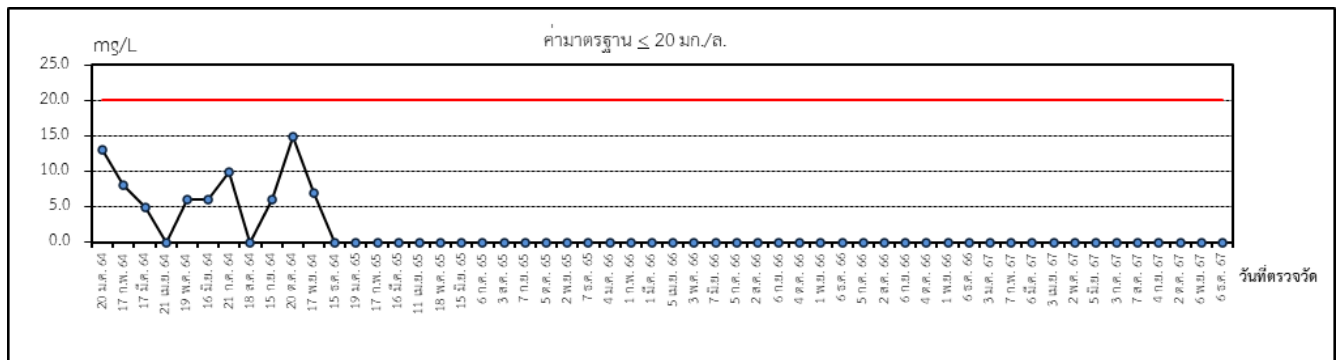




### ออกซิเจนละลาย



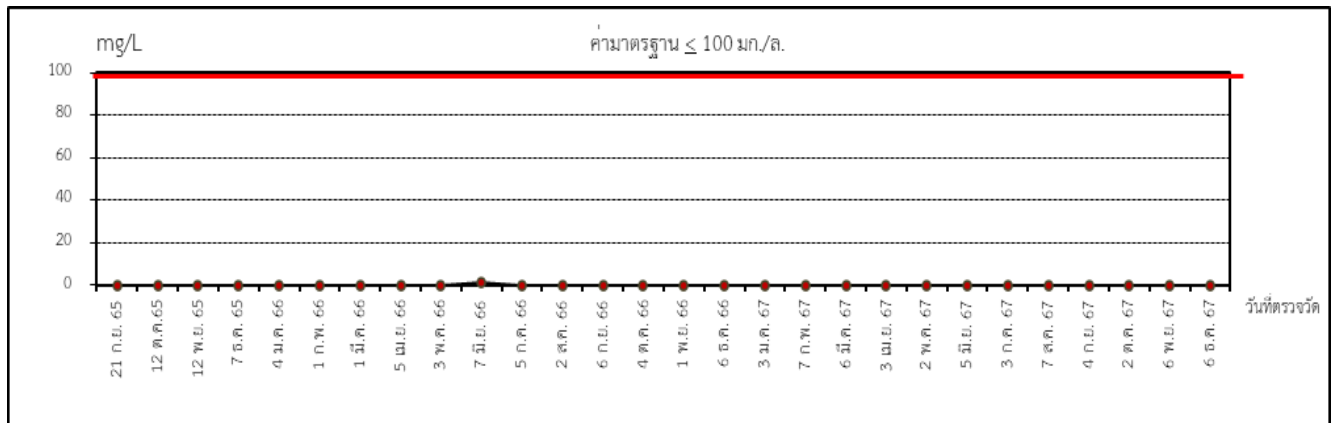
### ของแข็งแขวนลอย



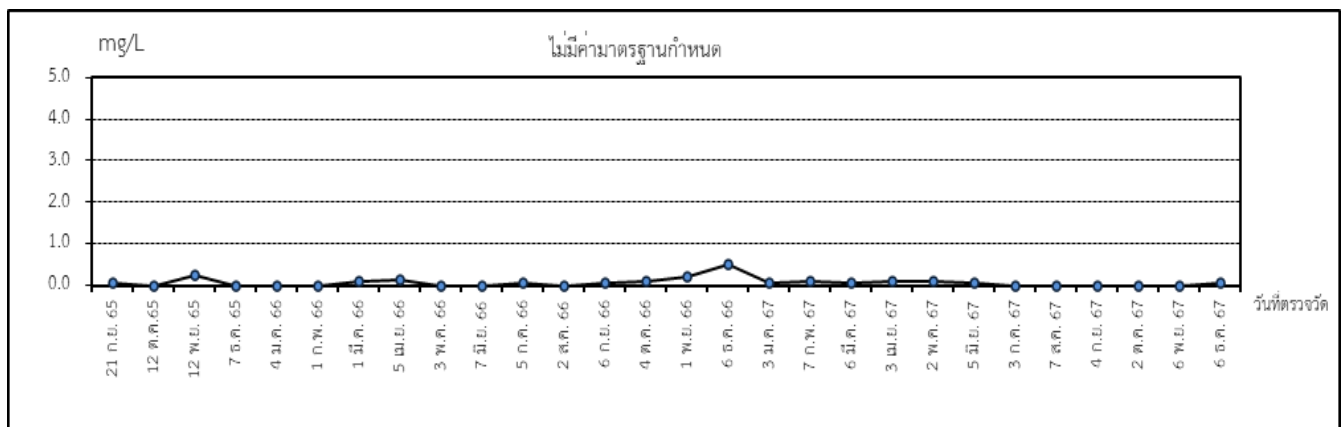
### บีโอดี

รูปที่ 3.4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำทิ้งจาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

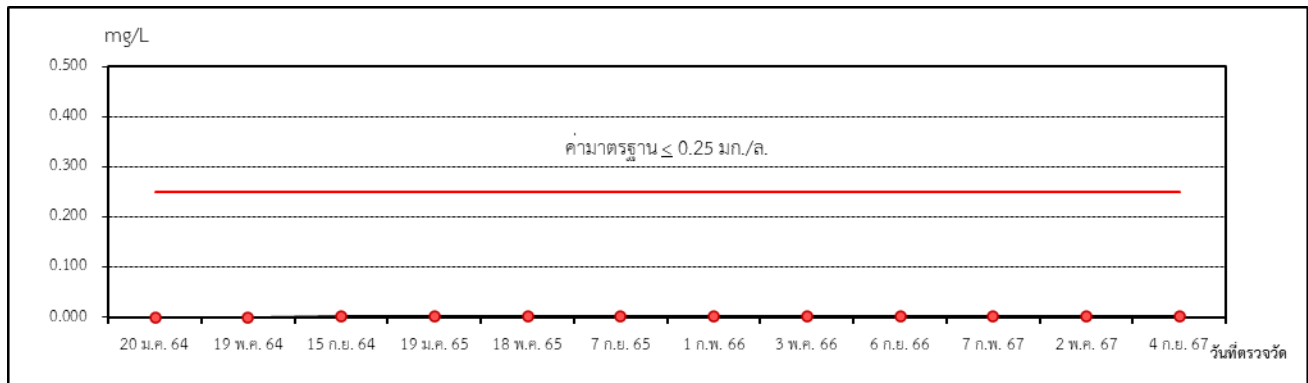


ทีเคเอ็น

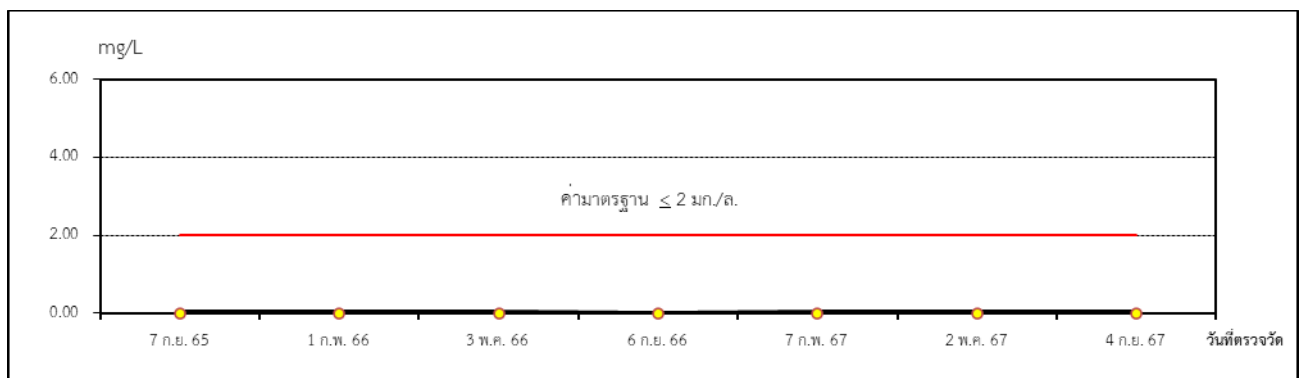


ไนเตรท

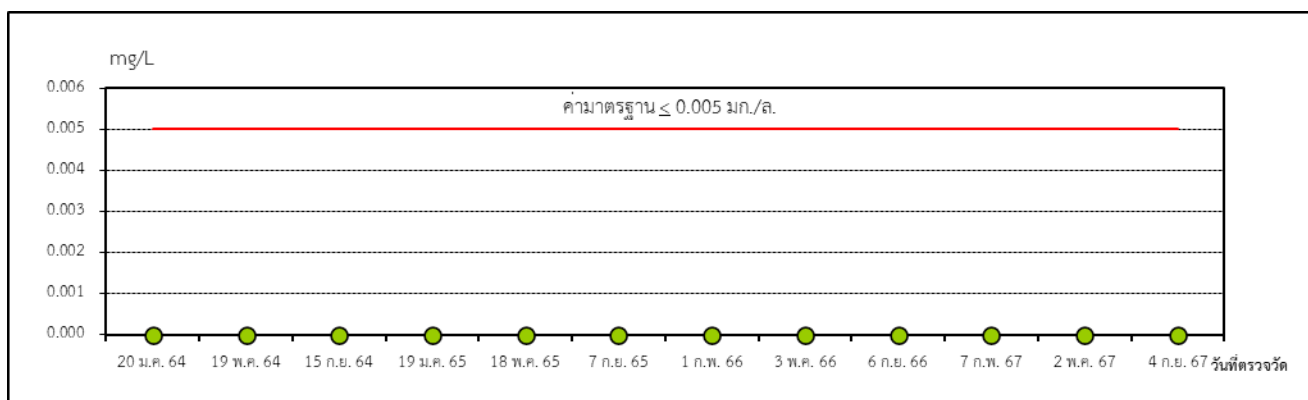
รูปที่ 3.4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำทิ้ง  
จาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



อาร์เซนิก

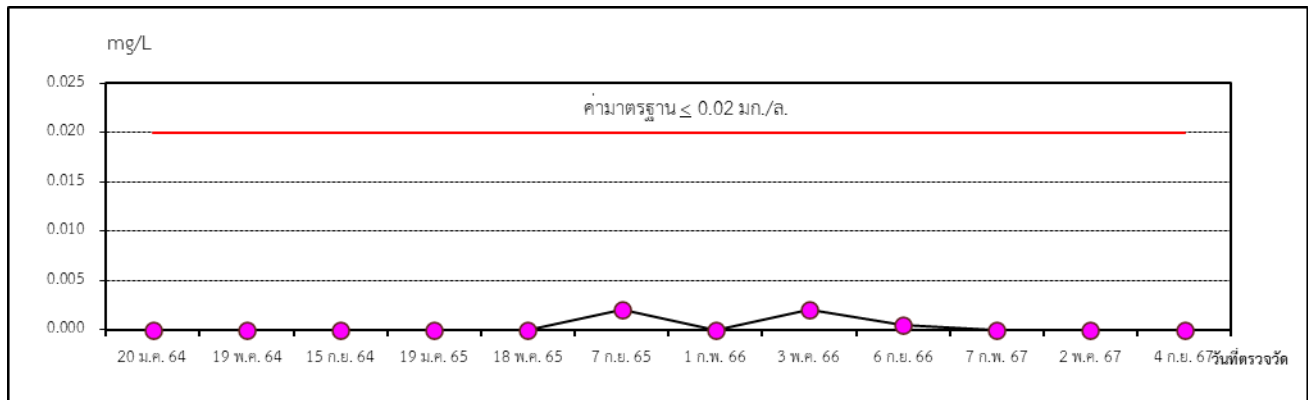


ทองแดง

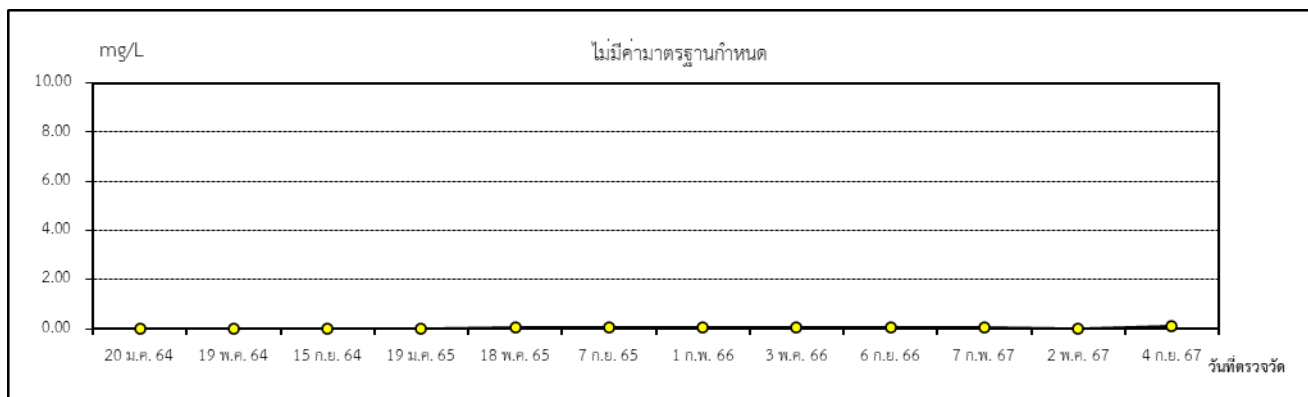


ปรอท

รูปที่ 3.4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำทิ้ง  
จาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

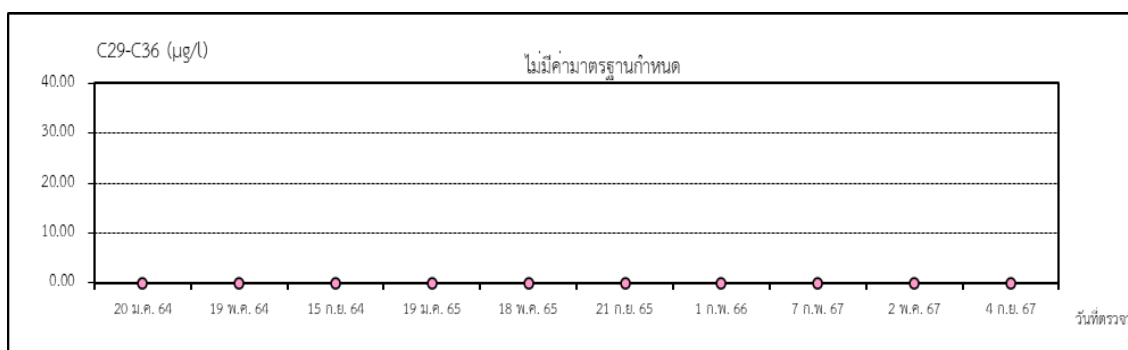
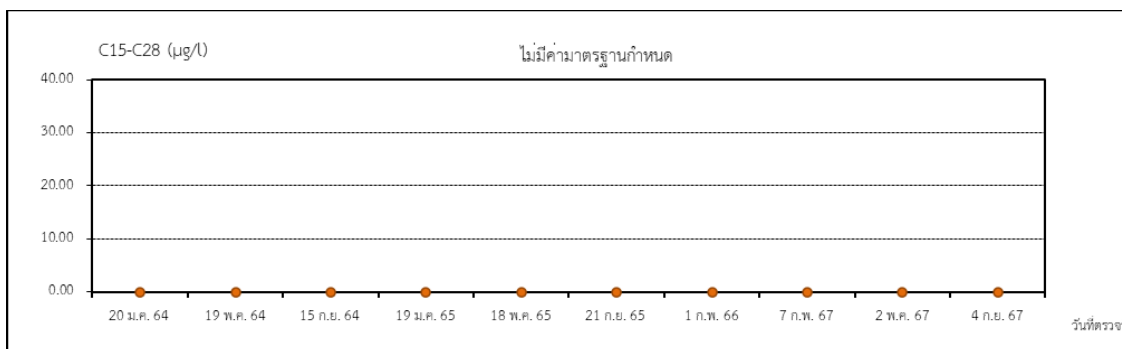
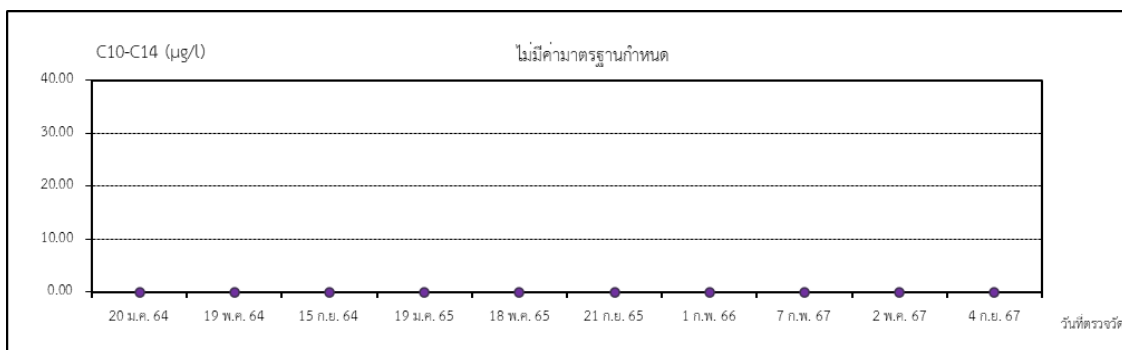
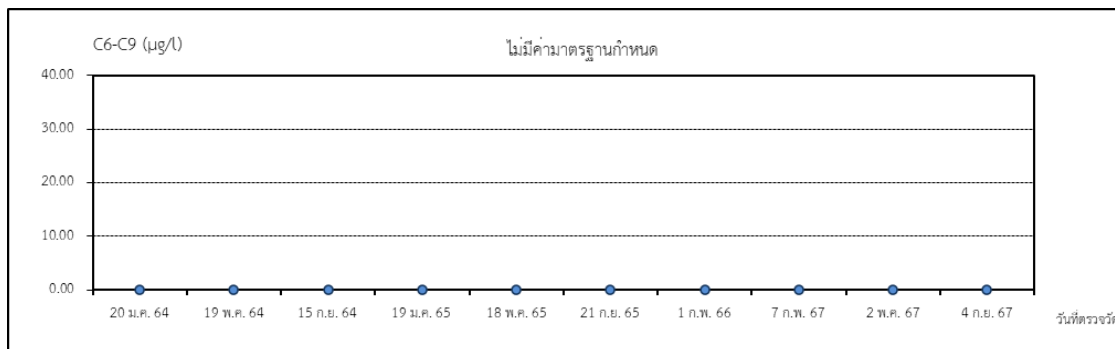


ซัลเฟต



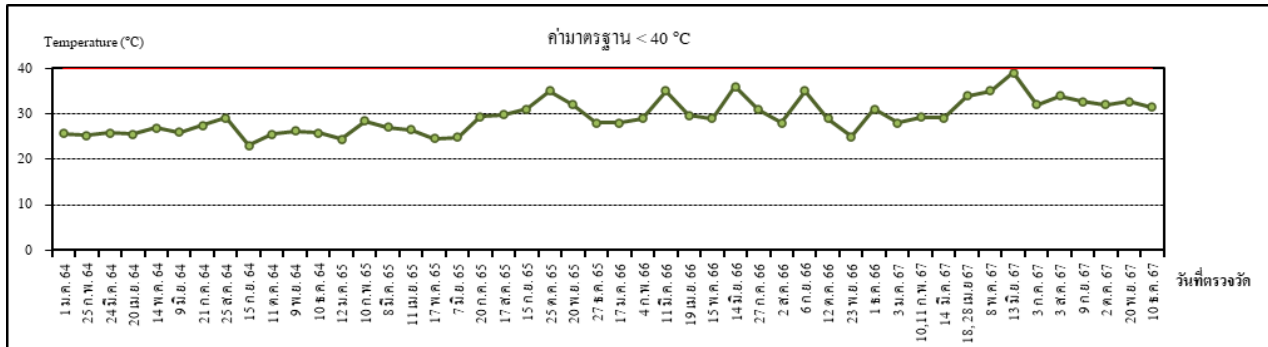
คลอไรด์

รูปที่ 3.4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำทิ้ง  
จาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

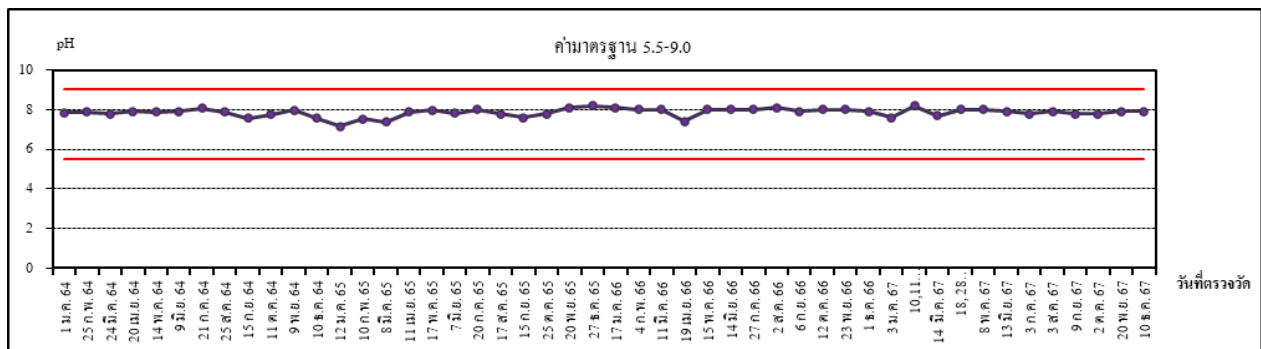


### Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)

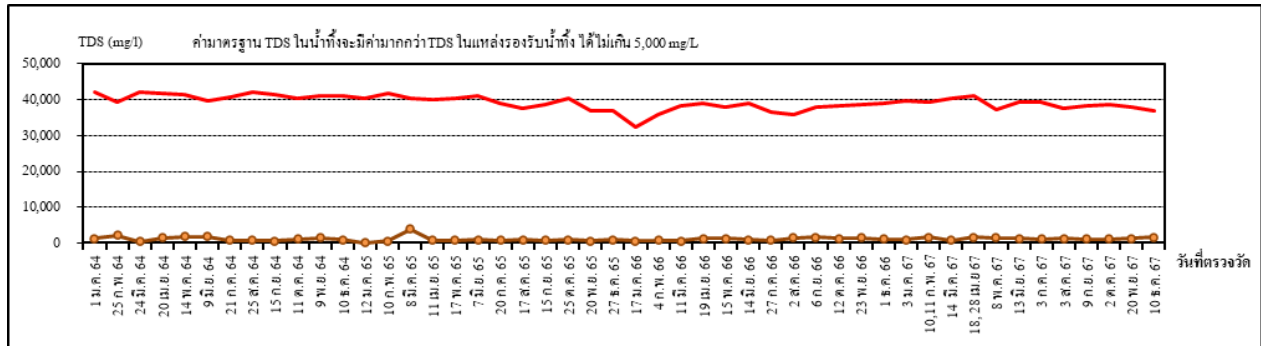
รูปที่ 3.4.5-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดรวมน้ำทิ้ง  
จาก South Canal & North Canal กับน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



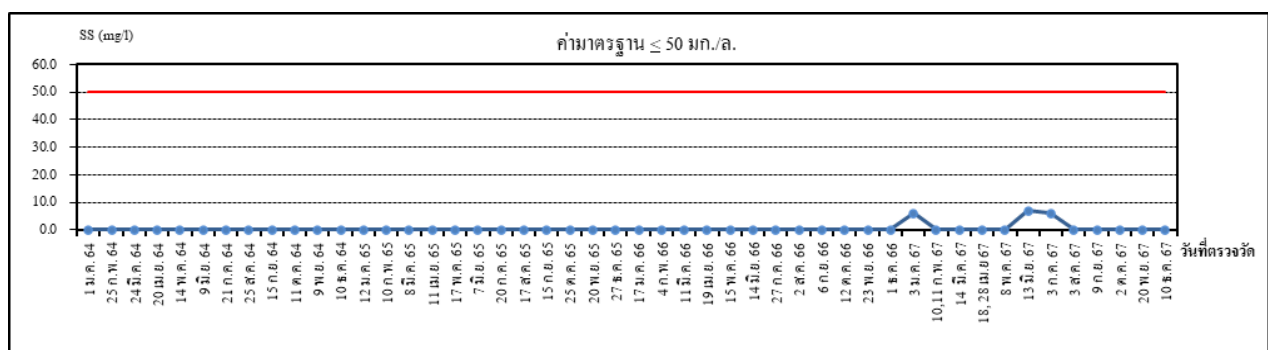
### อุณหภูมิ



### ค่าความเป็นกรด-ด่าง



### ของแข็งละลายทั้งหมด

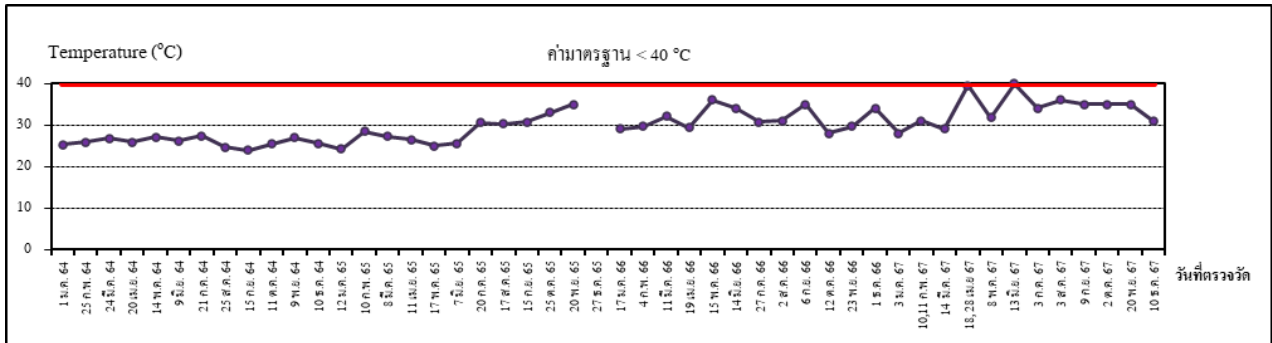


### ของแข็งแขวนลอย

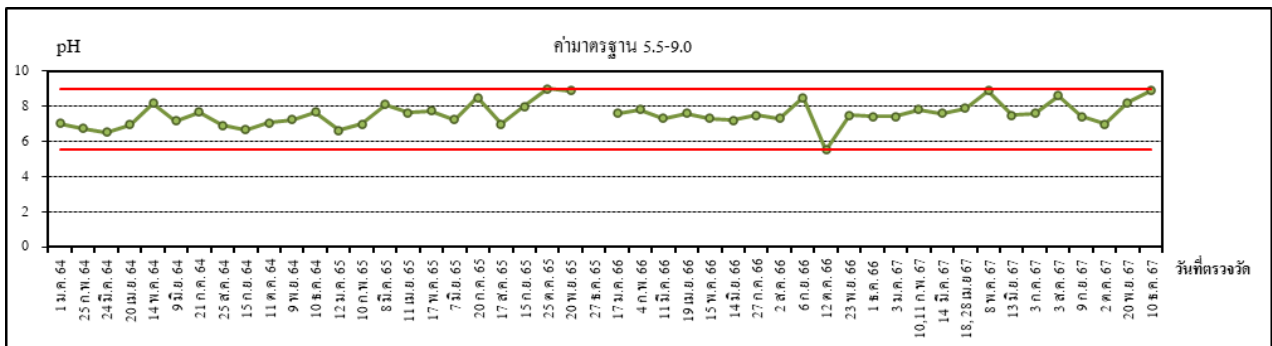
รูปที่ 3.4.5-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งจากระบบบาริโอ ชุดที่ 4

ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

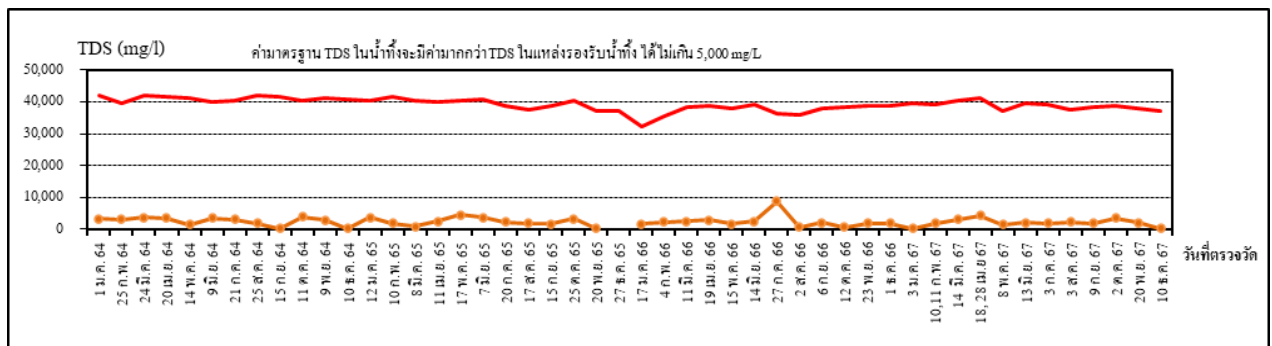
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน (ครั้งที่ 10) ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



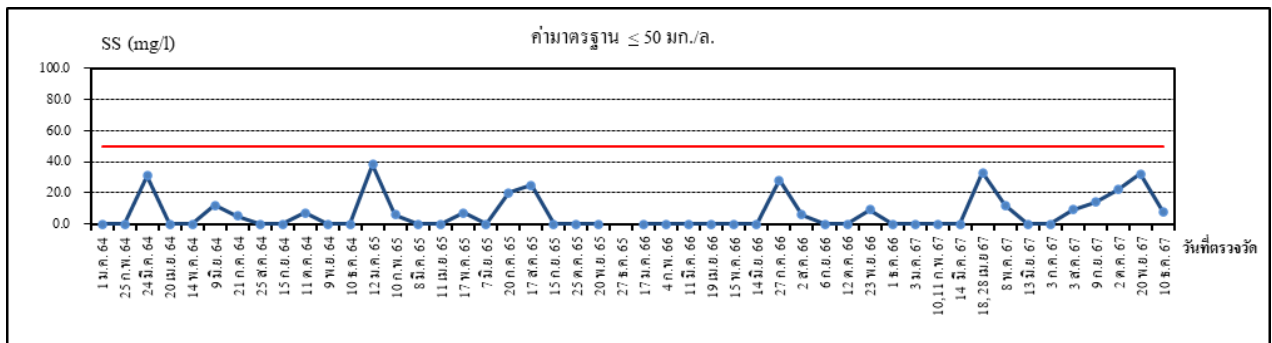
อุณหภูมิ



ค่าความเป็นกรด-ด่าง

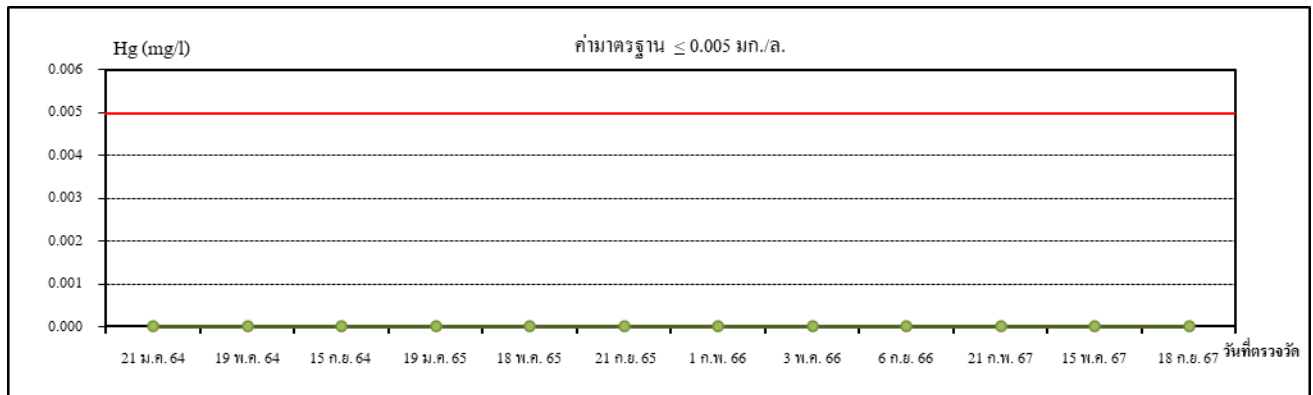


ของแข็งละลายทั้งหมด

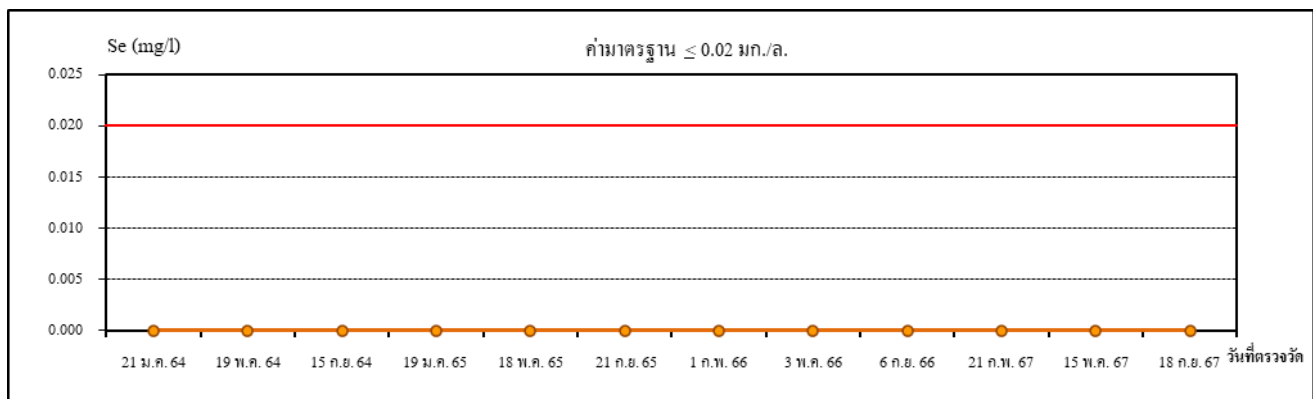


ของแข็งแขวนลอย

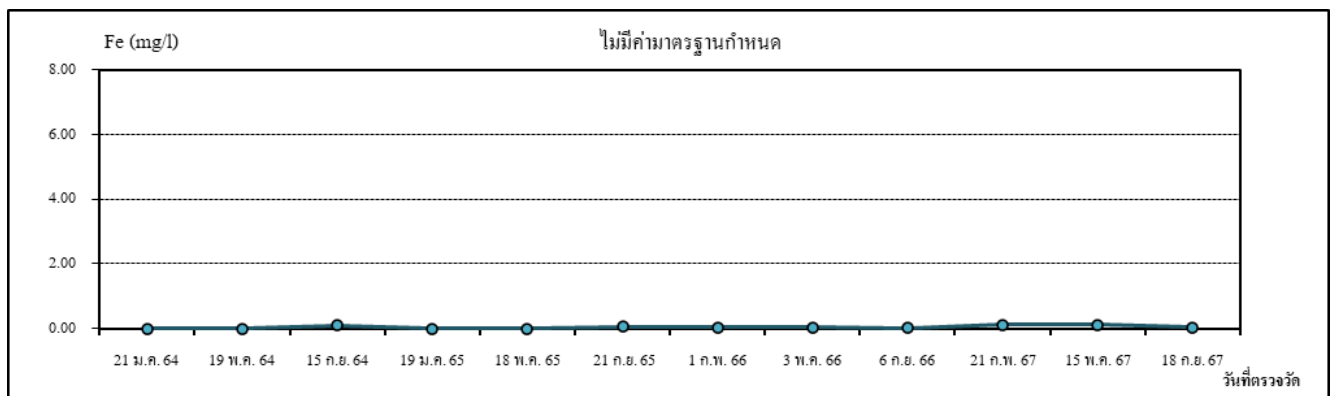
รูปที่ 3.4.5-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุที่ผ่านการบำบัดด้วยบ่อปรับสภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



ปรอท



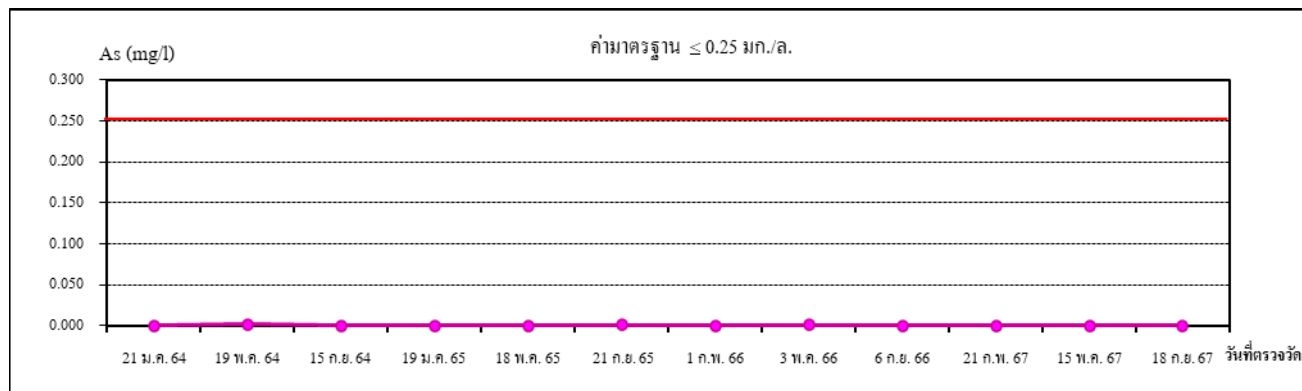
ซีลีเนียม



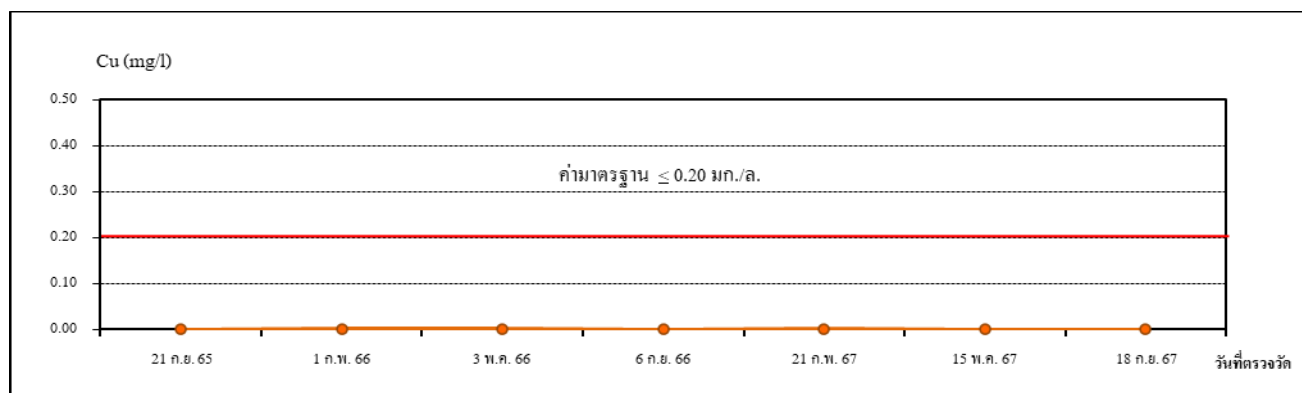
เหล็ก

รูปที่ 3.4.5-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณคุณภาพน้ำชะในบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



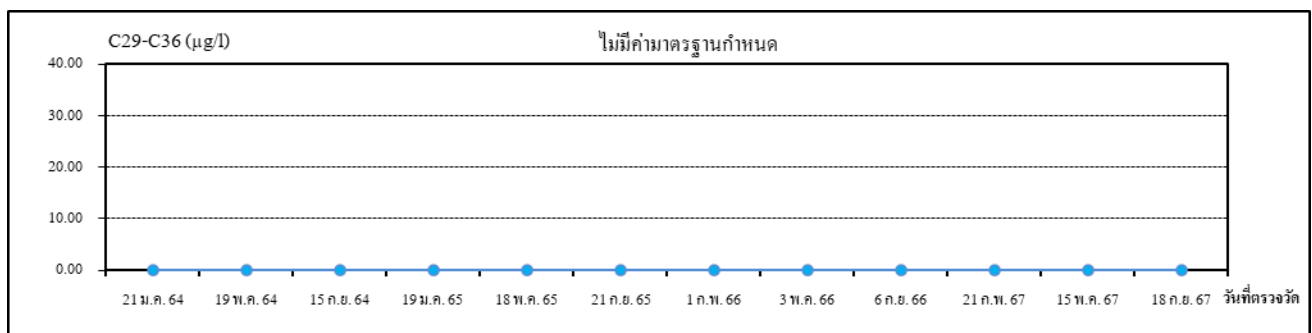
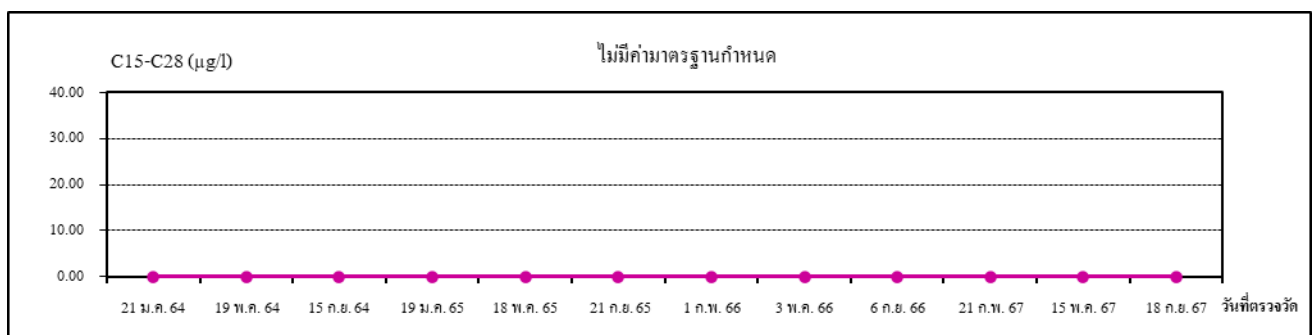
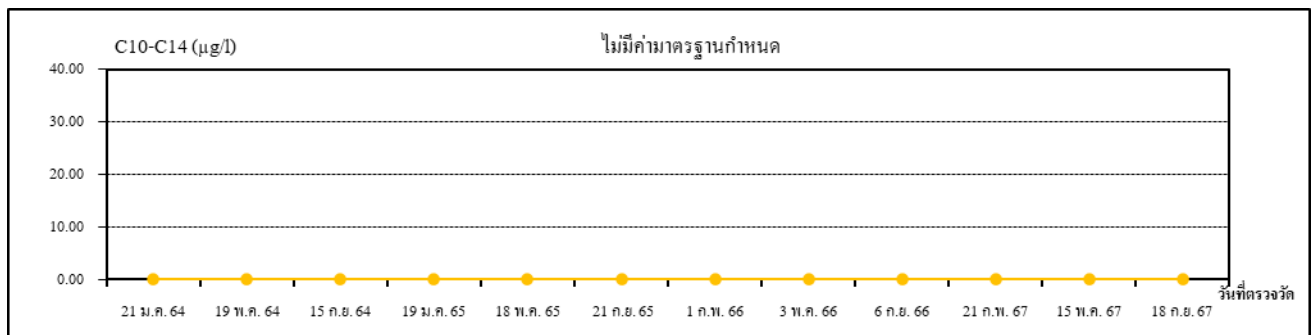
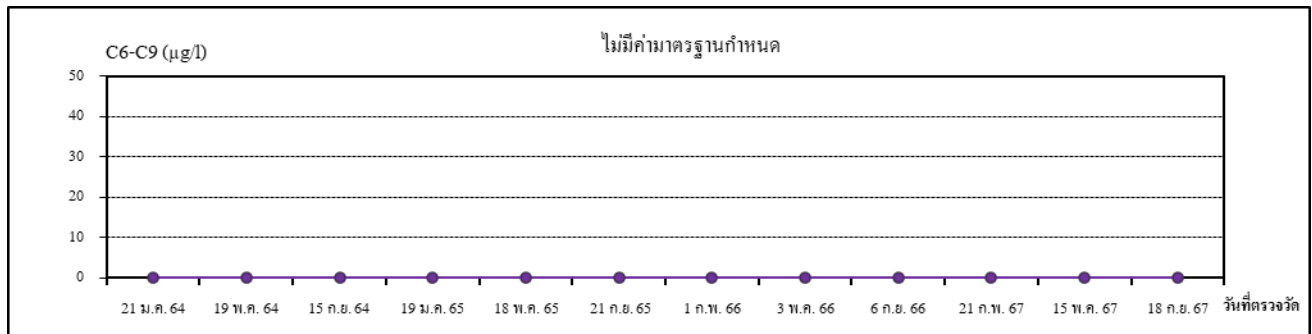


อาร์เซนิก



ทองแดง

รูปที่ 3.4.5-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณคุณภาพน้ำชะในบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567



### Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)

รูปที่ 3.4.5-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณคุณภาพน้ำชะในบ่อรวบรวมน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564 – 2567

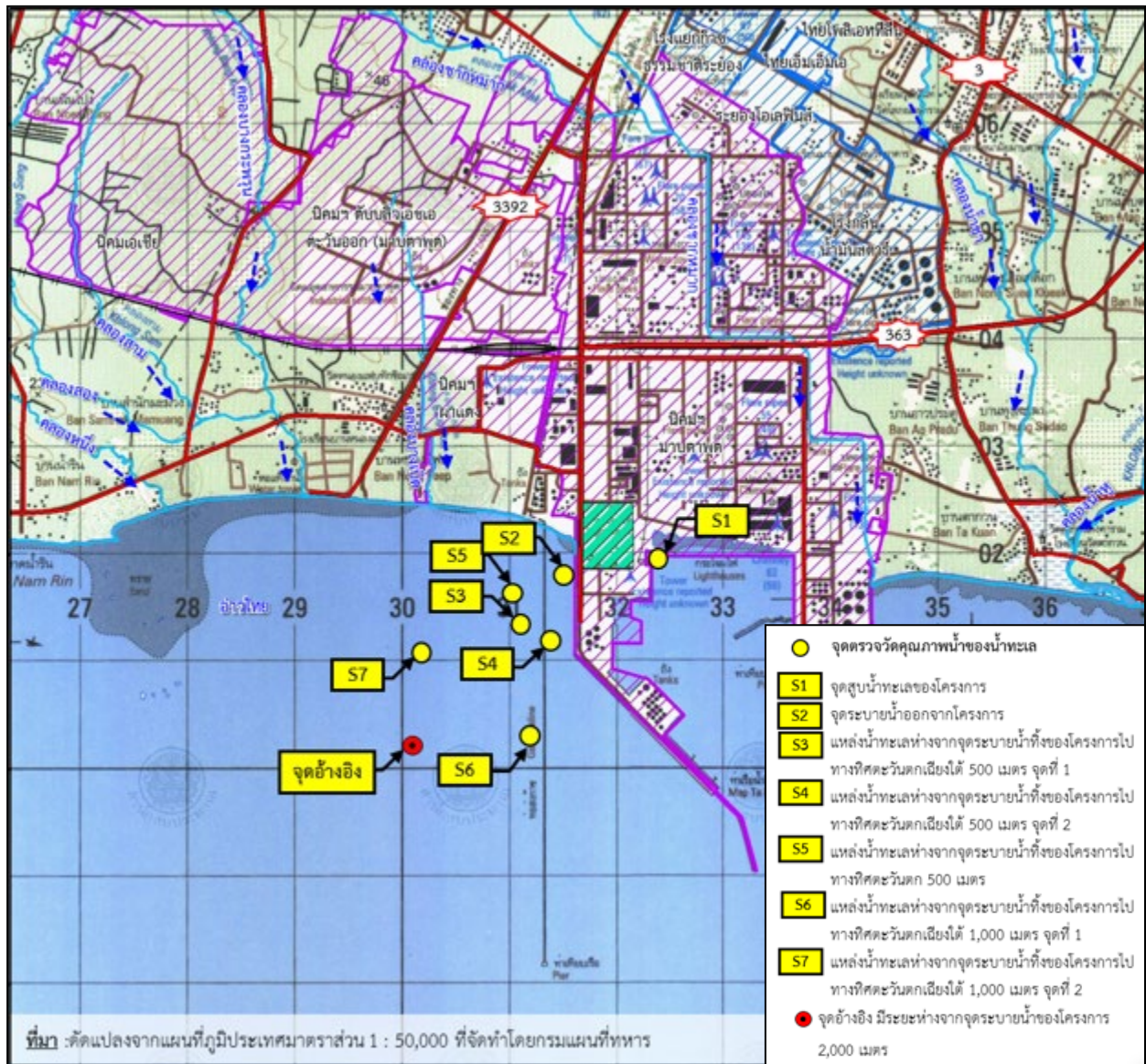
### 3.4.6 คุณภาพน้ำทะเล

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 8 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2 และจุดอ้างอิงมีระยะห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการ 2,000 เมตร โดยตรวจวัด อุณหภูมิ เป็นประจำทุกเดือน

และทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2 แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1 และแหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2 โดยตรวจวัด ความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม การนำไฟฟ้าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด ออกซิเจนละลาย ความขุ่น ความโปร่งใส บีโอดี คลอรินคงเหลือ ปริมาณของแข็งแขวนลอย เป็นประจำทุกเดือน และทำการตรวจวัด บีโอดี ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด สารหนู ทองแดง โปรทซีลีเนียม และเหล็ก โดยตรวจวัดปีละ 3 ครั้ง

#### 1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดังแสดงในรูปที่ 3.4.6-1 และภาพที่ 3.4.6-1 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดดังนี้



รูปที่ 3.4.6-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล





บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ



บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ



แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไป  
ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1



แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไป  
ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2

ภาพที่ 3.4.6-1 แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไป  
ทางทิศตะวันตก 500 เมตร



แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไป  
ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1



แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไป  
ทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2



จุดอ้างอิงมีระยะห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการ  
2,000 เมตร

ภาพที่ 3.4.6-1 (ต่อ) แสดงภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

### (1) อุณหภูมิ (Temperature)

ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเล จำนวน 8 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-1 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัด ในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.6-33.3 องศาเซลเซียส
- บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	31.5-34.9 องศาเซลเซียส
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	29.8-33.4 องศาเซลเซียส
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	31.2-33.6 องศาเซลเซียส
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.3-33.1 องศาเซลเซียส
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.1-33.2 องศาเซลเซียส
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	29.9-32.3 องศาเซลเซียส
- จุดอ้างอิงมีระยะห่างจากจุดระบายน้ำ ของโครงการ 2,000 เมตร	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.9-32.7 องศาเซลเซียส

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้า ซึ่งได้รับความเห็นชอบ เมื่อวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2552 กำหนดให้ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 1,000 เมตร เป็นจุดควบคุมอุณหภูมิ น้ำทะเลที่ปล่อยออกจากโรงไฟฟ้า โดยบริเวณดังกล่าวจะมีความแตกต่างของอุณหภูมิ น้ำทะเลกับสภาพธรรมชาติไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเล ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ที่สถานีแหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1 และแหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2 ซึ่งห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 1,000 เมตร ไปเปรียบเทียบกับมวลน้ำโดยรอบที่ระยะห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้า 2,000 เมตร (แทนน้ำทะเล ณ สภาพธรรมชาติ) พบค่าความแตกต่างของอุณหภูมิมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0-0.8 และ 0.0-1.0 องศาเซลเซียส ตามลำดับ ซึ่งมีค่าเป็นไปตามที่ EIA กำหนด และค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ที่กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น ไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ



ตารางที่ 3.4.6-1 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร		จุดอ้างอิงมีระยะห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการ 2,000 เมตร	ค่าสัมบูรณ์ของ Dif 2,000	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2		แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
อุณหภูมิ (°C)	3 ก.ค. 67	33.3	31.5	31.5	31.5	33.1	32.5	32.1	32.5	0.0	0.4
	7 ส.ค. 67	30.9	32.0	31.2	31.5	31.4	31.2	31.2	31.4	0.2	0.2
	4 ก.ย. 67	30.6	32.2	29.8	31.2	30.4	30.1	29.9	30.9	0.8	1.0
	2 ต.ค. 67	32.0	34.9	33.4	33.6	32.8	33.2	32.3	32.7	0.5	0.4
	6 พ.ย. 67	30.6	32.5	31.0	32.1	30.3	31.2	30.7	31.1	0.1	0.4
	4 ธ.ค. 67	31.9	32.2	31.8	32.5	31.0	31.7	32.0	32.0	0.3	0.0
ค่าต่ำสุด		30.6	31.5	29.8	31.2	30.3	30.1	29.9	30.9	0.0	0.0
ค่าสูงสุด		33.3	34.9	33.4	33.6	33.1	33.2	32.3	32.7	0.8	1.0
ค่าเฉลี่ย		31.6	32.6	31.5	32.1	31.5	31.7	31.4	31.8	0.3	0.4
ค่ามาตรฐาน		-	-	-	-	-	-	-	-	$\Delta \leq 2$	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 และค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง ที่ระยะ 1,000 เมตร ซึ่งเป็นจุดควบคุมคุณภาพน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการ 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ)

หมายเหตุ :  $\Delta$  หมายถึง เปลี่ยนแปลงจากสภาพธรรมชาติ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนันทา ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## (2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-2 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 8.0-8.2
- บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 7.3-8.3
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
500 เมตร จุดที่ 1
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
500 เมตร จุดที่ 2
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
1,000 เมตร จุดที่ 1
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้  
1,000 เมตร จุดที่ 2

ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าระหว่าง 7.0-8.5

ตารางที่ 3.4.6-2 ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	3 ก.ค. 67	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	7 ส.ค. 67	8.2	8.3	8.4	8.3	8.5	8.3	8.4
	4 ก.ย. 67	8.1	7.8	8.1	7.9	8.1	8.1	8.1
	2 ต.ค. 67	8.2	7.5	7.9	7.7	8.2	8.0	8.2
	6 พ.ย. 67	8.0	7.3	7.9	7.5	8.2	7.8	8.2
	4 ธ.ค. 67	8.2	7.3	7.7	7.8	8.1	7.9	8.2
ค่าต่ำสุด		8.0	7.3	7.7	7.5	8.1	7.8	8.1
ค่าสูงสุด		8.2	8.3	8.4	8.3	8.5	8.3	8.4
ค่าเฉลี่ย		8.1	7.7	8.0	7.9	8.2	8.1	8.2
ค่ามาตรฐาน		7.0-8.5						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณฐนาท ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

### (3) ความเค็ม (Salinity)

ผลการตรวจวัดความเค็มของน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-3 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.0-31.0	ส่วนในพื้นส่วน
- บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28.0-31.1	ส่วนในพื้นส่วน
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	26.9-30.3	ส่วนในพื้นส่วน
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27.5-30.6	ส่วนในพื้นส่วน
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27.2-30.6	ส่วนในพื้นส่วน
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	27.3-30.4	ส่วนในพื้นส่วน
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	26.6-30.5	ส่วนในพื้นส่วน

ผลการตรวจวัดค่าความเค็มของน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือ กำหนดทั้งหมด ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดให้มีความเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี

ตารางที่ 3.4.6-3 ผลการตรวจวัดความเค็มของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
ค่าความเค็ม (ppt)	3 ก.ค. 67	30.4	29.8	30.0	30.6	30.6	29.4	29.6
	ค่าต่ำสุดก.ค.67	29.3	28.7	29.0	29.0	28.6	29.7	29.2
	7 ส.ค. 67	28.0	28.0	26.9	27.5	27.2	27.3	26.6
	ค่าต่ำสุดส.ค.67	29.3	29.0	29.6	29.5	29.2	29.5	29.3
	4 ก.ย. 67	30.6	30.2	29.4	29.8	28.9	30.1	29.6
	ค่าต่ำสุดก.ย.67	29.4	29.5	29.6	29.5	29.4	29.6	29.4
	2 ต.ค. 67	31.0	31.1	29.7	29.9	29.5	30.4	30.5
	ค่าต่ำสุดต.ค.67	30.0	30.0	30.1	30.0	30.0	30.1	29.6
	6 พ.ย. 67	30.2	30.4	30.3	30.2	30.1	30.0	29.8
	ค่าต่ำสุดพ.ย.67	29.2	29.8	29.9	29.8	28.8	30.0	29.2
	4 ธ.ค. 67	29.5	30.5	29.5	30.2	30.3	30.1	29.3
	ค่าต่ำสุดธ.ค.67	29.1	29.7	29.8	29.8	29.5	29.3	29.7
ค่าต่ำสุด		28.0	28.0	26.9	27.5	27.2	27.3	26.6
ค่าสูงสุด		31.0	31.1	30.3	30.6	30.6	30.4	30.5
ค่าเฉลี่ย		30.0	30.0	29.3	29.7	29.4	30.0	29.2
ค่ามาตรฐาน		$\Delta \leq 10\%$						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ.2566

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฏฐา ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

#### (4) การนำไฟฟ้า (Conductivity)

ผลการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้าของน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-4 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	44,210-49,930 $\mu\text{mhos/cm}$
- บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	44,560-50,040 $\mu\text{mhos/cm}$
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	42,660-49,920 $\mu\text{mhos/cm}$
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	43,550-49,880 $\mu\text{mhos/cm}$
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	42,500-49,820 $\mu\text{mhos/cm}$
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	43,200-50,280 $\mu\text{mhos/cm}$
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	42,420-49,890 $\mu\text{mhos/cm}$

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีแนวโน้มและค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดยพบค่าเฉลี่ย อยู่ในช่วงระหว่าง 47,225-48,243  $\mu\text{mhos/cm}$  สำหรับค่าการนำไฟฟ้ายังไม่มีค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.6-4 ผลการตรวจวัดการนำไฟฟ้าของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
ค่าการนำไฟฟ้า ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	3 ก.ค. 67	49,930	50,040	49,920	49,880	49,820	50,280	49,890
	7 ส.ค. 67	44,210	44,560	42,660	43,550	42,500	43,200	42,420
	4 ก.ย. 67	48,690	48,400	46,500	47,320	45,440	46,930	47,190
	2 ต.ค. 67	48,530	48,710	48,810	48,790	48,540	48,900	48,860
	6 พ.ย. 67	48,690	48,900	48,790	48,740	48,340	48,430	48,240
	4 ธ.ค. 67	48,910	48,850	48,860	49,010	48,710	48,780	47,530
ค่าต่ำสุด		44,210	44,560	42,660	43,550	42,500	43,200	42,420
ค่าสูงสุด		49,930	50,040	49,920	49,880	49,820	50,280	49,890
ค่าเฉลี่ย		48,160	48,243	47,590	47,881	47,225	47,753	47,355
มาตรฐาน		-						

มาตรฐาน : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนฤนาท ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

(5) ปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายทั้งหมด จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-5 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- |  |  |
|--|--|
| - บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ  | พบค่าอยู่ในช่วง 32,050-34,350 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ   | พบค่าอยู่ในช่วง 32,700-34,550 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>500 เมตร จุดที่ 1   | พบค่าอยู่ในช่วง 31,200-34,900 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>500 เมตร จุดที่ 2   | พบค่าอยู่ในช่วง 30,900-35,050 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร                       | พบค่าอยู่ในช่วง 31,000-34,100 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>1,000 เมตร จุดที่ 1 | พบค่าอยู่ในช่วง 30,600-34,450 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>1,000 เมตร จุดที่ 2 | พบค่าอยู่ในช่วง 31,250-35,900 มิลลิกรัมต่อลิตร |

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีแนวโน้มและค่าเฉลี่ยใกล้เคียงกัน โดยตรวจพบ ค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 32,450-33,558 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนดไว้



ตารางที่ 3.4.6-5 ผลการตรวจวัดของแข็งที่ละลายทั้งหมดของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
ของแข็งที่ละลายทั้งหมด (mg/L)	3 ก.ค. 67	34,350	34,550	34,900	35,050	34,100	33,850	35,900
	7 ส.ค. 67	32,750	32,700	31,200	32,250	31,000	30,600	31,250
	4 ก.ย. 67	33,300	33,900	32,250	33,450	31,400	32,150	33,100
	2 ต.ค. 67	33,600	33,500	33,250	34,650	34,050	34,450	33,650
	6 พ.ย. 67	32,850	33,000	33,500	33,850	32,500	33,050	32,300
	4 ธ.ค. 67	32,050	33,700	32,100	30,900	31,650	31,800	32,450
ค่าต่ำสุด		32,050	32,700	31,200	30,900	31,000	30,600	31,250
ค่าสูงสุด		34,350	34,550	34,900	35,050	34,100	34,450	35,900
ค่าเฉลี่ย		33,150	33,558	32,866	33,358	32,450	32,650	33,108
มาตรฐาน		-						

มาตรฐาน : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนันทา ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวนกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## (6) ความขุ่น (Turbidity)

ผลการตรวจวัดความขุ่นของน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- |  |                        |              |
|--|------------------------|--------------|
| - บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ  | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 0.8-3.7 NTU  |
| - บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ   | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.8-26.0 NTU |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>500 เมตร จุดที่ 1   | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 3.3-13.0 NTU |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>500 เมตร จุดที่ 2   | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 3.2-55.0 NTU |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร                       | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 3.1-16.0 NTU |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>1,000 เมตร จุดที่ 1 | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.9-7.2 NTU  |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>1,000 เมตร จุดที่ 2 | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 1.9-8.5 NTU  |

ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความขุ่นในแต่ละสถานีส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน โดยตรวจพบค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วงระหว่าง 1.9-13.2 NTU สำหรับค่ามาตรฐานยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 3.4.6-6 ผลการตรวจวัดความชื้นของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
ค่าความชื้น (NTU)	3 ก.ค. 67	2.5	3.1	6.4	4.9	5.5	4.4	6.7
	7 ส.ค. 67	0.8	3.5	4.5	6.7	4.4	3.1	3.4
	4 ก.ย. 67	3.7	26.0	13.0	55.0	16.0	7.2	8.5
	2 ต.ค. 67	0.8	1.8	3.3	3.2	3.3	2.9	1.9
	6 พ.ย. 67	1.9	3.5	3.9	4.9	3.1	3.9	2.5
	4 ธ.ค. 67	1.7	2.6	5.4	4.5	4.2	3.1	3.1
ค่าต่ำสุด		0.8	1.8	3.3	3.2	3.1	2.9	1.9
ค่าสูงสุด		3.7	26.0	13.0	55.0	16.0	7.2	8.5
ค่าเฉลี่ย		1.9	6.8	6.1	13.2	6.1	4.1	4.4
มาตรฐาน		-						

มาตรฐาน : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนันทา ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## (7) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)

ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลาย จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-7 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.2-7.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.8-7.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.9-8.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.9-7.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.0-9.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.1-7.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8.2-9.0	มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกสถานีมีแนวโน้มของปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) อยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยผลการตรวจวัดในแต่ละครั้งจะแปรผันต่างกันไม่มากนัก ซึ่งพบค่าเฉลี่ยในแต่ละสถานีอยู่ในช่วงระหว่าง 7.2-8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดไว้ไม่น้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.6-7 ผลการตรวจวัดปริมาณออกซิเจนละลายของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
ออกซิเจนละลายของน้ำ (mg/L)	3 ก.ค. 67	7.3	7.3	7.3	7.1	7.3	7.2	8.2
	7 ส.ค. 67	7.5	7.4	8.3	7.4	9.4	7.4	8.9
	4 ก.ย. 67	7.2	7.3	6.9	6.9	7.0	7.1	7.2
	2 ต.ค. 67	7.4	6.8	7.2	7.2	7.8	7.3	7.4
	6 พ.ย. 67	7.6	6.9	7.8	7.0	9.1	7.7	9.0
	4 ธ.ค. 67	7.5	7.3	7.6	7.6	9.0	7.9	8.9
ค่าต่ำสุด		7.2	6.8	6.9	6.9	7.0	7.1	8.2
ค่าสูงสุด		7.6	7.4	8.3	7.6	9.4	7.9	9.0
ค่าเฉลี่ย		7.4	7.2	7.5	7.2	8.3	7.4	8.3
มาตรฐาน		≥4.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนันทา ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

#### (8) ความโปร่งใส (Transparency)

ผลการตรวจวัดความโปร่งใสของน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- |  |                        |              |
|--|------------------------|--------------|
| - บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ  | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.9-3.8 เมตร |
| - บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ   | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.0-3.0 เมตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>500 เมตร จุดที่ 1   | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.2-2.4 เมตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>500 เมตร จุดที่ 2   | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.1-2.4 เมตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร                       | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.3-2.5 เมตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>1,000 เมตร จุดที่ 1 | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.3-2.5 เมตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>1,000 เมตร จุดที่ 2 | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 2.5-2.8 เมตร |

ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุดที่ตรวจวัดได้ของตัวอย่างน้ำทะเลที่เก็บจากสถานีเก็บตัวอย่างน้ำทะเลเดียวกันย้อนหลัง 1 ปี

ตารางที่ 3.4.6-8 ผลการตรวจวัดความโปร่งใสของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
ค่าความโปร่งใส (เมตร)	3 ก.ค. 67	2.9	3.0	2.2	2.1	2.3	2.3	2.5
	ค่าต่ำสุดค.ค.66	0.5						
	7 ส.ค. 67	3.0	2.0	2.3	2.2	2.4	2.4	2.5
	ค่าต่ำสุดส.ค.66	1.0						
	4 ก.ย. 67	3.0	2.0	2.2	2.2	2.3	2.4	2.6
	ค่าต่ำสุดก.ย.66	1.2						
	2 ต.ค. 67	2.9	2.0	2.2	2.1	2.3	2.3	2.5
	ค่าต่ำสุดต.ค.66	0.4						
	6 พ.ย. 67	2.9	2.0	2.2	2.1	2.3	2.3	2.5
	ค่าต่ำสุดพ.ย.66	0.7						
	4 ธ.ค. 67	3.8	2.1	2.4	2.4	2.5	2.5	2.8
	ค่าต่ำสุดธ.ค.66	1.1						
	ค่าต่ำสุด	2.9	2.0	2.2	2.1	2.3	2.3	2.5
	ค่าสูงสุด	3.8	3.0	2.4	2.4	2.5	2.5	2.8
	ค่าเฉลี่ย	3.1	2.2	2.3	2.2	2.4	2.4	2.6
	ค่ามาตรฐาน	$\Delta \leq 10\%$						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความโปร่งใสต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความโปร่งใสต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2566

โดยใช้จุดอ้างอิงซึ่งเป็นจุดควบคุมคุณภาพน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดระบายน้ำของโครงการ 2,000 เมตร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายนันทา ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

#### (9) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids)

ผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-9 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- |  |                        |                       |
|--|------------------------|-----------------------|
| - บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ  | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <2-3 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ   | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <2-5 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>500 เมตร จุดที่ 1   | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <2-6 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>500 เมตร จุดที่ 2   | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <2-4 มิลลิกรัมต่อลิตร |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร                       | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร  |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>1,000 เมตร จุดที่ 1 | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | 3-5 มิลลิกรัมต่อลิตร  |
| - แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง<br>ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้<br>1,000 เมตร จุดที่ 2 | พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง | <2-8 มิลลิกรัมต่อลิตร |

ผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอย ทั้ง 7 สถานี พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ



ตารางที่ 3.4.6-9 ผลการตรวจวัดปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
สารแขวนลอย (mg/L)	3 ก.ค. 67	<2	2	4	3	5	3	4
	7 ส.ค. 67	<2	3	5	<2	5	3	5
	4 ก.ย. 67	3	<2	6	<2	4	3	8
	2 ต.ค. 67	<2	4	<2	4	3	5	<2
	6 พ.ย. 67	<2	5	4	4	4	4	4
	4 ธ.ค. 67	2	3	<2	3	4	4	4
ค่าต่ำสุด		<2	<2	<2	<2	3	3	<2
ค่าสูงสุด		3	5	6	4	5	5	8
ค่าเฉลี่ย		<2.5	<3.4	<4.8	<3.5	4.2	3.7	<5.0
ค่ามาตรฐาน		4	8	7	6	10	6	10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

สำหรับ SS มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ  
(ในที่นี้เลือกใช้ค่าเฉลี่ย 1 ปี (ม.ค.-ธ.ค. 66) โดยวัดทุกเดือน ณ ช่วงเวลาเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐนาท ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

#### (10) ค่าบีโอดี (BOD<sub>5</sub>)

ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีของน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-10 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	พบค่า	<2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	พบค่า	<2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1	พบค่า	<2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2	พบค่า	<2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	พบค่า	<2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1	พบค่า	<2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2	พบค่า	<2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัดในแต่ละสถานีมีค่าค่อนข้างต่ำและไม่แตกต่างกันมากนัก สำหรับค่ามาตรฐาน

ยังไม่มีกำหนด

ตารางที่ 3.4.6-10 ผลการตรวจวัดค่าบีโอดีของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
บีโอดี (mg/L)	3 ก.ค. 67	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	7 ส.ค. 67	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	4 ก.ย. 67	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	2 ต.ค. 67	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	6 พ.ย. 67	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	4 ธ.ค. 67	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
ค่าต่ำสุด		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
ค่าสูงสุด		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
ค่าเฉลี่ย		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
มาตรฐาน		-						

มาตรฐาน : ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐนาท ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

#### (11) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)

ผลการตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือของน้ำทะเล จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-11 พบว่า มีค่าน้อยมากในทุกสถานี ซึ่งมีค่าเท่ากับ Non-detectable : ND มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร (ค่าต่ำสุดของความสามารถในการวิเคราะห์) และเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3.4.6-11 ผลการตรวจวัดค่าคลอรีนคงเหลือของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
				แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
ค่าคลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	3 ก.ค. 67	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	7 ส.ค. 67	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	4 ก.ย. 67	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	2 ต.ค. 67	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	6 พ.ย. 67	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	4 ธ.ค. 67	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่าต่ำสุด		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่าสูงสุด		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่าเฉลี่ย		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		≤0.01						

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก โดย ND ของ Residual Chlorine มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฐนาท ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

## (12) ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon)

ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม จำนวน 7 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4.6-12 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

- บริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ	พบค่า	0.59 ไมโครกรัมต่อลิตร
- บริเวณจุดระบายน้ำออกของโครงการ	พบค่า	0.58 ไมโครกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 1	พบค่า	0.46 ไมโครกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 500 เมตร จุดที่ 2	พบค่า	0.60 ไมโครกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตก 500 เมตร	พบค่า	0.54 ไมโครกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 1	พบค่า	0.47 ไมโครกรัมต่อลิตร
- แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ 1,000 เมตร จุดที่ 2	พบค่า	0.94 ไมโครกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้มีค่าไม่เกิน 5 ไมโครกรัมต่อลิตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

### (13) ปริมาณโลหะหนัก (Heavy Metal)

ในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอท (Hg) ซีลีเนียม (Se) และเหล็ก (Fe) จำนวน 7 สถานี จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.4.6-12 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี ได้ดังนี้

สารหนู (As)	พบค่าเท่ากับ	ND-<5.00	ไมโครกรัมต่อลิตร
ทองแดง (Cu)	พบค่าเท่ากับ	ND-<3.00	ไมโครกรัมต่อลิตร
ปรอท (Hg)	พบค่าเท่ากับ	ND-<5.00	ไมโครกรัมต่อลิตร
ซีลีเนียม (Se)	พบค่าเท่ากับ	ND	ไมโครกรัมต่อลิตร
เหล็ก (Fe)	พบค่าเท่ากับ	56.3-222	ไมโครกรัมต่อลิตร

ผลการตรวจวัด พบว่า อาร์เซนิก ทองแดง และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 ทุกสถานี สำหรับค่าซีลีเนียมยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3.4.6-12 ผลการตรวจวัดปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวมและปริมาณโลหะหนักของน้ำทะเล

พารามิเตอร์	มาตรฐาน	วันที่ตรวจวัด	บริเวณจุด สูบน้ำทะเล ของ โครงการ	บริเวณจุด ระบายน้ำ ออกของ โครงการ	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
					แหล่งน้ำทะเลห่างจาก จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการไปทางทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจาก จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการไปทางทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการไป ทางทิศตะวันตก 500 เมตร	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 1	แหล่งน้ำทะเลห่างจากจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ ไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ จุดที่ 2
TPH (µg/L)	≤5	4 ก.ย. 67	0.59	0.58	0.46	0.60	0.54	0.47	0.94
As (µg/L)	≤10	4 ก.ย. 67	ND	<5.00	ND	<5.00	<5.00	<5.00	<5.00
Cu (µg/L)	≤8	4 ก.ย. 67	<3.00	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Hg (µg/L)	≤0.1	4 ก.ย. 67	ND	<0.05	ND	<0.05	<0.05	ND	<0.05
Se (µg/L)	-	4 ก.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Fe (µg/L)	≤300	4 ก.ย. 67	56.3	75.0	146	90.9	222	112	105

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564

หมายเหตุ : ND (Non-detectable) หมายถึง มีค่าน้อยมาก

: - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายณัฏฐา ธรรมสโร

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0013

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000