บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.1-1**

ตารางที่ 3.1-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1. คุณภาพอากาศ **1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** • A1 : วัดพันเสด็จนอก • A2 : หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า • A3 : ที่ทำการ อบต.บ่อวิน • A4 : วันพันเสด็จใน	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม (เลือกเพียง 1 สถานี)	ปีละ 2 ครั้ง					√						
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง • สถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่องบริเวณโครงการ	- ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ	ต่อเนื่องตลอดทั้งปี	←										→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง (ต่อ) • โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ได้แก่ - ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม - ความชื้นสัมพัทธ์ - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูลจากโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง →										
2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด • ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมฯ โดยมีดัชนีที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ,ซัลไฟด์, สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง	√	√	√	√	√	√						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
2. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (ต่อ) • บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว โดยมีดัชนีตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนด์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron	เดือนละครั้ง	√	√	√	√	√	√						
• บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease	เดือนละครั้ง	√	√	√	√	√	√						
• บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน	- ตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al, Mn และ CN^-	เดือนละครั้ง	√	√	√	√	√	√						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
3. คุณภาพน้ำผิวดิน ตรวจวัดจำนวน 6 ดังนี้ • SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SW2 : พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) • SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง • SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลีฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO3, NH3, ฟีนอล, ไซยาไนด์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN^-	เดือนละครั้งในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) 3 เดือนครั้งในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-มิ.ย.)	√			√								
• SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลีฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO3, NH3, ฟีนอล, ไซยาไนด์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN^-	ปีละ 2 ครั้ง				√							

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
4. คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ • บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบ	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล ไซยาไนด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron	ปีละ 2 ครั้ง				√								
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • GW1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศเหนือ • GW2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศใต้ • GW3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านตะวันออก • GW4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนของโครงการด้านทิศตะวันตก	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO3m TDS, SO4, ความกระด้างทั้งหมด, ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba. Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli	ปีละ 2 ครั้ง				√								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) บริเวณชุมชน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ • ม.4 บ้านพันเสด็จใน • ม.10 บ้านเจ้าพระยา	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, ความขุ่น, สี, Cl, F, NO3m TDS, SO4, ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba. Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Fe, Al, และ E Coli	ปีละ 2 ครั้ง				√								
6. ชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี ดังนี้ • Bio1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • Bio4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • Bio5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ	- การตรวจวัดชีวภาพทางน้ำ ตรวจวัดในดัชนีแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง				√								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
7. โลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณชุมชน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ • SD1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ • SD4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ • SD5 : ห้วยพันเสด็จหลังผ่านพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al, และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง											
- อ่างเก็บน้ำดิบ	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณอ่างเก็บน้ำดิบของโครงการ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, Ni, Al, และ Fe	ปีละ 2 ครั้ง				√								

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
8. คุณภาพดิน บริเวณชุมชน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ • S1 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศเหนือของโครงการ • S2 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศใต้ของโครงการ • S3 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการ • S4 : พื้นที่สีเขียวในแนวกันชนด้านทิศตะวันตกของโครงการ	- ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH และ การสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร และ 30 เซนติเมตร หากมีแนวโน้มสูงขึ้นต้องนำมาวางแผนปรับปรุงดินและปรับมาตรการที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง											
9. ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี ดังนี้ • ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการขุดลอกจากระบบบำบัดน้ำเสีย											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
10. ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา บริเวณชุมชน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ • ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- ตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้งการขออนุญาตส่งกำจัด												
11. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ • N1 : หมู่บ้านบูรพา • N2 : มัสยิดนูรุ้ลอิสลาม • N3 : หมู่บ้านไข่มุก 5 • N4 : ที่พักอาศัยบริเวณหมู่ 5 บ้านสุรศักดิ์	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - L90 1 ชั่วโมง - Leq 5 นาที - L90 5 นาที - เสียงรบกวน	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง					√						
12. คมนาคมขนส่ง • ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไข เพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขมิให้เกิดขึ้นซ้ำอีก พร้อมทั้งแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งให้บริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
13. ปริมาณน้ำใช้ • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่อุตสาหกรรม	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
14. ไฟฟ้า • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง												
15. กากของเสีย • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
16. สาธารณสุข • โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียง	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย • ภายในพื้นที่โครงการ • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและภายในพื้นที่โครงการ	- จดบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ - รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ และสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานต่างๆ - รวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมความปลอดภัย - จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมแผนดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม - ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง											
18. โรงงานในโครงการ • โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น - รวบรวมบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสุขภาพประจำปี • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ปีละ 1 ครั้ง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
19. เศรษฐกิจ-สังคม • ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ภาวะการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา ความต้องการ ข้อห่วงกังวลและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของครัวเรือนประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พร้อมทั้งจัดทำดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction) ทั้งนี้ วิธี ขั้นตอน และจำนวนตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการทางสถิติ โดยแสดงแผนที่กระจายตัวการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง											
• ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- การจัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคม และสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็น ที่มีต่อโครงการจัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถานหรือ สถานที่สำคัญอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี/ ครั้ง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) • ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	2) จัดทำฐานข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า สัตว์ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบ ด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่ สวนอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น 5) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
19. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ) • ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กม. และ ชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	6) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวมทั้งผลการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น 7) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงาน และครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง												
• พื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบโครงการ	- การบันทึกข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง การแก้ไขข้อร้องเรียน หรือข้อเรียกร้อง และมาตรการป้องกันมิให้เกิดซ้ำ	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน และรายงานผลทุก 6 เดือน	←											→

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี (ระยะดำเนินการ) บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u>		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate matter as PM 10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Nitrogen Dioxide	NO_2 Analyzer	US EPAMethod Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide (SO_2)	Introduction Manual SO_2 Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58
Wind speed and Wind direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
<u>ระดับเสียงทั่วไป</u> Leq 24 hrs, Leq 1 hrs, L90 1 hrs, Leq 5 min, L90 5 min, noise annoyance	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<u>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง</u> pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) ,
BOD_5	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B ,
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)</u>		
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C) ,
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C ,
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D ,
Total Kjeldahl Nitrogen	Kjeldahl Method, Flow Injection Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
Oil & Grease	Soxhlet Extraction, Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D,
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F,
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (C),
Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D),

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)</u>		
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004,
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E),
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F),
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง (ต่อ)</u>		
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112,
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u>		
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Ammonia	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (D) ,
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</u> BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B ,
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B ,
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	In-house method : STM 02-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - CN (C, E) ,
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C) ,
Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 E
Flow rate Hexavalent Chromium	Flow meter Filtration, Colorimetric Method	Flow meter , Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B ,
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</u>		
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E ,
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E) ,
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
pH at 25 degree C	Electrometric Method	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) ,
Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D ,
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</u>		
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u>		
Total Alkalinity	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B ,
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</u>		
Chloride	Argentometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (B) ,
Color	Visual Comparison Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B ,
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Escherichia coli	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F ,
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-F (C) ,
Permanent Hardness	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B ,
Total Hardness	EDTA Tritimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C ,2340 C
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</u>		
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E ,
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 (E) ,
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) ,
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</u>		
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Sulfate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-SO4 (E) ,
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C ,
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
Turbidity	Turbidity meter	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B ,
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
<u>โลหะหนักในตะกอนดิน</u>		
pH	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D ,
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D ,
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)</u>		
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,Calculated
Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D ,
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473 ,
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D ,
Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D ,
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D ,
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D ,
Iron	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D ,
Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D ,

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดินและสัตว์น้ำ ที่ใช้ในโครงการ ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โดยวิธีการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชซึ่งมีขนาดใหญ่กว่า 20 ไมโครเมตร ใช้วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำโดยการกรองด้วยผ้ากรองขนาด 20 ไมโครเมตร ที่ระดับกึ่งกลางความลึกตามความเข้มแสง โดยเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4 % ทำการจำแนกชนิดในระดับสกุลภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลิตร ในส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ ดำเนินการโดยลากถุงแพลงก์ตอนขนาด 100 ไมโครเมตร ในแนวดิ่งเหนือระดับพื้นท้องน้ำ 30 เซนติเมตรขึ้นมาจนถึงผิวน้ำเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 4% จากนั้นทำการจำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ และคำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยต่อปริมาตรน้ำ 1 ลูกบาศก์เมตร

สำหรับวิธีเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือตักดินที่ดัดแปลงมาจากแบบของ Petersen Grab จากนั้นนำตัวอย่างดินที่เก็บได้แต่ละครั้ง ร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 10, 5 และ 1 มิลลิเมตร ตามลำดับ โดยแยกเอาตัวอย่างสัตว์ออกมาและเก็บรักษาตัวอย่างด้วยฟอร์มาลินเข้มข้น 10 % บันทึกชนิดของดิน สี และองค์ประกอบอื่นๆที่ปนอยู่ในดิน ทำการจำแนกชนิดตัวอย่างหน้าดินในระดับวงศ์ (Family) วิเคราะห์หาความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน คำนวณความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานี หาค่าความหนาแน่นเฉลี่ยแต่ละสถานีเป็นจำนวนตัวต่อตารางเมตร และมวลชีวภาพของสัตว์หน้าดินเป็นค่าน้ำหนักเปียกเป็นกรัมต่อตารางเมตร ทำการวิเคราะห์หากลุ่มสัตว์หน้าดิน ที่พบในแต่ละกลุ่ม

สำหรับสัตว์น้ำ ทำการเก็บตัวอย่างโดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแห และอวนทับตลิ่ง เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง วันที่ 30เมษายน 2544

3.3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11ง วันที่ 25 มกราคม 2549
- ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560
- เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

3.3.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 3) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม111 ตอนพิเศษ 16ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

3.3.6 โลหะหนักในตะกอนดิน/คุณภาพดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวันทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) (ตามประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม) ปีละ 1 ครั้ง และทำการรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการ และนำเสนอ ปีละ 2 ครั้ง

ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบโรงงานที่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการฯ ได้แก่ บริษัท อาร์ซีไอ ซิสเท็มส์ แอนด์ แอดวานซ์ เคมีคอล จำกัด ซึ่งมีการระบายมลพิษทางอากาศโดยมีปล่องระบาย จำนวน 1 ปล่อง ที่ระดับความสูง 8 เมตร เป็นปล่อง Acid scrubber โดยมีค่าอัตราการระบายส่วนใหญ่เป็นค่า NO_x ซึ่งมีค่าการระบายเท่ากับ <1 ppm เมื่อนำมาเทียบเคียงกับประกาศฉบับที่ 2/2557 เรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตรการระบายมลสารทางอากาศ ลงวันที่ 17 มีนาคม 2557 กำหนดให้ ระดับความสูงปล่อง 10 เมตร จะต้องมีค่าอัตราการระบายอากาศ NO_2 ไม่เกิน 0.21 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ซึ่งอัตราการระบายของโรงงานดังกล่าว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศดังกล่าวกำหนด และผลการตรวจวัดอัตราการระบายอากาศดัง**ภาคผนวก ข-3** และ**ภาคผนวก ข-4** โดยในปีพ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดติดต่อกัน 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดพันเสด็จนอก หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ที่ทำการ อบต.บ่อวิน และวัดพันเสด็จใน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณวัดพันเสด็จนอก หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ที่ทำการ อบต.บ่อวิน และวัดพันเสด็จใน ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.4-1** และ **ภาพที่ 3.4-1** และผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3.4-1** ถึง**ตารางที่ 3.4-4** สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก 0.020-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า 0.024-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน 0.017-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดพันเสด็จใน 0.022-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก 0.014-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า 0.011-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน 0.011-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดพันเสด็จใน 0.014-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก 0.001-0.015 ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า <0.001-0.015 ส่วนในพันล้านส่วน
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน <0.001-0.022 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดพันเสด็จใน <0.001-0.008 ส่วนในพันล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก 0.002-0.010 ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า <0.001-0.002 ส่วนในพันล้านส่วน
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน 0.005-0.007 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดพันเสด็จใน <0.001-0.002 ส่วนในพันล้านส่วน

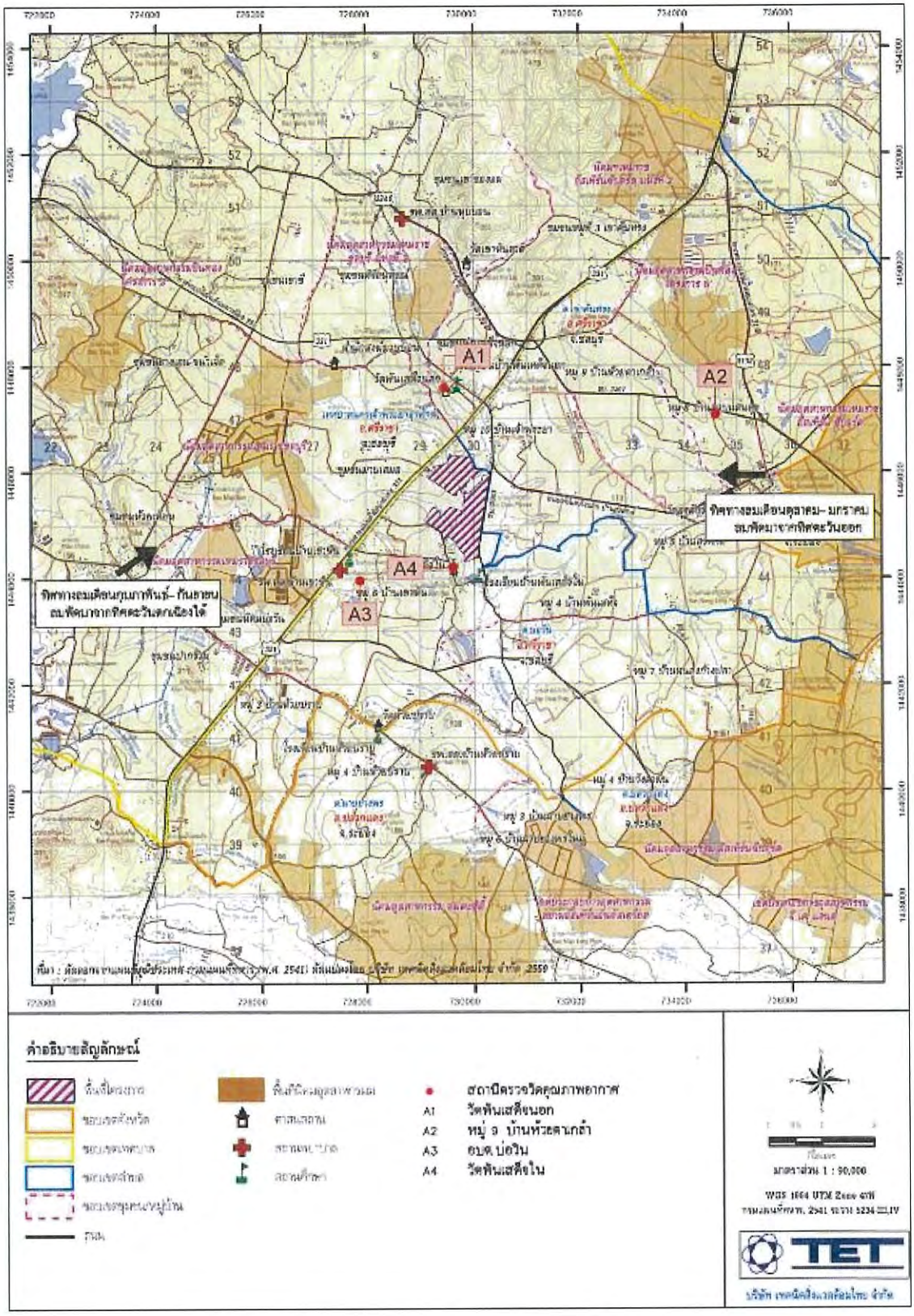
5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดพันเสด็จนอก 0.004-0.005 ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า 0.001 ส่วนในพันล้านส่วน
- ที่ทำการ อบต.บ่อวิน 0.006-0.007 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดพันเสด็จใน 0.001 ส่วนในพันล้านส่วน

6) ความเร็วและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดพันเสด็จในระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-5** และแผนผังแสดงความเร็วลมดัง**รูปที่ 3.4-2** พบว่า ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



วัดพันเสด็จนอก



หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า



ที่ทำการ อบต. บ่อวิน



วัดพันเสด็จใน

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 1 วัดพันเสด็จนอก

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดพันเสด็จนอก
เลขที่สถานีตรวจวัด : A1 วัดพันเสด็จนอก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729641, 1447522

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30 พ.ค. 67	0.035	0.020
30-31 พ.ค. 67	0.040	0.021
31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	0.032	0.018
1-2 มิ.ย. 67	0.022	0.014
2-3 มิ.ย. 67	0.020	0.018
3-4 มิ.ย. 67	0.040	0.014
4-5 มิ.ย. 67	0.042	0.026
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.020 / 0.042	0.014 / 0.028
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 1 วัดพันเสด็จนอก

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดพันเสด็จนอก
เลขที่สถานีตรวจวัด : A1 วัดพันเสด็จนอก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729641, 1447522

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	4-5 มิ.ย. 67
02:00 PM - 03:00 PM	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
03:00 PM - 04:00 PM	0.003	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.006	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
06:00 PM - 07:00 PM	0.008	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.007	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.006	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
09:00 PM - 10:00 PM	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.010	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.007	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
04:00 AM - 05:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.003
07:00 AM - 08:00 AM	0.004	0.004	0.006	0.006	0.003	0.003	0.003
08:00 AM - 09:00 AM	0.004	0.004	0.007	0.005	0.003	0.003	0.003
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.004	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003
10:00 AM - 11:00 AM	0.004	0.005	0.008	0.006	0.004	0.003	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.005	0.008	0.005	0.004	0.004	0.003
12:00 PM - 01:00 PM	0.004	0.005	0.007	0.005	0.004	0.004	0.004
01:00 PM - 02:00 PM	0.004	0.005	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2/]	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.010	0.008	0.006	0.005	0.005	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1/]	0.3						

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	: ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	: ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 1 วัดพันเสด็จนอก

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 วัดพันเสด็จนอก
เลขที่สถานีตรวจวัด : A1 วัดพันเสด็จนอก
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729641, 1447522

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	4-5 มิ.ย. 67
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.008	0.009	0.002	0.006	0.005	0.005
03:00 PM - 04:00 PM	0.004	0.007	0.004	0.002	0.007	0.006	0.007
04:00 PM - 05:00 PM	0.003	0.005	0.004	0.003	0.008	0.008	0.009
05:00 PM - 06:00 PM	0.007	0.005	0.006	0.004	0.008	0.010	0.013
06:00 PM - 07:00 PM	0.007	0.005	0.007	0.004	0.008	0.010	0.015
07:00 PM - 08:00 PM	0.011	0.005	0.008	0.004	0.008	0.007	0.010
08:00 PM - 09:00 PM	0.011	0.006	0.010	0.004	0.008	0.006	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.008	0.007	0.009	0.004	0.005	0.005	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.007	0.005	0.008	0.003	0.004	0.005	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.005	0.007	0.007	0.003	0.004	0.004	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.004	0.008	0.007	0.003	0.004	0.007	0.003
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.007	0.005	0.003	0.004	0.004	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.009	0.007	0.003	0.004	0.004	0.003
03:00 AM - 04:00 AM	0.004	0.007	0.007	0.004	0.004	0.004	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	0.005	0.005	0.008	0.008	0.006	0.006	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.004	0.005	0.006	0.006	0.006	0.007	0.005
06:00 AM - 07:00 AM	0.007	0.006	0.007	0.005	0.006	0.008	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.007	0.004	0.004	0.005	0.006	0.008	0.007
08:00 AM - 09:00 AM	0.008	0.003	0.002	0.004	0.008	0.005	0.011
09:00 AM - 10:00 AM	0.005	0.004	0.002	0.004	0.005	0.006	0.005
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.005	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004
11:00 AM - 12:00 PM	0.004	0.004	0.002	0.005	0.004	0.003	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.005	0.007	0.001	0.005	0.004	0.004	0.005
01:00 PM - 02:00 PM	0.007	0.007	0.002	0.005	0.005	0.005	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.003	**0.001**	0.002	**0.004**	**0.003**	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.009	0.010	0.008	0.008	0.010	0.015
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1/]	0.170						

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	: ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	: ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
เลขที่สถานีตรวจวัด : A2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733885, 1447103

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30 พ.ค. 67	0.032	0.019
30-31 พ.ค. 67	0.032	0.019
31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	0.024	0.013
1-2 มิ.ย. 67	0.034	0.013
2-3 มิ.ย. 67	0.026	0.011
3-4 มิ.ย. 67	0.037	0.025
4-5 มิ.ย. 67	0.031	0.019
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.024 / 0.037	0.011 / 0.025
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
เลขที่สถานีตรวจวัด : A2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733885, 1447103

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	4-5 มิ.ย. 67
09:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.002
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.001**	**0.001**	**0.001**	**0.001**	**0.001**	**<0.001**	**0.001**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2/]	**0.12**						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.001**	**<0.001**	**<0.001**	**0.001**	**<0.001**	**0.001**	**<0.001**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.001**	**0.002**	**0.001**	**0.001**	**0.001**	**0.001**	**0.002**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1/]	**0.3**						

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	: ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	: ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
เลขที่สถานีตรวจวัด : A2 หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733885, 1447103

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	4-5 มิ.ย. 67
09:00 AM - 10:00 AM	0.010	0.006	0.005	0.004	0.007	0.004	<0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.008	0.008	0.005	0.004	0.008	0.002	<0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.008	0.009	0.004	0.006	0.008	0.004	<0.001
12:00 PM - 01:00 PM	0.008	0.009	0.004	0.006	0.007	0.008	<0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007	0.008	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.008	0.008	0.008	0.008	0.008	0.009	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.009	0.010	0.006	0.007	0.010	0.009	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.005	0.008	0.003	0.004	0.010	0.010	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005	0.012	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.005	<0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.003
10:00 PM - 11:00 PM	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004
12:00 AM - 01:00 AM	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	0.001	0.004
01:00 AM - 02:00 AM	0.007	0.006	0.004	0.002	0.006	0.001	0.006
02:00 AM - 03:00 AM	0.006	0.006	0.004	0.004	0.009	0.001	0.007
03:00 AM - 04:00 AM	0.005	0.008	0.005	0.008	0.015	0.001	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.007	0.009	0.005	0.008	0.012	0.001	0.004
05:00 AM - 06:00 AM	0.010	0.010	0.007	0.007	0.006	<0.001	0.004
06:00 AM - 07:00 AM	0.011	0.010	0.005	0.005	0.004	<0.001	0.007
07:00 AM - 08:00 AM	0.010	0.008	0.004	0.007	0.008	<0.001	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.010	0.005	0.004	0.008	0.003	<0.001	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.007**	**0.006**	**0.004**	**0.005**	**0.006**	**0.004**	**0.003**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.004**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**<0.001**	**<0.001**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.011**	**0.010**	**0.008**	**0.008**	**0.015**	**0.012**	**0.008**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1/]	**0.170**						

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	: ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	: ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
เลขที่สถานีตรวจวัด : A3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0727675, 1444088

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30 พ.ค. 67	0.037	0.015
30-31 พ.ค. 67	0.040	0.018
31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	0.028	0.015
1-2 มิ.ย. 67	0.017	0.011
2-3 มิ.ย. 67	0.022	0.015
3-4 มิ.ย. 67	0.033	0.020
4-5 มิ.ย. 67	0.039	0.021
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	**0.017 / 0.040**	**0.011 / 0.021**
มาตรฐาน	**0.33**	**0.12**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
เลขที่สถานีตรวจวัด : A3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0727675, 1444088

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	4-5 มิ.ย. 67
01:00 PM - 02:00 PM	0.007	0.007	0.005	0.007	0.006	0.007	0.006
02:00 PM - 03:00 PM	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
05:00 PM - 06:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
06:00 PM - 07:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.006	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
08:00 PM - 09:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
09:00 PM - 10:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
10:00 PM - 11:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
11:00 PM - 12:00 AM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
12:00 AM - 01:00 AM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
01:00 AM - 02:00 AM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
02:00 AM - 03:00 AM	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006
03:00 AM - 04:00 AM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
04:00 AM - 05:00 AM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
05:00 AM - 06:00 AM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006
06:00 AM - 07:00 AM	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006
07:00 AM - 08:00 AM	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.006	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
09:00 AM - 10:00 AM	0.007	0.007	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006
10:00 AM - 11:00 AM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
11:00 AM - 12:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
12:00 PM - 01:00 PM	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	0.007	0.006
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2/]	0.12						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.007	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1/]	0.3						

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	: ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	: ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4.-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน

เลขที่สถานีตรวจวัด : A3 ที่ทำการ อบต.บ่อวิน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0727675, 1444088

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	4-5 มิ.ย. 67
01:00 PM - 02:00 PM	0.006	0.004	0.005	0.005	0.010	0.012	0.008
02:00 PM - 03:00 PM	0.009	0.003	0.005	0.006	0.008	0.012	0.006
03:00 PM - 04:00 PM	0.010	0.004	0.006	0.006	0.008	0.009	0.006
04:00 PM - 05:00 PM	0.008	0.002	0.002	0.011	<0.001	0.010	0.005
05:00 PM - 06:00 PM	0.006	0.002	0.003	0.010	<0.001	0.009	0.004
06:00 PM - 07:00 PM	0.005	0.001	0.003	0.002	0.001	0.008	0.006
07:00 PM - 08:00 PM	0.008	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.011
08:00 PM - 09:00 PM	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	<0.001	0.002
09:00 PM - 10:00 PM	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001	0.004
10:00 PM - 11:00 PM	0.003	0.002	0.006	0.002	0.003	0.001	0.003
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005	0.002	0.003
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.003	0.004	0.002	0.005	0.003	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.004	0.003	0.004	0.002	0.004	0.004	0.002
02:00 AM - 03:00 AM	0.002	0.004	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002
03:00 AM - 04:00 AM	0.007	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002
04:00 AM - 05:00 AM	0.002	0.004	<0.001	0.003	0.005	0.003	0.003
05:00 AM - 06:00 AM	0.001	0.006	<0.001	0.004	0.006	0.002	0.003
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.006	<0.001	0.004	0.006	0.002	0.004
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	0.011	0.004	0.004	0.002	0.002	0.006
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.006	0.002	0.004	0.013	0.003	0.004
09:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.004	0.010	0.004	0.021	0.004	0.007
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.007	0.007	0.006	0.013	0.022	0.003
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	0.010	0.009	0.006	0.009	0.016	0.004
12:00 PM - 01:00 PM	0.002	0.009	0.010	0.008	0.009	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.004**	**0.006**	**0.006**	**0.004**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.001**	**0.001**	**<0.001**	**0.002**	**<0.001**	**<0.001**	**0.002**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.010**	**0.011**	**0.010**	**0.011**	**0.021**	**0.022**	**0.011**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1/]	**0.170**						

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	: ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	: ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน

โครงการ	: โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: A4 วัดพันเสด็จใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0729881, 1444263

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m^3)	PM-10 (mg/m^3)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30 พ.ค. 67	0.035	0.025
30-31 พ.ค. 67	0.035	0.018
31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	0.023	0.016
1-2 มิ.ย. 67	0.022	0.014
2-3 มิ.ย. 67	0.022	0.019
3-4 มิ.ย. 67	0.033	0.026
4-5 มิ.ย. 67	0.031	0.022
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	0.022 / 0.035	0.014 / 0.026
มาตรฐาน	0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม	ว-204-ค-0004
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.4.-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน
เลขที่สถานีตรวจวัด : A4 วัดพันเสด็จใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729881, 1444263

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	4-5 มิ.ย. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
07:00 PM - 08:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	<0.001	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
01:00 AM - 02:00 AM	0.001	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
02:00 AM - 03:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001
03:00 AM - 04:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
04:00 AM - 05:00 AM	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001
05:00 AM - 06:00 AM	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	<0.001
06:00 AM - 07:00 AM	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
07:00 AM - 08:00 AM	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
09:00 AM - 10:00 AM	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.001**	**0.001**	**0.001**	**0.001**	**0.001**	**0.001**	**0.001**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2/]	**0.12**						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**<0.001**	**<0.001**	**<0.001**	**<0.001**	**<0.001**	**<0.001**	**<0.001**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.001**	**0.001**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.001**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1/]	**0.3**						

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

: [2/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	: ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	: ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

ตารางที่ 3.4-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 วัดพันเสด็จใน

เลขที่สถานีตรวจวัด : A4 วัดพันเสด็จใน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729881, 1444263

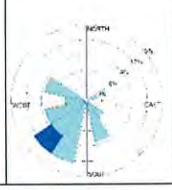
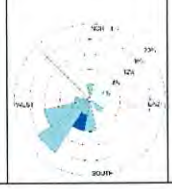
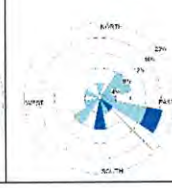
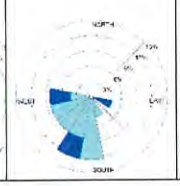
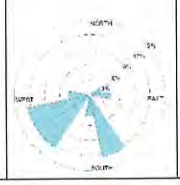
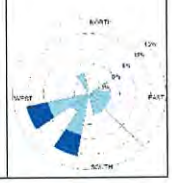
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	29-30 พ.ค. 67	30-31 พ.ค. 67	31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67	1-2 มิ.ย. 67	2-3 มิ.ย. 67	3-4 มิ.ย. 67	4-5 มิ.ย. 67
12:00 PM - 01:00 PM	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.004	0.001
01:00 PM - 02:00 PM	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.001	0.004	<0.001
02:00 PM - 03:00 PM	0.001	<0.001	<0.001	0.005	<0.001	0.003	<0.001
03:00 PM - 04:00 PM	0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.003	<0.001
04:00 PM - 05:00 PM	0.001	<0.001	0.002	0.003	<0.001	0.003	<0.001
05:00 PM - 06:00 PM	0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.002	<0.001
06:00 PM - 07:00 PM	0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.002	0.002
07:00 PM - 08:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	<0.001
08:00 PM - 09:00 PM	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	0.002	<0.001
09:00 PM - 10:00 PM	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.001	0.002	<0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	0.002	0.002	0.005	0.003	0.002	<0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.004	0.005	0.002	0.007	0.005	0.003	0.001
12:00 AM - 01:00 AM	0.003	0.006	<0.001	0.008	0.006	0.003	0.002
01:00 AM - 02:00 AM	0.003	0.004	<0.001	0.008	0.006	0.002	0.005
02:00 AM - 03:00 AM	0.004	0.004	0.002	0.006	0.002	0.001	0.005
03:00 AM - 04:00 AM	0.002	0.004	0.002	0.006	0.003	<0.001	0.005
04:00 AM - 05:00 AM	<0.001	0.003	<0.001	0.006	0.004	0.001	0.002
05:00 AM - 06:00 AM	<0.001	0.003	0.002	0.008	0.005	<0.001	<0.001
06:00 AM - 07:00 AM	<0.001	0.002	0.002	0.007	0.004	0.001	<0.001
07:00 AM - 08:00 AM	<0.001	0.002	0.002	0.006	0.004	0.002	<0.001
08:00 AM - 09:00 AM	0.002	0.002	0.002	0.007	0.003	0.002	0.001
09:00 AM - 10:00 AM	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.005
11:00 AM - 12:00 PM	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.002**	**0.002**	**0.002**	**0.005**	**0.003**	**0.002**	**0.002**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**<0.001**	**<0.001**	**<0.001**	**0.001**	**<0.001**	**<0.001**	**<0.001**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.004**	**0.006**	**0.004**	**0.008**	**0.006**	**0.004**	**0.005**
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1/]	**0.170**						

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	: บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก	: นายสันติ ชัยชนะ		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	: ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	: ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	: 02-760-3000		
สรุปผลการตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั้งหมดมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด		

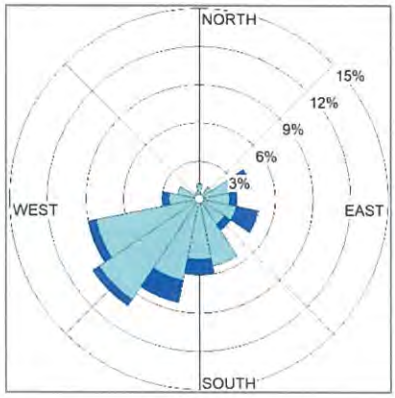
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการ : โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรีของ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานี วัดพันเสด็จใน
เลขที่สถานีตรวจวัด : วัดพันเสด็จใน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729881, 1444263

Time	29-30 พ.ค. 67		30-31 พ.ค. 67		31 พ.ค. – 1 มิ.ย. 67		1-2 มิ.ย. 67		2-3 มิ.ย. 67		3-4 มิ.ย. 67		4-5 มิ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00 PM - 01:00 PM	1.2	WSW	1.5	WSW	1.8	SE	1.4	SSW	2.2	ESE	0.3	S	0.3	SSE
01:00 PM - 02:00 PM	0.3	W	1.0	WSW	1.0	N	0.6	ESE	1.1	S	0.5	W	1.0	WSW
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	SSW	0.7	SW	0.6	WNW	0.5	SSW	0.3	SSW	0.8	WSW	1.2	SW
03:00 PM - 04:00 PM	2.0	SW	1.2	S	0.9	ESE	1.9	ESE	2.0	SSW	1.0	WSW	0.3	WSW
04:00 PM - 05:00 PM	1.6	ENE	0.3	SW	1.0	ENE	2.1	ENE	1.3	WSW	1.3	SW	0.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	1.0	SE	0.2	-	1.3	WSW	0.3	WSW	1.0	S	0.5	WSW	0.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.6	SSW	0.1	-	1.0	ESE	0.2	-	2.0	W	1.0	SW	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.4	WSW	1.5	WSW	0.2	-	1.0	E	0.3	SSE	0.2	-	0.3	SSW
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	SSE	0.6	S	0.1	-	1.5	ENE	1.3	SSW	0.3	ENE	0.1	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.2	-	1.0	SW	0.3	SW	1.4	SSW	0.2	-	0.2	-	0.2	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.1	-	0.2	-	0.2	-	1.9	E	0.3	SW	0.1	-	0.1	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.2	-	0.0	-	2.0	S	0.3	S	0.2	-	0.2	-	0.2	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	0.2	-	0.6	SSE	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.3	ESE
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.3	ESE	0.1	-	0.1	-	0.3	SSE	0.2	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.3	SSW	0.1	-	0.2	-	0.3	SW	1.0	SSE	0.3	SSW
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	SSE	1.2	N	1.2	E	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.3	SSE	0.2	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.1	-	0.6	NE	0.3	SSE	0.0	-	0.2	-	0.1	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	SW	0.2	-	0.3	NE	0.2	-	0.0	-	0.2	-	1.0	E
07:00 AM - 08:00 AM	0.6	WNW	0.2	-	0.0	-	1.0	SE	0.2	-	0.2	-	0.6	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	0.2	-	0.3	SE	2.1	S	1.3	S	0.1	-	1.0	E	0.3	NNW
09:00 AM - 10:00 AM	1.0	SW	1.2	SW	1.0	ENE	0.2	-	0.3	WSW	0.3	SW	1.2	SE
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	WNW	1.6	W	2.0	ESE	0.3	SW	1.0	W	0.2	-	2.0	SSW
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	SSW	2.4	SSW	1.3	SW	1.6	SW	1.2	S	0.0	-	2.5	WSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้บันทึก	นายสันติ ชัยชนะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้
	ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	8.33
	0.3-1.7	52.98
	Calms	38.69

รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณสถานี วัดพันเสด็จใน ระหว่างวันที่ 29 พฤษภาคม - 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดพันเสด็จนอก (A1) หมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า (A2) ที่ทำการ อบต.บ่อวิน (A3) และวัดพันเสด็จใน (A4) พบว่า มลพิษประเภทอนุภาค เช่น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงแปรผันตามฤดูกาลโดยความเข้มข้นของอนุภาคจะสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้งและลดลงในช่วงฤดูฝน สำหรับสารมลพิษที่ไม่ใช่อนุภาค เช่น ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ซึ่งอาจเกิดจากผลการตรวจวัดที่ได้มีความเข้มข้นที่ต่ำมากส่งผลให้ไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.4-6** และกราฟเปรียบเทียบดัง**รูปที่ 3.4-3 ถึง 3.4-6**

3.4.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction) ความชื้นสัมพัทธ์ อุณหภูมิ และความกดอากาศ โดยตรวจวัดแบบต่อเนื่อง บริเวณพื้นที่โครงการ

ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างการศึกษาการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่องบริเวณพื้นที่โครงการ และอยู่ระหว่างการทดลองติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

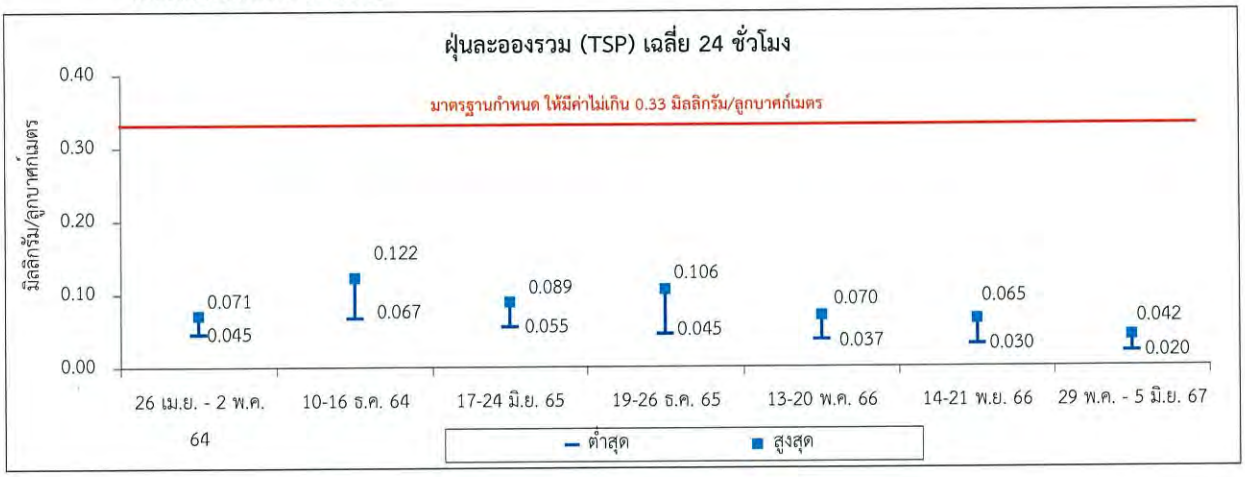
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP-24 hr (mg/m^3)	PM10-24 hr (mg/m^3)	SO_2 --24 hr (ppm)	SO_2 -1 hr (ppm)	NO_2 -1 hr (ppm)
บริเวณวัดพันเสด็จนอก	26 เม.ย.-2 พ.ค. 64	0.045-0.071	0.031-0.052	0.001-0.002	0.001-0.003	0.001-0.026
	10-16 ธ.ค. 64	0.067-0.122	0.028-0.046	0.002	0.002	<0.001-0.022
	17-24 มิ.ย. 65	0.055-0.089	0.022-0.033	0.004	0.004-0.006	0.001-0.072
	19-26 ธ.ค. 65	0.045-0.106	0.021-0.038	0.002	0.002	0.004-0.012
	13-20 พ.ค. 66	0.037-0.070	0.028-0.059	0.003	0.002	<0.001-0.025
	14-21 พ.ย. 66	0.030-0.065	0.019-0.040	<0.001-0.002	<0.001-0.003	0.002-0.029
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	0.020-0.042	0.014-0.028	0.004-0.005	0.002-0.010	0.014-0.028
บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า	26 เม.ย.-2 พ.ค. 64	0.031-0.062	0.020-0.045	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.018
	10-16 ธ.ค. 64	0.064-0.141	0.023-0.058	0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.036
	17-24 มิ.ย. 65	0.028-0.040	0.014-0.025	0.005-0.006	0.005-0.009	<0.001-0.030
	19-26 ธ.ค. 65	0.044-0.084	0.022-0.042	0.002	<0.001-0.002	0.002-0.008
	13-20 พ.ค. 66	0.018-0.051	0.014-0.034	0.001-0.003	<0.001-0.001	<0.001-0.028
	14-21 พ.ย. 66	0.027-0.071	0.021-0.052	<0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.037
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	0.024-0.037	0.011-0.025	0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.015
บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน	26 เม.ย.-2 พ.ค. 64	0.034-0.066	0.025-0.048	0.004-0.005	0.002-0.005	<0.001-0.022
	10-16 ธ.ค. 64	0.051-0.108	0.017-0.043	0.003-0.004	0.003-0.004	<0.001-0.025
	17-24 มิ.ย. 65	0.036-0.052	0.022-0.029	0.006-0.007	0.005-0.007	<0.001-0.052
	19-26 ธ.ค. 65	0.066-0.090	0.035-0.058	<0.001-0.001	<0.001-0.003	0.001-0.012
	13-20 พ.ค. 66	0.043-0.066	0.032-0.056	0.002-0.004	<0.001-0.007	<0.001-0.043
	14-21 พ.ย. 66	0.028-0.060	0.018-0.039	0.002-0.003	0.001-0.002	<0.001-0.007
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	0.017-0.040	0.011-0.021	0.006-0.007	0.005-0.007	<0.001-0.022
บริเวณวัดพันเสด็จใน	26 เม.ย.-2 พ.ค. 64	0.032-0.051	0.021-0.037	0.001	0.001-0.002	0.001-0.017
	10-16 ธ.ค. 64	0.071-0.108	0.032-0.051	0.003	0.002-0.003	<0.001-0.093
	17-24 มิ.ย. 65	0.035-0.053	0.019-0.027	0.005	0.004-0.006	<0.001-0.014
	19-26 ธ.ค. 65	0.075-0.130	0.032-0.058	<0.001	<0.001-0.001	<0.001-0.008
	13-20 พ.ค. 66	0.023-0.094	0.020-0.041	0.001-0.002	<0.001-0.002	<0.001-0.023
	14-21 พ.ย. 66	0.079-0.142	0.040-0.075	<0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.015
	29 พ.ค. - 5 มิ.ย. 67	0.022-0.035	0.014-0.026	0.001-0.001	<0.001-0.002	<0.001-0.008
มาตรฐาน		0.33[1]	0.12[1]	0.12[1]	0.30[2]	0.17[3]

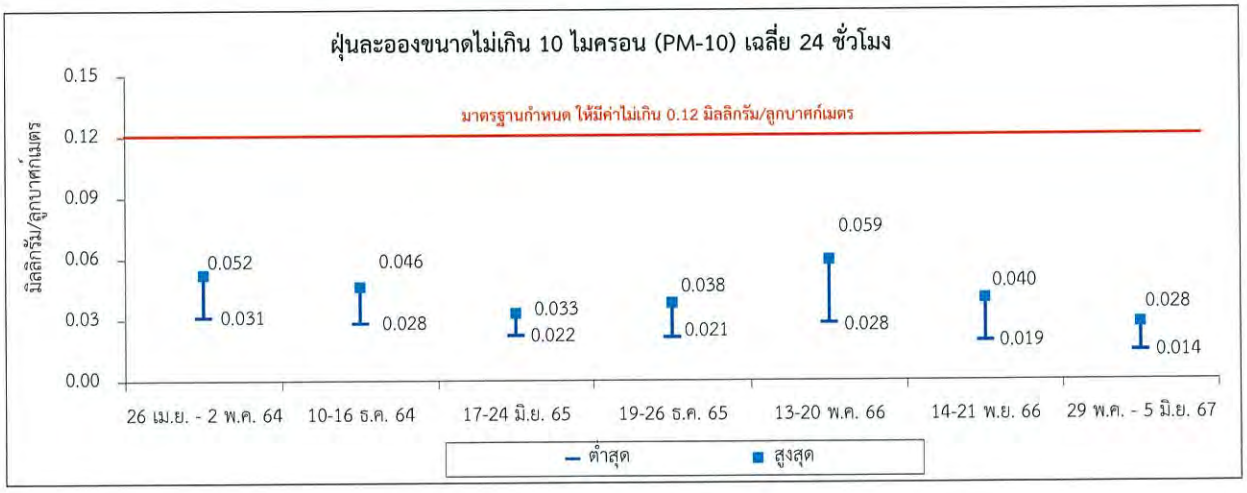
มาตรฐาน : [1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

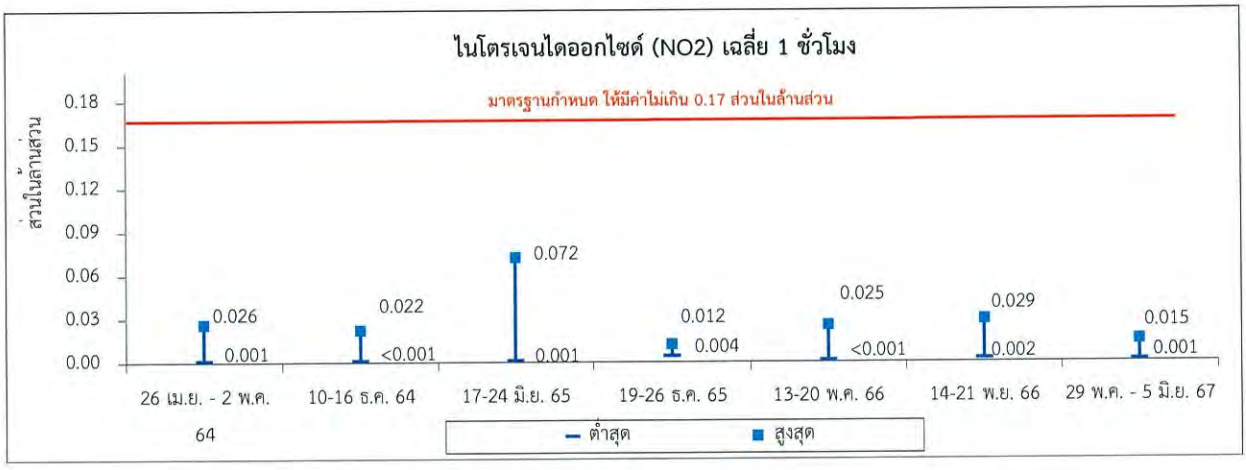
[2] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

[3] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน

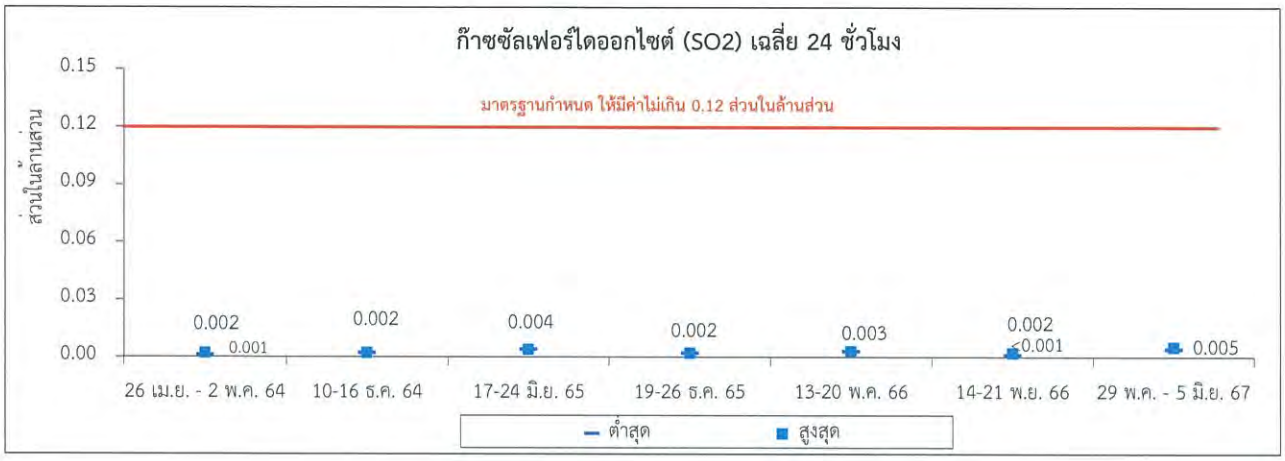
ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป

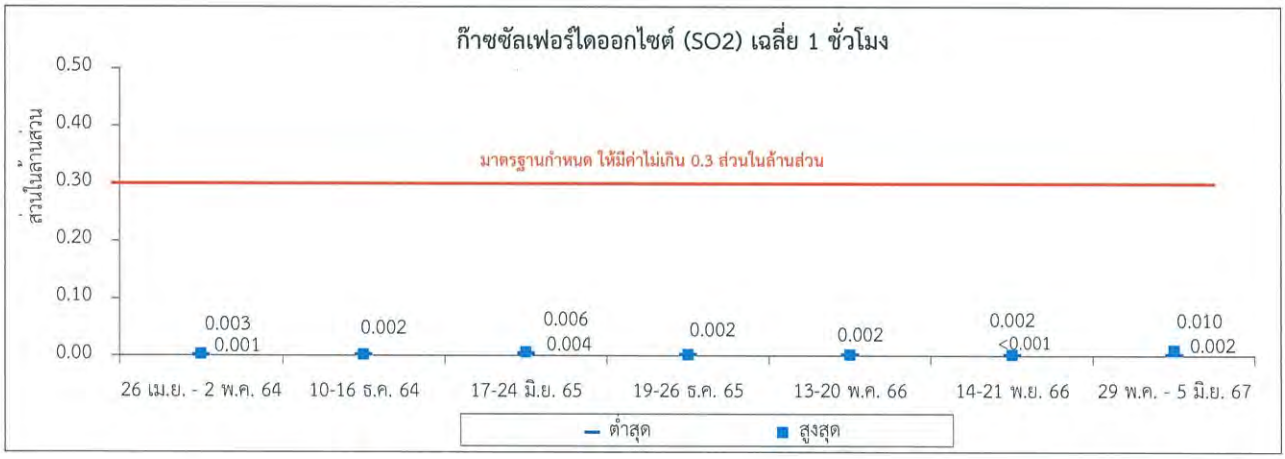




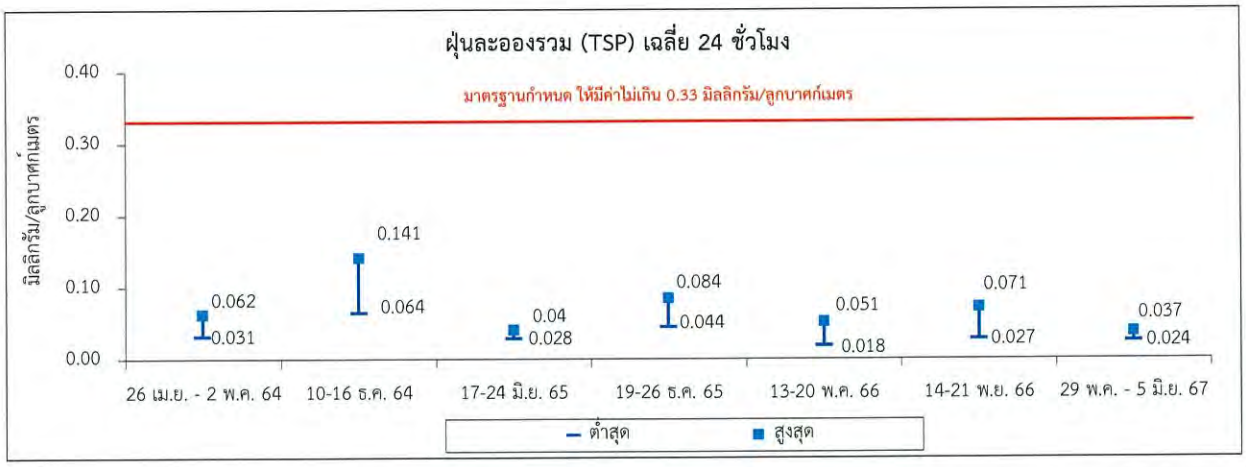


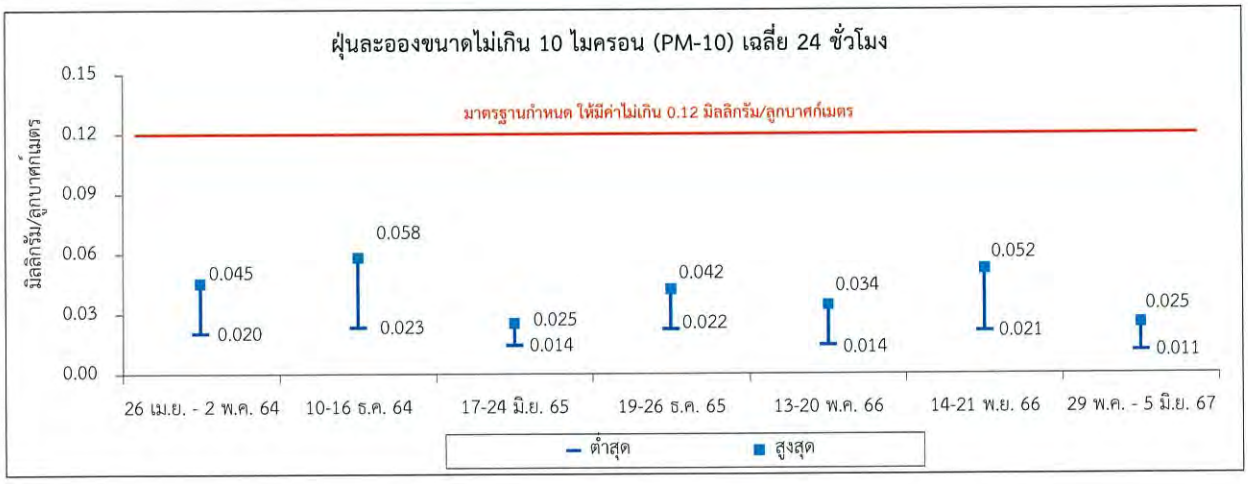
รูปที่ 3.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดพันเสด็จนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

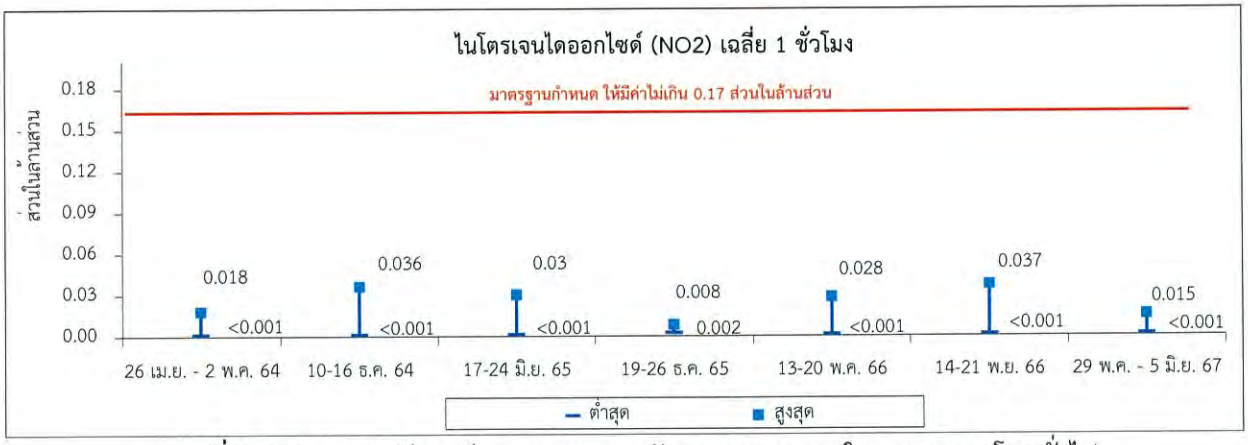




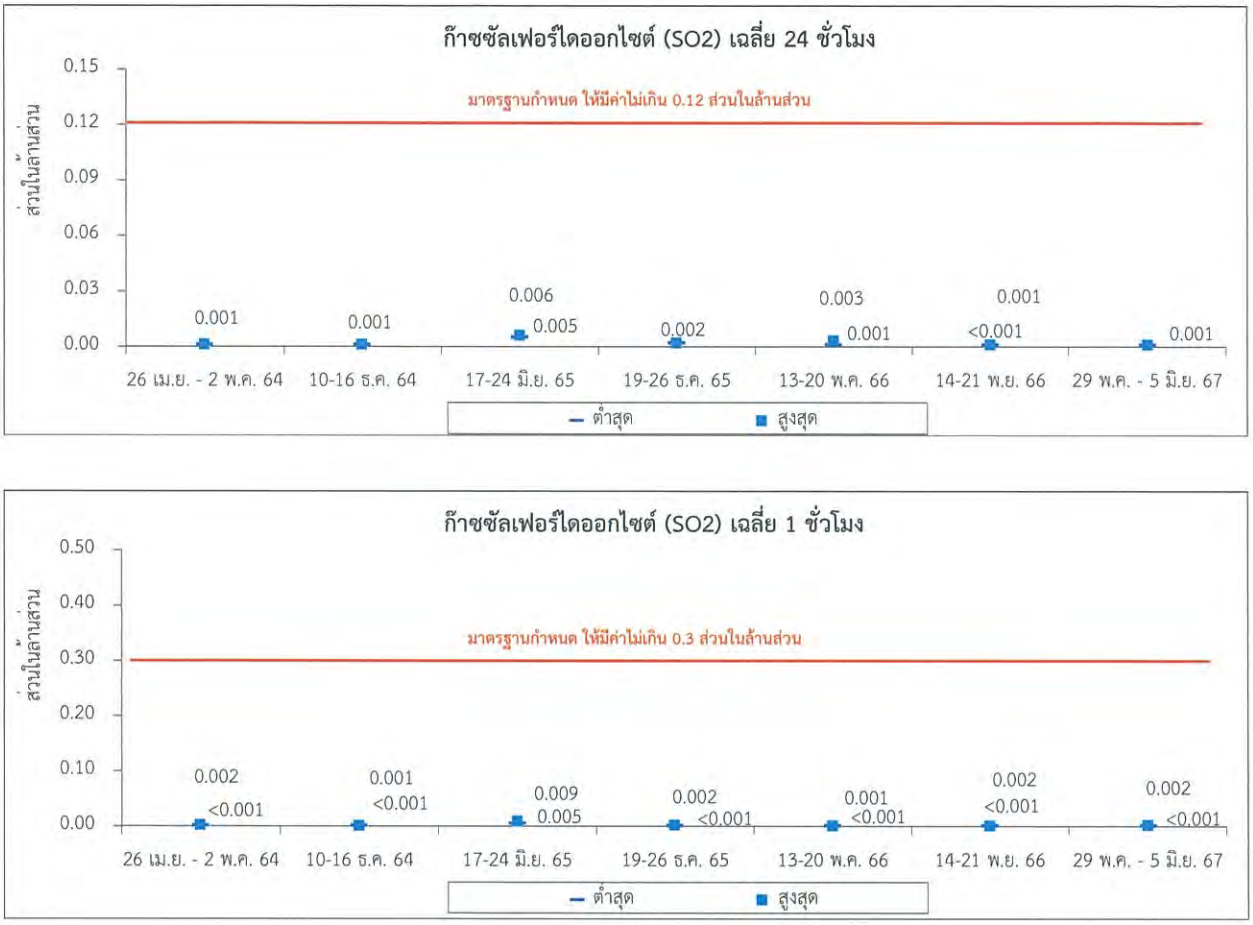
รูปที่ 3.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพันเสด็จนอก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



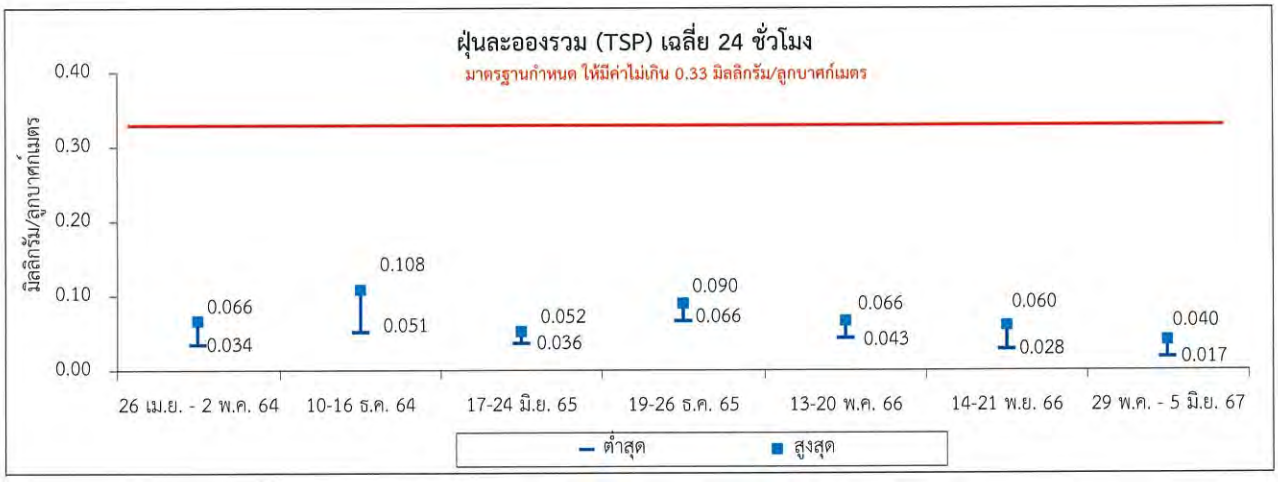


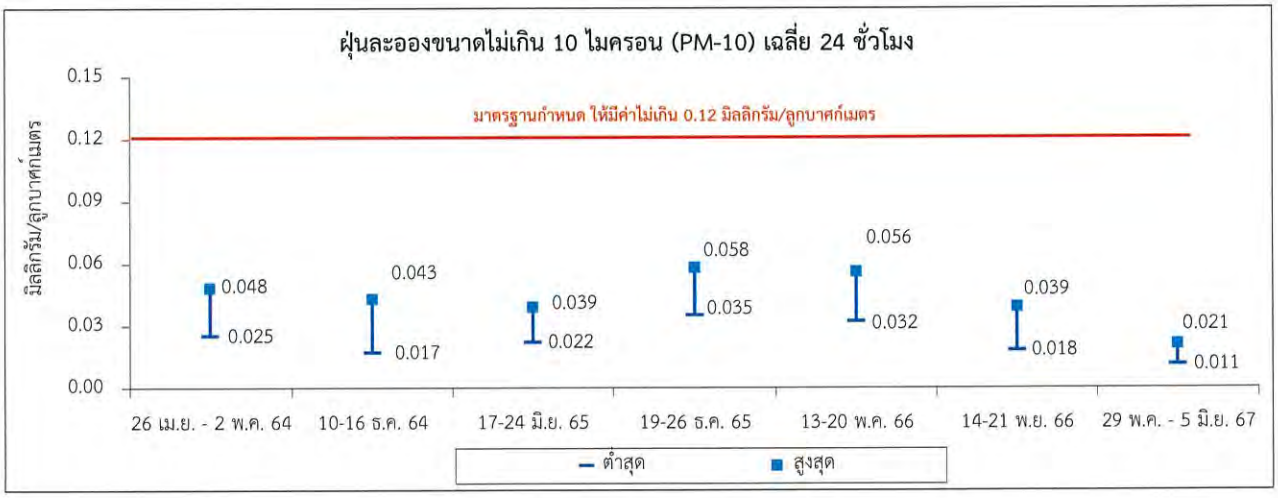


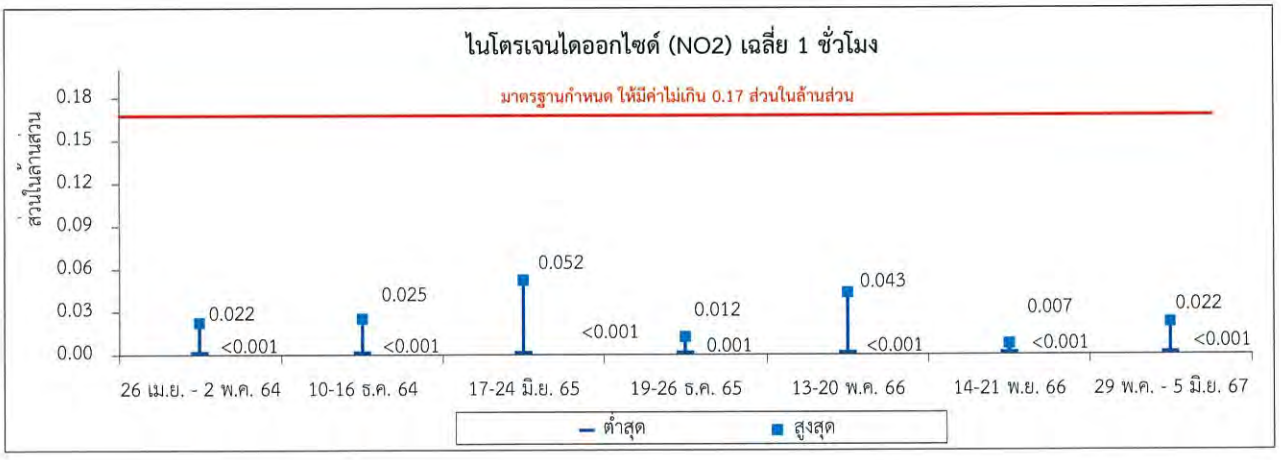
รูปที่ 3.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



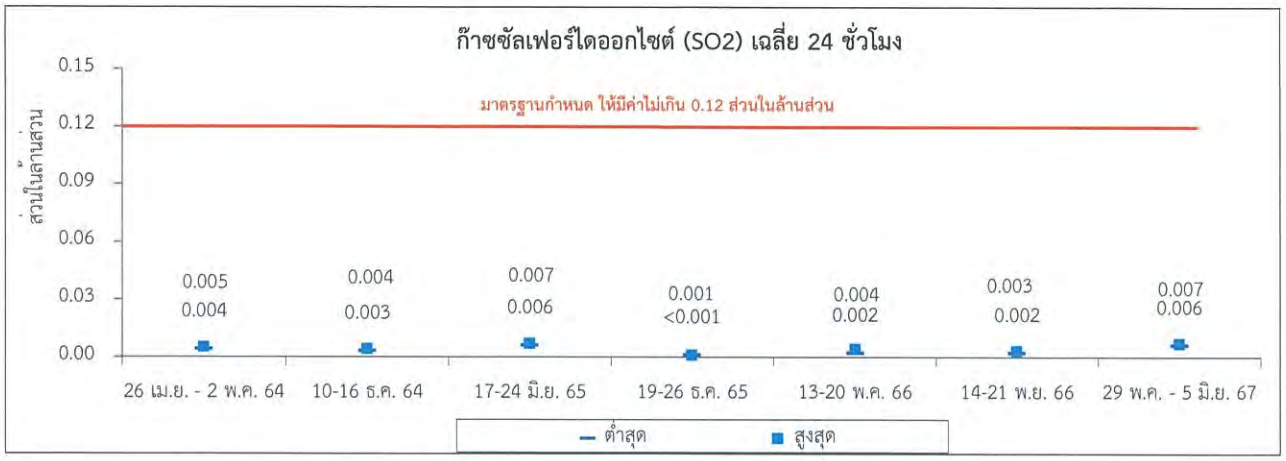
รูปที่ 3.4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณหมู่ 9 บ้านห้วยตาเกล้า ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

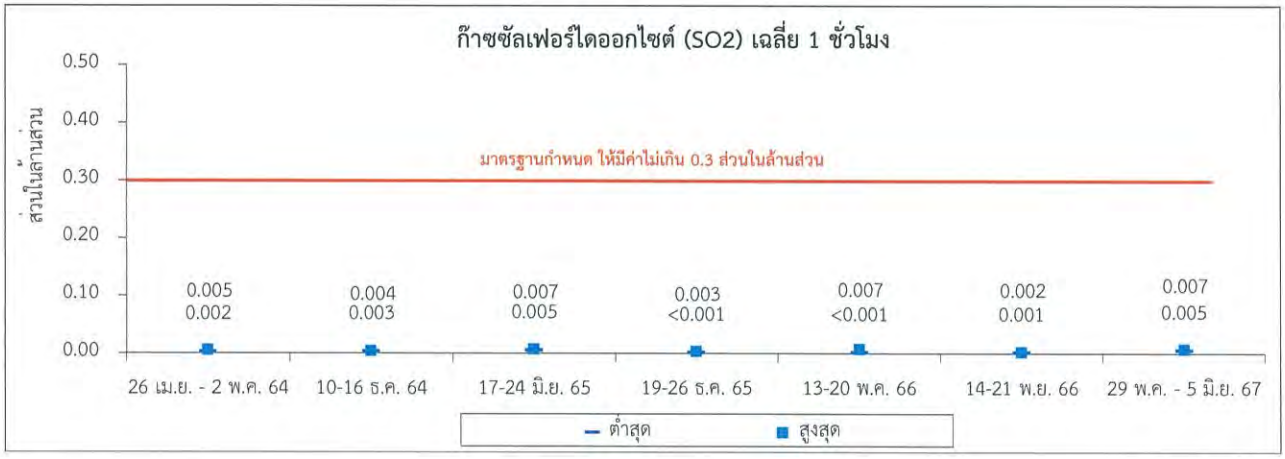




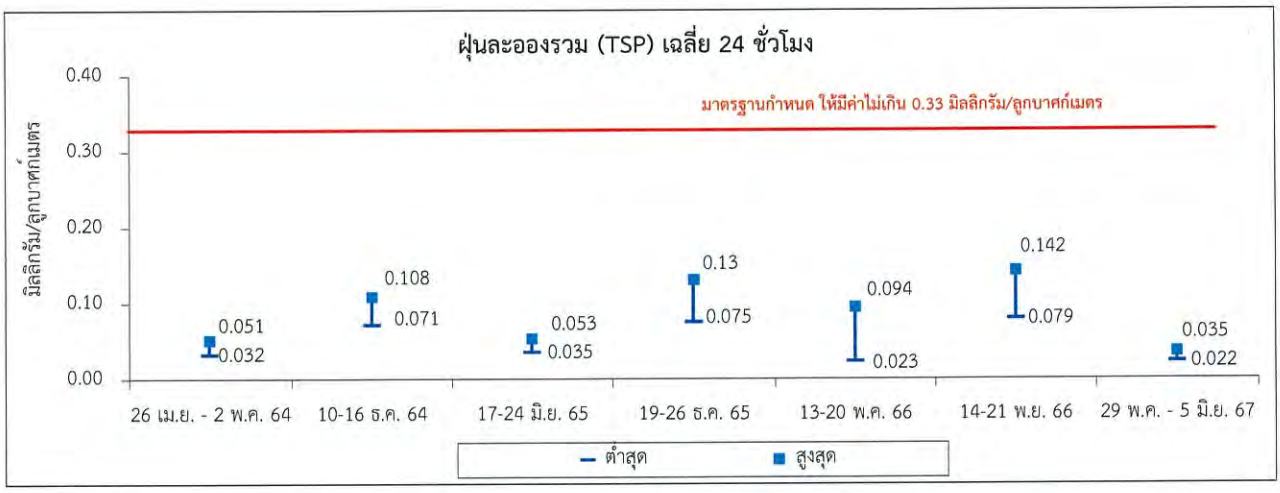


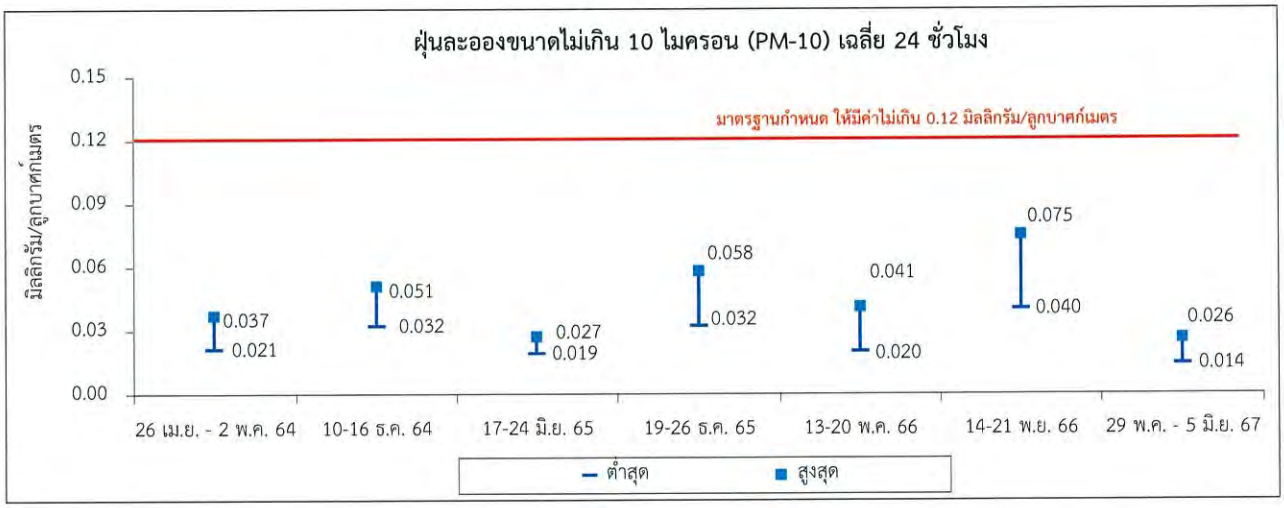
รูปที่ 3.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

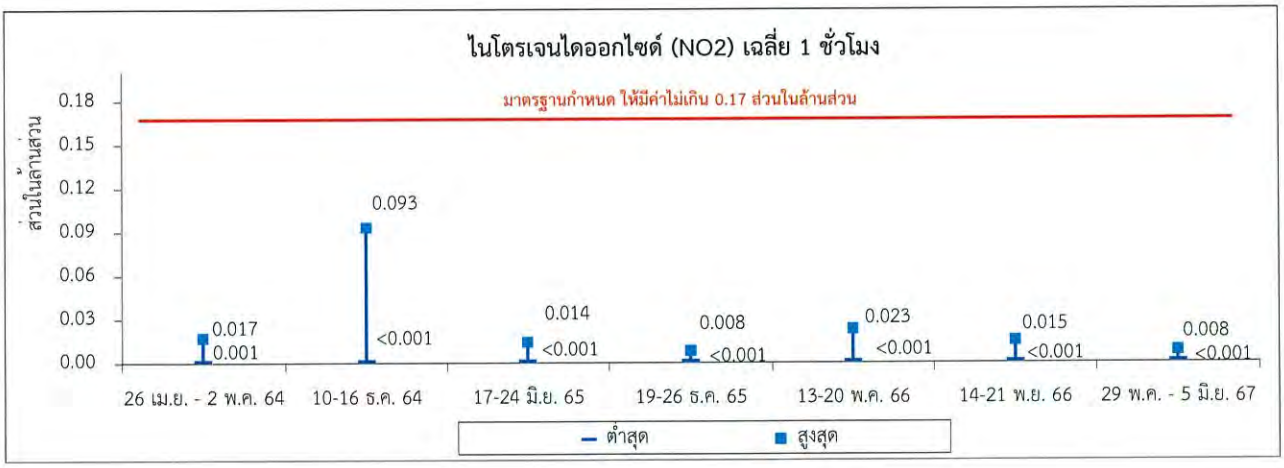




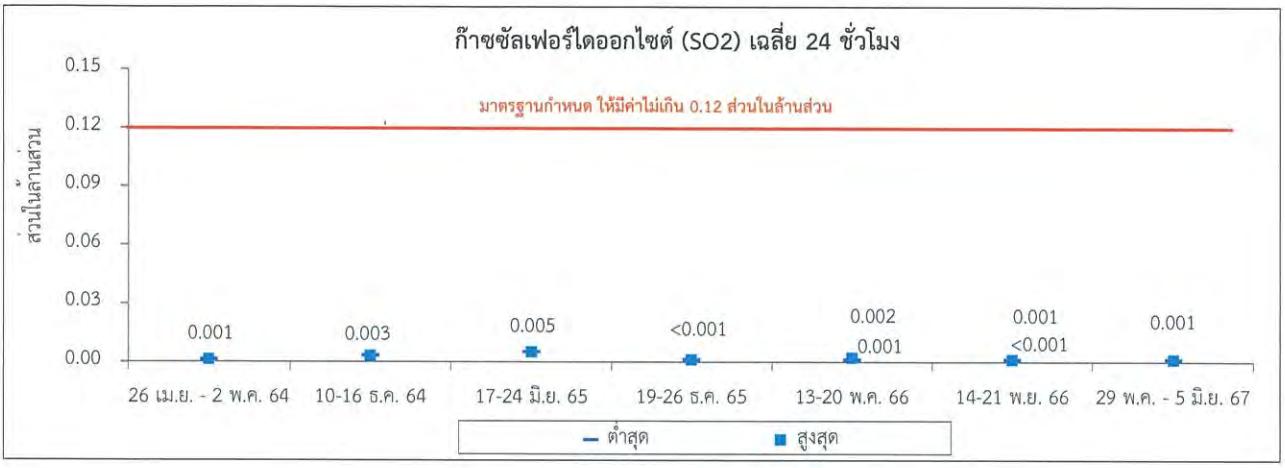
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณที่ทำการ อบต.บ่อวิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

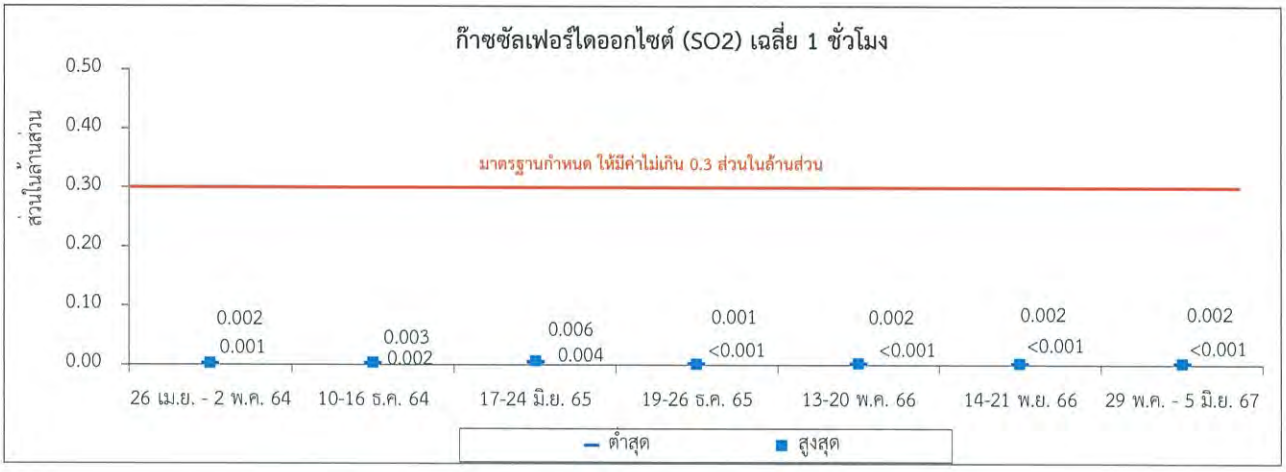






รูปที่ 3.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณวัดพันเสด็จใน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดพันเสด็จใน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.4 คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด

3.4.4-1 น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลาง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณสูบน้ำเสีย (Influent) ซึ่งเป็นตัวแทนของน้ำก่อนระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางกำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, ไซยาไนด์, คลอรีนอิสระ,ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียแสดงดัง**ภาพที่ 3.4-2** รายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-7** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

Aluminium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.26-3.60	มิลลิกรัมต่อลิตร
Arsenic	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0006-0.0090	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cadmium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.004	มิลลิกรัมต่อลิตร
Copper	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.005-0.030	มิลลิกรัมต่อลิตร
Iron	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.05-0.29	มิลลิกรัมต่อลิตร
Lead	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.0005-0.004	มิลลิกรัมต่อลิตร
Manganese	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.009-0.100	มิลลิกรัมต่อลิตร
Nickel	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.006-0.030	มิลลิกรัมต่อลิตร
Silver	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Zinc	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.01-0.13	มิลลิกรัมต่อลิตร
Hexavalent Chromium	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Mercury	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected-<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2.0-6	มิลลิกรัมต่อลิตร
Chloride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	158-323	มิลลิกรัมต่อลิตร
COD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	26-81	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cyanide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.007-0.012	มิลลิกรัมต่อลิตร
Dissolved Oxygen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	4.8-9.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
Flow rate	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.000	ลูกบาศ์กเมตรต่อวินาที
Fluoride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.1-9.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
Formaldehyde	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected-0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
pH	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.9-7.9	-

Phenol	พบค่าเท่ากับ	Not Detected-0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
Residual Free Chlorine	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-0.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
Sulfide	พบค่าเท่ากับ	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
Temperature	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	31.9-33.2	องศาเซลเซียส
Total Dissolved Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,012-6,580	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Suspended Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5-32	มิลลิกรัมต่อลิตร
Oil & Grease	พบค่าเท่ากับ	<3-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Kjeldahl Nitrogen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3.4-9.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
Conductivity	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	1,552-7,629	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามเกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ น้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี





ภาพที่ 3.4-2 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ						มาตรฐาน
		18 ม.ค. 67	22 ก.พ. 67	20 มี.ค. 67	18 เม.ย. 67	20 พ.ค. 67	21 มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	2.69	3.31	3.6	0.59	0.26	0.62	-
Arsenic	mg/L	0.0006	0.004	0.005	0.004	0.009	0.004	≤ 0.25
Cadmium	mg/L	0.003	0.003	0.004	<0.0005	Not Detected	0.001	≤ 0.03
Copper	mg/L	0.008	0.007	0.03	0.005	0.007	0.02	≤ 2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.25
Iron	mg/L	0.08	0.29	0.17	0.05	0.09	0.2	≤ 10.0
Lead	mg/L	0.001	0.0005	0.002	0.0007	<0.0005	0.004	≤ 0.20
Manganese	mg/L	0.08	0.09	0.10	0.04	0.009	0.07	≤ 5.0
Mercury	mg/L	Not Detected	<0.0005	Not Detected	<0.0005	Not Detected	<0.0005	≤ 0.005
Nickel	mg/L	0.01	0.007	0.009	0.006	0.03	0.03	≤ 1.0
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Zinc	mg/L	0.03	0.03	0.04	0.01	0.13	0.06	≤ 5.0
BOD	mg/L	4.7	<2.0	<2.0	<2.0	5.2	6.0	≤ 350
Chloride	mg/L	225	323	158	159	287	249	≤ 2,000
COD	mg/L	28	29	32	26	81	56	≤ 750
Conductivity	micromhos/cm	7,629	6,179	6,637	4,755	1,552	4,839	-
Cyanide	mg/L	0.012	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.007	≤ 0.20
Dissolved Oxygen	mg/L	7.2	9.5	9.3	4.8	4.8	8.8	-
Flow rate	m^3/s	0	0	0	0	0	0	-
Fluoride	mg/L	9.4	9.6	7.7	4	2.1	5.6	≤ 5.0

ตารางที่ 3.4-7 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ของสวนอุตสาหกรรมฯ						มาตรฐาน
		18 ม.ค. 67	22 ก.พ. 67	20 มี.ค. 67	18 เม.ย. 67	20 พ.ค. 67	21 มิ.ย. 67	
Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.1	≤ 1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	<3	5	<3	≤ 10.0
pH	-	6.9	7.1	7.4	7.6	7.9	7.2	5.5-9.0
Phenol	mg/L	<0.010	<0.010	0.02	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.2	≤ 1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 1.0
Temperature	Degree C	31.9	32.7	31.9	32.1	33.2	32.7	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	6,580	5,220	5,080	3,840	1,012	3,720	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	9.5	6	6.4	9	3.4	4.4	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	12	32	21	6	5	6	≤ 200

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

หมายเหตุ : Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย, นายภัทรพล สว่างใจธรรม์, นายพิทยา ทองแตง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุบงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.4.4-2 น้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัด

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แต่เนื่องจากไม่มีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) สำหรับสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดจากปริมาณน้ำเสียภายในโครงการมีระดับต่ำ ดังนั้น โครงการจึงได้หาจุดตรวจที่มีความเหมาะสมเพิ่มเติม โดยใช้บริเวณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (Effluent) กำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนด์ และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Al, Mn และ Total Iron ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดัง**ภาพที่ 3.4-3** รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-8** ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

Aluminium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.56-3.20	มิลลิกรัมต่อลิตร
Arsenic	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.001-0.006	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cadmium	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0006-0.0040	มิลลิกรัมต่อลิตร
Copper	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.006-0.030	มิลลิกรัมต่อลิตร
Iron	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.08-0.24	มิลลิกรัมต่อลิตร
Lead	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.0005-0.0020	มิลลิกรัมต่อลิตร
Manganese	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.02-0.11	มิลลิกรัมต่อลิตร
Nickel	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.006-0.030	มิลลิกรัมต่อลิตร
Silver	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Zinc	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.02-0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
Hexavalent Chromium	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Mercury	พบค่าเท่ากับ	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
BOD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.8-18.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
Chloride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	170-257	มิลลิกรัมต่อลิตร
COD	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	28-102	มิลลิกรัมต่อลิตร
Cyanide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.005-0.007	มิลลิกรัมต่อลิตร
Dissolved Oxygen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	6.0-9.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
Flow rate	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	0.000	ลูกบาศ์กเมตรต่อวินาที
Fluoride	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	5.8-10.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
Formaldehyde	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
pH	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.4-7.9	-

Phenol	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	Not Detected	มิลลิกรัมต่อลิตร
Residual Free Chlorine	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.1-0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
Sulfide	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.50	มิลลิกรัมต่อลิตร
Temperature	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	30.7-33.4	องศาเซลเซียส
Total Dissolved Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2,820-5,920	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Suspended Solids	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	8-34	มิลลิกรัมต่อลิตร
Oil & Grease	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-5	มิลลิกรัมต่อลิตร
Total Kjeldahl Nitrogen	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	2.9-6.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
Conductivity	พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	3,844-6,685	ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า Total Dissolved Solids ค่า Residual Free Chlorine และ Total Suspended Solids ทั้งนี้ปัจจุบัน โครงการฯ ยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการฯ แต่อย่างใด จนกว่าจะควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดได้





ภาพที่ 3.4-3 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี						มาตรฐาน
		18 ม.ค. 67	22 ก.พ. 67	20 มี.ค. 67	18 เม.ย. 67	20 พ.ค. 67	21 มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	2.68	2.51	3.2	0.56	2.47	1.89	-
Arsenic	mg/L	0.001	0.005	0.005	0.003	0.006	0.005	≤ 0.25
Cadmium	mg/L	0.002	0.001	0.004	0.0006	Not Detected	0.001	≤ 0.03
Copper	mg/L	0.006	0.007	0.009	0.008	0.02	0.03	≤ 2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.25
Iron	mg/L	0.08	0.19	0.16	0.11	0.15	0.24	-
Lead	mg/L	0.001	0.0005	0.0006	0.001	0.0007	0.002	≤ 0.20
Manganese	mg/L	0.05	0.05	0.11	0.07	0.02	0.05	≤ 5.0
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005
Nickel	mg/L	0.006	0.006	0.009	0.03	0.02	0.02	≤ 1.0
Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
Zinc	mg/L	0.02	0.02	0.04	0.06	0.07	0.06	≤ 5.0
BOD	mg/L	<2.0	<2.0	2.8	18.9	3.1	3.9	≤ 20
Chloride	mg/L	207	170	172	203	257	214	-
COD	mg/L	<25	28	30	102[1/]	57	46	≤ 120
Conductivity	micromhos/cm	6,685	5,465	6,491	3,844	3,865	4,357	-
Cyanide	mg/L	0.007	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	≤ 0.2
Dissolved Oxygen	mg/L	7.5	7.5	9.8	6	9.2	9.2	-
Flow rate	m^3/s	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	-
Fluoride	mg/L	10.8	9.4	8.9	5.9	6	5.8	-

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี						มาตรฐาน
		18 ม.ค. 67	22 ก.พ. 67	20 มี.ค. 67	18 เม.ย. 67	20 พ.ค. 67	21 มิ.ย. 67	
Formaldehyde	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	<3	5 [1/]	<3	<3	≤ 5
pH	-	7.6	7.8	7.8	7.4	7.9	7.7	5.5-9.0
Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤ 1.0
Residual Free Chlorine	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	≤ 1.0
Sulfide	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 1.0
Temperature	Degree C	30.7	32	32	31.2	33.4	33.4	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	5,920*	4,540*	5,160*	2,820	2,980	3,600*	≤ 3,000
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	6.3	4.7	4	5.8	2.9	3.4	≤ 100
Total Suspended Solids	mg/L	17	25	24	8	29	34	≤ 50

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

หมายเหตุ : Not Detected (ND) = ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

[1/] เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 พ.ค. 67

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย, นายภัทรพล สว่างใจธรรม์, นายพิทยา ทองแตง

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางชลธิชา สุบงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449

เบอร์โทรศัพท์ : 02-760-3000

3.4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ยังไม่สามารถบอกแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงได้อย่างมีนัยสำคัญ ทั้งนี้ โครงการยังไม่มีการระบายน้ำภายหลังการบำบัด และมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่** 3.4-9 ถึง**ตารางที่** 3.4-10 และ**รูปที่** 3.4-7 ถึง**รูปที่** 3.4-8

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil& Grease	TKN	Conductivity
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	micromhos/cm
Influent	20 ม.ค. 64	<2	357	12	<0.005	9.3	-	3.9	ND	7.4	0.018	<0.1	<0.5	27.1	4,700	9	<3	ND	4,590
	17 ก.พ. 64	5	430	37	0.015	7.5	-	4.0	ND	5.9	0.019	<0.1	<0.5	30.7	4,640	11	<3	ND	5,200
	17 มี.ค. 64	<2	360	14	<0.005	8.5	-	3.4	ND	6.9	0.011	<0.1	<0.5	29.3	4,080	18	<3	ND	4,600
	21 เม.ย. 64	<2	444	14	<0.005	6.5	-	4.5	ND	7.5	0.015	0.2	<0.5	32.7	5,300	20	<3	ND	5,860
	19 พ.ค. 64	<2	276	22	<0.005	9.5	-	3.5	ND	7.5	ND	<0.1	<0.5	33.7	2,300	15	<3	ND	3,630
	17 มิ.ย. 64	<2	205	28	<0.005	9.2	-	4.0	<0.1	7.4	0.012	<0.1	<0.5	30.3	3,000	<5	<3	ND	4,950
	20 ก.ค. 64	ND	213	ND	0.258	5.0	-	3.45	ND	7.1	ND	ND	ND	30	4,093	ND	ND	ND	3,891
	17 ส.ค. 64	4.3	320	38.9	0.243	3.6	-	2.26	ND	5.4	ND	0.1	ND	32	5,650	9.3	ND	<LOQ	6,202
	21 ก.ย. 64	2.0	167	ND	0.451	5.1	-	3.44	ND	7.0	ND	ND	ND	31	3,450	ND	ND	<LOQ	4,124
	19 ต.ค. 64	ND	245	ND	0.572	3.9	-	2.35	ND	7.4	ND	ND	ND	32	6,188	13.7	ND	5.1	4,800
	21 ธ.ค. 64	4.4	241	ND	0.048	5.3	-	3.20	ND	7.1	ND	ND	ND	28	3,428	ND	ND	<LOQ	3,272
	18 ม.ค 65	ND	200	ND	0.204	5.8	-	5.08	ND	7	ND	ND	ND	31	3,590	ND	ND	5.6	3,697
	15ก.พ. 65	2.4	265	ND	0.236	5.1	-	3.08	ND	7.4	ND	ND	ND	30	3,190	7.4	ND	<LOQ	3,600
	15 มี.ค. 65	3.6	217	ND	0.077	4.1	-	5.29	ND	6.5	ND	ND	ND	32	3,336	9.3	3	ND	3,610
	19 เม.ย. 65	ND	243	ND	0.117	6	-	7.76	ND	6	ND	ND	ND	32	2,171	8.7	ND	5.9	2,534
	17 พ.ค. 65	ND	284	ND	0.104	3.8	-	5.58	ND	6.9	ND	ND	ND	32	3,576	5.5	ND	11.3	3,420
	21 มิ.ย. 65	ND	254	ND	0.080	3.6	-	3.61	ND	6.9	ND	ND	<0.5	33	3,547	29.0	ND	<LOQ	3,750
	21 ก.ค. 65	ND	291	ND	0.099	3.4	-	5.56	ND	7	ND	ND	<0.5	32	3.865	21.1	ND	6.3	3,930
	19 ส.ค. 65	ND	261	ND	0.28	5.8	-	6.67	ND	6.6	ND	ND	<0.50	33	4,391	21.6	ND	6.67	4,270
	21 ก.ย. 65	7.2	284	ND	0.724	4.6	-	6.25	ND	6.5	ND	ND	<0.50	31	3,357	38.5	ND	<LOQ	4,370
	19 ต.ค. 65	ND	241	ND	0.729	3.5	-	5.03	ND	6.7	ND	ND	<0.50	29	3,781	25	ND	<LOQ	4,950
	15 พ.ย. 65	ND	173	ND	0.35	3.4	-	4.65	ND	6.6	ND	ND	<0.50	30	3,852	12	ND	<LOQ	4,340
	20 ธ.ค. 65	ND	306	28.7	0.716	4	-	17	ND	7.2	ND	ND	<0.50	27	4,160	100	ND	<LOQ	4,980
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		≤ 350	≤ 2,000	≤ 750	≤ 0.20	-	-	≤ 5.0	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10.0	≤ 100	-

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil& Grease	TKN	Conductivity
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	micromhos/cm
Influent	20 ม.ค. 66	<2.0	247	<25	<0.005	6.8	-	22.2	ND	6.0	<0.010	<0.1	<0.5	28.8	3,700	43	3	16.4	4,828
	16 ก.พ. 66	<2.0	293	<25	<0.005	7.2	-	8.8	ND	6.7	<0.010	0.2	<0.5	30.5	3,520	13	4	5.9	4,401
	14 มี.ค. 66	<2.0	96	38	0.011	9.5	-	16.7	<0.1	7.6	0.08	<0.1	<0.5	31.4	5,140	18	<3	10.8	6,440
	21 เม.ย. 66	<2.0	468	<25	ND	8.2	-	9.4	<0.1	6.2	<0.010	<0.1	<0.5	36.0	5,136	12	<3	5.2	5,818
	16 พ.ค. 66	<2.0	279	<25	0.009	9.9	-	10.5	<0.1	6.0	<0.010	0.3	<0.5	34.3	984	37	<3	19.4	6,666
	20 มิ.ย. 66	<2.0	233	<25	0.011	6.4	-	11.4	<0.1	7.0	0.01	<0.1	<0.5	33.9	4,980	24	3	18	6,183
	17 ก.ค. 66	<2.0	86	30	0.032	9.6	-	8.3	<0.1	5.8	<0.010	<0.1	<0.5	33.2	5,320	22	<3	9	6,124
	18 ส.ค. 66	<2.0	154	<25	0.006	7.8	-	9.6	<0.1	6	<0.010	2.5	<0.5	34.4	4,720	47	<3	21.5	5,721
	18 ก.ย. 66	5	142	36	0.011	9.2	-	8.8	<0.1	6.4	<0.010	<0.1	<0.5	33.5	4,740	29	<3	23.9	5,543
	17 ต.ค. 66	4	154	76	0.013	9.4	-	12.0	0.1	6.1	<0.010	<0.1	<0.5	33.3	4,740	73	<3	17.5	5,690
	15 พ.ย. 66	5.4	127	33	0.013	8.5	-	7.0	ND	7	<0.010	<0.1	<0.5	32.3	3,320	93	<3	18.9	4,281
	19 ธ.ค. 66	5.2	143	44	0.01	9.8	-	13.9	ND	5.9	<0.010	<0.1	<0.5	31.4	5,580	85	<3	12.4	6,073
	18 ม.ค. 67	4.7	225	28	0.012	7.2	-	9.4	<0.1	6.9	<0.010	<0.1	<0.5	31.9	6,580	12	<3	9.5	7,629
	22 ก.พ. 67	<2.0	323	29	<0.005	9.5	-	9.6	<0.1	7.1	<0.010	<0.1	<0.5	32.7	5,220	32	<3	6	6,179
	20 มี.ค. 67	<2.0	158	32	<0.005	9.3	-	7.7	ND	7.4	0.02	<0.1	<0.5	31.9	5,080	21	<3	6.4	6,637
	18 เม.ย. 67	<2.0	159	26	<0.005	4.8	-	4	ND	7.6	ND	<0.1	<0.5	32.1	3,840	6	<3	9	4,755
	20 พ.ค. 67	5.2	287	81	<0.005	4.8	-	2.1	ND	7.9	ND	<0.1	<0.5	33.2	1,012	5	5	3.4	1,552
	21 มิ.ย. 67	6	249	56	0.007	8.8	-	5.6	0.1	7.2	ND	0.2	<0.5	32.7	3,720	6	<3	4.4	4,839
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		≤ 350	≤ 2,000	≤ 750	≤ 0.20	-	-	≤ 5.0	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 200	≤ 10.0	≤ 100	-

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
<LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L).

- ม.ค. 2564 - มิ.ย. 2564 , ม.ค.-ธ.ค.. 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ก.ค. 2564 - ธ.ค. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr^{6+}	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	20 ม.ค. 64	0.42	0.002	0.0003	0.02	0.04	<0.0002	0.05	0.007	<0.0001	0.003	0.03	<0.0001
	17 ก.พ. 64	0.61	0.001	0.0007	0.01	0.08	0.0002	0.08	0.010	0.0003	0.02	<0.01	<0.0001
	17 มี.ค. 64	0.65	0.001	0.0002	0.004	0.13	<0.0002	0.06	0.008	<0.0001	0.02	<0.01	ND
	21 เม.ย. 64	0.52	0.002	0.0003	0.005	0.09	<0.0002	0.04	0.004	ND	0.008	<0.01	<0.0001
	19 พ.ค. 64	0.38	0.002	0.0003	0.004	0.07	0.0004	0.02	0.01	0.0002	0.02	<0.01	ND
	17 มิ.ย. 64	0.22	0.005	0.0009	0.005	0.07	0.0008	0.03	0.01	0.003	0.02	<0.01	ND
	20 ก.ค. 64	0.527	0.0035	ND	0.001	0.043	ND	0.010	ND	ND	0.004	ND	ND
	17 ส.ค. 64	3.38	0.0082	ND	0.003	0.186	ND	0.023	0.005	ND	0.018	ND	ND
	21 ก.ย. 64	0.333	0.0022	ND	0.002	0.026	ND	0.024	0.004	ND	0.012	ND	ND
	19 ต.ค. 64	0.864	0.0017	ND	0.001	0.133	ND	0.020	0.003	ND	ND	ND	ND
	21 ธ.ค. 64	0.471	0.0016	ND	0.002	0.066	ND	0.019	0.004	ND	0.010	ND	ND
	18 ม.ค 65	0.708	0.0015	ND	0.02	0.079	ND	0.023	0.006	ND	0.021	ND	ND
	15ก.พ. 65	0.888	0.002	ND	0.021	0.0384	0.003	0.017	0.003	ND	0.053	ND	ND
	15 มี.ค. 65	1.12	0.0008	ND	0.004	0.042	ND	0.011	0.001	ND	0.019	ND	ND
	19 เม.ย. 65	2.73	0.0021	ND	0.005	0.063	ND	0.021	0.002	ND	0.016	ND	ND
	17 พ.ค. 65	1.09	0.0017	ND	0.004	0.064	0.002	0.018	0.002	ND	0.025	ND	ND
	21 มิ.ย. 65	4.74	0.0015	ND	0.003	0.178	ND	0.022	0.004	ND	0.017	ND	ND
	21 ก.ค. 65	2.83	0.002	ND	0.005	0.08	ND	0.017	0.001	ND	0.012	ND	ND
	19 ส.ค. 65	3.81	0.0015	0.001	0.007	0.046	ND	0.038	0.003	ND	0.027	ND	ND
	21 ก.ย. 65	8.42	0.005	ND	0.021	0.113	0.002	0.024	0.003	ND	0.032	ND	ND
	19 ต.ค. 65	4.11	0.0015	0.001	0.007	0.069	0.002	0.027	0.005	ND	0.028	ND	ND
	15 พ.ย. 65	3.87	0.0009	ND	0.004	0.006	ND	0.023	0.003	ND	0.01	ND	ND
	20 ธ.ค. 65	7.44	0.0032	ND	0.077	0.125	ND	0.025	0.004	ND	0.036	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr^{6+}	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	20 ม.ค. 66	5.51	0.002	0.001	0.01	0.22	0.001	0.07	0.008	ND	0.03	0.01	ND
	16 ก.พ. 66	1.86	0.0006	0.0006	0.004	0.06	ND	0.05	0.004	ND	0.009	0.01	ND
	14 มี.ค. 66	1.98	0.0009	0.001	0.004	0.11	0.001	0.04	0.005	ND	0.01	ND	ND
	21 เม.ย. 66	6.7	0.001	0.001	0.004	0.05	0.0008	0.05	0.006	ND	0.13	0.07	ND
	16 พ.ค. 66	8.08	<0.0005	0.002	0.005	0.07	0.001	0.03	0.004	0.001	0.02	ND	<0.0005
	20 มิ.ย. 66	5.4	ND	0.0008	0.005	0.05	0.0008	0.03	0.006	ND	0.01	0.02	ND
	17 ก.ค. 66	7.07	0.001	0.002	0.007	0.08	0.001	0.06	0.006	<0.0005	0.03	ND	ND
	18 ส.ค. 66	10.2	ND	0.002	0.005	0.03	0.001	0.02	0.004	<0.0005	0.02	ND	ND
	18 ก.ย. 66	6.58	0.002	0.002	0.02	0.09	0.0009	0.09	0.008	<0.0005	0.05	ND	ND
	17 ต.ค. 66	12.4	0.002	0.003	0.12	0.2	0.001	0.03	0.006	ND	0.02	ND	ND
	15 พ.ย. 66	9.86	0.003	0.001	0.01	0.24	0.001	0.04	0.005	ND	0.03	ND	ND
	19 ธ.ค. 66	12.8	0.001	0.002	0.02	0.51	0.001	0.05	0.009	0.0006	0.03	ND	0.0008
	18 ม.ค. 67	2.69	0.0006	0.003	0.008	0.08	0.001	0.08	0.01	ND	0.03	ND	ND
	22 ก.พ. 67	3.31	0.004	0.003	0.007	0.29	0.0005	0.09	0.007	ND	0.03	ND	<0.0005
	20 มี.ค. 67	3.6	0.005	0.004	0.03	0.17	0.002	0.1	0.009	ND	0.04	ND	ND
	18 เม.ย. 67	0.59	0.004	<0.0005	0.005	0.05	0.0007	0.04	0.006	ND	0.01	ND	<0.0005
	20 พ.ค. 67	0.26	0.009	ND	0.007	0.09	<0.0005	0.009	0.03	ND	0.13	ND	ND
	21 มิ.ย. 67	0.62	0.004	0.001	0.02	0.2	0.004	0.07	0.03	ND	0.06	ND	<0.0005
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.00	≤ 10.0	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

มาตรฐาน : เกณฑ์ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ของบริษัทสวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

\# เนื่องจากการดำเนินการของโครงการอยู่ในช่วงคาบเกี่ยวระหว่างระยะก่อสร้างกับระยะดำเนินการ โดยระยะก่อสร้างอยู่ในช่วงเดือนมกราคม ถึง พฤษภาคม 2562 และระยะดำเนินการอยู่ในเดือนมิถุนายน 2562 จึงทำให้บางพารามิเตอร์ไม่ได้ทำการตรวจวัด ซึ่งโครงการจะยึดพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดตามที่ระบุในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

- ม.ค. - มิ.ย. 2564 , ม.ค.-ธ.ค. 2566 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ก.ค. 2564 - มิ.ย. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil& Grease	TKN	Conductivity
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	micromhos/cm
Effluent	20 ม.ค. 64	<2	367	13	<0.005	9.7	-	3.5	ND	7.7	0.015	<0.1	<0.5	26.7	6,100*	10	<3	ND	5,660
	17 ก.พ. 64	<2	413	19	0.008	8.9	-	3.8	ND	4.9	0.032	<0.1	<0.5	30.6	4,100*	<5	<3	ND	4,590
	17 มี.ค. 64	<2	480	12	<0.005	9.4	-	3.8	ND	7.2	<0.010	<0.1	<0.5	29.6	4,260*	<5	<3	ND	4,770
	21 เม.ย. 64	<2	472	20	<0.005	7.2	-	4.8	ND	7.4	<0.010	0.2	<0.5	32.3	5,520*	7	<3	ND	6,240
	19 พ.ค. 64	<2	337	25	<0.005	9.6	-	4.1	ND	7.6	ND	<0.1	<0.5	33.4	4,300*	6	<3	ND	5,540
	17 มิ.ย. 64	<2	230	25	<0.005	9.3	-	6.0	<0.1	7.6	<0.010	<0.1	<0.5	29.9	4,000*	7	<3	ND	5,550
	20 ก.ค. 64	ND	294	ND	0.239	5.2	-	3.48	ND	7.4	ND	0.1	ND	32	5,862	ND	ND	ND	5,491
	17 ส.ค. 64	ND	274	ND	0.115	4.7	-	3.64	ND	4.4	ND	0.1	ND	32	5,500	ND	ND	ND	5,720
	21 ก.ย. 64	ND	239	28.8	0.860	5.0	-	3.95	ND	7.1	ND	0.1	ND	32	4,767	ND	ND	<LOQ	5,763
	19 ต.ค. 64	ND	231	ND	0.233	3.5	-	3.03	ND	7.8	ND	0.1	ND	31	5,607	5.3	ND	ND	4,500
	21 ธ.ค. 64	ND	162	ND	0.044	6.3	-	4.12	ND	7.2	ND	ND	ND	28	3,047	ND	ND	ND	2,935
	18 ม.ค 65	6	187	ND	0.138	5.5	-	4.46	ND	7.4	ND	0.1	ND	30	3,380*	10	ND	<LOQ	3,217
	15ก.พ. 65	3.5	262	ND	0.346	6.1	-	3.19	ND	7.6	ND	0.2	ND	29	3,263*	7.6	ND	<LOQ	3,960
	15 มี.ค. 65	3.5	186	ND	0.049	3.8	-	4.37	ND	7.2	ND	0.1	ND	31	3,470	ND	4	ND	3,328
	19 เม.ย. 65	ND	316	ND	0.172	5.8	-	8.24	ND	6	ND	0.1	ND	31	2,878	8.9	ND	<LOQ	3,120
	17 พ.ค. 65	ND	297	ND	0.116	4.8		6.05	ND	7.3	ND	ND	ND	32	3,984	10.1	ND	11.1	3,700
	21 มิ.ย. 65	ND	280	ND	0.141	2.1	-	5.80	ND	7.1	ND	0.1	ND	33	3,994	13.2	ND	<LOQ	4,150
	21 ก.ค. 65	ND	293	ND	0.089	3.2	-	7.57	ND	7	ND	ND	<0.50	30	3,714	16.3	ND	<LOQ	3,990
	19 ส.ค. 65	ND	224	ND	0.326	5.1	-	4.76	ND	7.1	ND	ND	<0.50	32	3,603	38.6	<0.50	<LOQ	4,980
	21 ก.ย. 65	4.5	252	ND	0.332	4.8	-	5.47	ND	7.8	ND	ND	<0.50	30	3,368	17.8	ND	ND	4,100
	19 ต.ค. 65	ND	231	ND	0.529	5.4	-	6.21	ND	7.3	ND	ND	<0.50	30	3,707	16.7	ND	<LOQ	4,730
	15 พ.ย. 65	ND	184	ND	0.355	3.6	-	7.83	ND	7.4	ND	ND	<0.50	30	4,068	11.4	ND	ND	4,560
	20 ธ.ค. 65	ND	354	33.2	1.51	3.7	-	10.2	ND	7.8	ND	ND	<0.50	26	5,680	36.3	ND	<LOQ	5,680
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		≤ 20	-	≤ 120	≤ 0.20	-	-	-	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5.0	≤ 100	-

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		BOD	Chloride	COD	Cyanide	DO	Flow rate	Fluoride	Formaldehyde	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Sulfide	Temp.	TDS	SS	Oil& Grease	TKN	Conductivity
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/s	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	micromhos/cm
Effluent	20 ม.ค. 66	<2.0	242	<25	ND	9.3	-	10.7	ND	6.4	ND	<0.1	<0.5	28	3,880	23	<3	13.6	4,720
	16 ก.พ. 66	<2.0	323	<25	ND	8.2	-	8.6	ND	6.6	<0.010	<0.1	<0.5	30.6	3,660	18	<3	4.8	4,587
	14 มี.ค. 66	<2.0	114	33	0.01	9.8	-	19.7	<0.1	7.7	0.03	<0.1	<0.5	30	5,240	9	<3	5.3	6,332
	21 เม.ย. 66	<2.0	473	<25	ND	8.8	-	10.3	<0.1	6.3	ND	<0.1	<0.5	35.3	5,008	12	<3	4.2	5,794
	16 พ.ค. 66	<2.0	234	<25	0.005	10.3	-	10.9	<0.1	5.9	0.01	0.1	<0.5	33.1	5,232	39	<3	11.8	6,247
	20 มิ.ย. 66	<2.0	179	<25	ND	7	-	17	ND	6.1	ND	<0.1	<0.5	32.7	4,380	40	<3	16.8	5,649
	17 ก.ค. 66	<2.0	103	26	0.011	9.5	-	9.2	<0.1	5.9	ND	<0.1	<0.5	31.1	5,300	30	<3	3.6	6,298
	18 ส.ค. 66	<2.0	160	<25	ND	8.4	-	11.3	<0.1	5.9	ND	3.7	<0.5	33.4	5,180	65	<3	9.5	6,113
	18 ก.ย. 66	4.3	136	35	0.005	9.5	-	11.5	<0.1	6.7	ND	<0.1	<0.5	33.3	4,980	36	<3	18.8	6,007
	17 ต.ค. 66	<2.0	158	44	0.008	9.6	-	11	<0.1	6.9	ND	<0.1	<0.5	32.2	5,520	51	<3	13.6	6,056
	15 พ.ย. 66	<2.0	169	<25	0.005	9.8	-	9.3	ND	6.6	ND	<0.1	<0.5	30.8	5,720	49	<3	12.3	6,388
	19 ธ.ค. 66	<2.0	119	<25	0.008	10.7	-	11.9	ND	6.3	ND	<0.1	<0.5	30.9	5,680	19	<3	9.8	6,306
	18 ม.ค. 67	<2.0	207	<25	0.007	7.5	0	10.8	ND	7.6	ND	<0.1	<0.5	30.7	5,920	17	<3	6.3	6,685
	22 ก.พ. 67	<2.0	170	28	<0.005	7.5	0	9.4	ND	7.8	ND	<0.1	<0.5	32	4,540	25	<3	4.7	5,465
	20 มี.ค. 67	2.8	172	30	<0.005	9.8	0	8.9	ND	7.8	ND	<0.1	<0.5	32	5,160	24	<3	4	6,491
	18 เม.ย. 67	18.9	203	202	0.006	6	0	5.9	ND	7.4	ND	<0.1	<0.5	31.2	2,820	8	13	5.8	3,844
	20 พ.ค. 67	3.1	257	57	<0.005	9.2	0	6	ND	7.9	ND	<0.1	<0.5	33.4	2,980	29	<3	2.9	3,865
	21 มิ.ย. 67	3.9	214	46	<0.005	9.2	0	5.8	ND	7.7	ND	0.1	<0.5	33.4	3,600	34	<3	3.4	4,357
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		≤ 20	-	≤ 120	≤ 0.20	-	-	-	≤ 1.0	5.5-9.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 40	≤ 3,000	≤ 50	≤ 5.0	≤ 100	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<LOQ : < LEVEL OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ~: 1.5 AND <5.0 mg/L).

- ม.ค. - มิ.ย. 2564 , ม.ค. 2566 - มิ.ย. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ก.ค. 2564 - ธ.ค. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr^{6+}	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	20 ม.ค. 64	0.26	0.002	0.0003	0.01	0.04	<0.0002	0.05	0.007	<0.001	0.02	0.03	ND
	17 ก.พ. 64	0.37	0.001	0.0008	0.37	0.05	<0.0002	0.07	0.007	0.0001	0.03	<0.01	<0.0001
	17 มี.ค. 64	0.32	0.001	0.0002	0.003	0.05	<0.0002	0.07	0.008	0.0001	0.02	<0.01	ND
	21 เม.ย. 64	0.38	0.001	0.0005	0.005	0.05	<0.0002	0.07	0.007	ND	0.02	<0.01	<0.0001
	19 พ.ค. 64	0.30	0.002	0.0004	0.003	0.06	0.0004	0.03	0.01	<0.0001	0.03	<0.01	ND
	17 มิ.ย. 64	0.31	0.003	0.0006	0.004	0.10	0.0005	0.03	0.01	0.002	0.03	<0.01	ND
	20 ก.ค. 64	0.324	0.0022	ND	0.001	0.020	ND	0.015	ND	ND	0.001	0.03	ND
	17 ส.ค. 64	2.08	0.0077	ND	0.003	0.101	ND	0.023	0.006	ND	0.051	ND	ND
	21 ก.ย. 64	0.555	0.0021	ND	0.003	0.037	ND	0.023	0.004	ND	0.012	<0.10	ND
	19 ต.ค. 64	0.304	0.0012	ND	0.002	0.032	ND	0.021	0.003	ND	0.012	ND	ND
	21 ธ.ค. 64	0.516	0.0016	ND	0.003	0.034	ND	0.019	0.004	ND	0.008	ND	ND
	18 ม.ค 65	0.942	0.002	ND	0.017	0.098	0.002	0.027	0.009	ND	0.031	ND	ND
	15ก.พ. 65	0.641	0.002	ND	0.018	0.079	0.002	0.014	0.003	ND	0.028	ND	ND
	15 มี.ค. 65	0.604	0.0008	ND	0.005	0.044	ND	0.01	0.001	ND	0.018	ND	ND
	19 เม.ย. 65	1.4	0.0013	ND	0.006	0.093	ND	0.019	0.004	ND	0.029	ND	ND
	17 พ.ค. 65	1.66	0.0015	ND	0.005	0.101	ND	0.019	0.002	ND	0.023	ND	ND
	21 มิ.ย. 65	2.66	0.0006	ND	0.004	0.112	ND	0.022	0.018	ND	0.022	ND	ND
	21 ก.ค. 65	2.6	0.0028	ND	0.007	0.088	ND	0.02	0.002	ND	0.018	ND	ND
	19 ส.ค. 65	7.45	0.0024	ND	0.005	0.122	ND	0.036	0.003	ND	0.018	ND	ND
	21 ก.ย. 65	7.8	0.0044	ND	0.014	0.046	ND	0.022	0.003	ND	0.024	ND	ND
	19 ต.ค. 65	2.81	0.0013	0.001	0.007	0.056	ND	0.02	0.005	ND	0.03	ND	ND
	15 พ.ย. 65	1.26	0.0009	ND	0.005	0.009	ND	0.022	0.003	ND	0.014	ND	ND
	20 ธ.ค. 65	4.14	0.002	ND	0.04	0.07	0.002	0.03	0.004	ND	0.026	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.0	-	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	-	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Mn	Ni	Ag	Zn	Cr^{6+}	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	20 ม.ค. 66	2.1	0.001	0.0008	0.008	0.1	0.002	0.05	0.005	0.0009	0.02	0.01	ND
	16 ก.พ. 66	2.03	0.0006	<0.0005	0.004	0.05	ND	0.04	0.004	ND	0.008	0.01	ND
	14 มี.ค. 66	2.37	0.001	0.002	0.004	0.2	0.0008	0.06	0.005	<0.0005	0.02	ND	ND
	21 เม.ย. 66	5.26	0.001	0.0009	0.006	0.04	0.0006	0.11	0.005	ND	0.02	0.07	<0.0005
	16 พ.ค. 66	8.68	0.001	0.003	0.01	0.14	ND	0.11	0.007	<0.0005	0.03	ND	ND
	20 มิ.ย. 66	10.4	0.0007	0.001	0.009	0.18	ND	0.04	0.006	ND	0.02	0.02	ND
	17 ก.ค. 66	8.24	0.0008	0.002	0.007	0.07	0.0008	0.02	0.004	ND	0.02	ND	ND
	18 ส.ค. 66	12	0.0005	0.002	0.006	0.07	0.002	0.02	0.003	ND	0.02	ND	ND
	18 ก.ย. 66	7.18	0.001	0.002	0.01	0.07	0.0009	0.06	0.006	ND	0.05	ND	ND
	17 ต.ค. 66	7.96	0.001	0.003	0.01	0.11	0.0007	0.06	0.007	ND	0.03	ND	ND
	15 พ.ย. 66	6.51	0.001	0.002	0.009	0.07	0.0007	0.04	0.006	ND	0.02	ND	ND
	19 ธ.ค. 66	4.97	0.001	0.002	0.01	0.23	0.0006	0.08	0.008	ND	0.11	ND	ND
	18 ม.ค. 67	2.68	0.001	0.002	0.006	0.08	0.001	0.05	0.006	ND	0.02	ND	ND
	22 ก.พ. 67	2.51	0.005	0.001	0.007	0.19	0.0005	0.05	0.006	ND	0.02	ND	ND
	20 มี.ค. 67	3.2	0.005	0.004	0.009	0.16	0.0006	0.11	0.009	ND	0.04	ND	ND
	18 เม.ย. 67	0.56	0.003	0.0006	0.008	0.11	0.001	0.07	0.03	ND	0.06	ND	ND
	20 พ.ค. 67	2.47	0.006	ND	0.02	0.15	0.0007	0.02	0.02	ND	0.07	ND	ND
	21 มิ.ย. 67	1.89	0.005	0.001	0.03	0.24	0.002	0.05	0.02	ND	0.06	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		-	≤ 0.25	≤ 0.03	≤ 2.0	-	≤ 0.20	≤ 5.0	≤ 1.0	-	≤ 5.0	≤ 0.25	≤ 0.005

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

- ม.ค. - มิ.ย. 2564 , ม.ค. 2566 - มิ.ย. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ก.ค. 2564 - ธ.ค. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

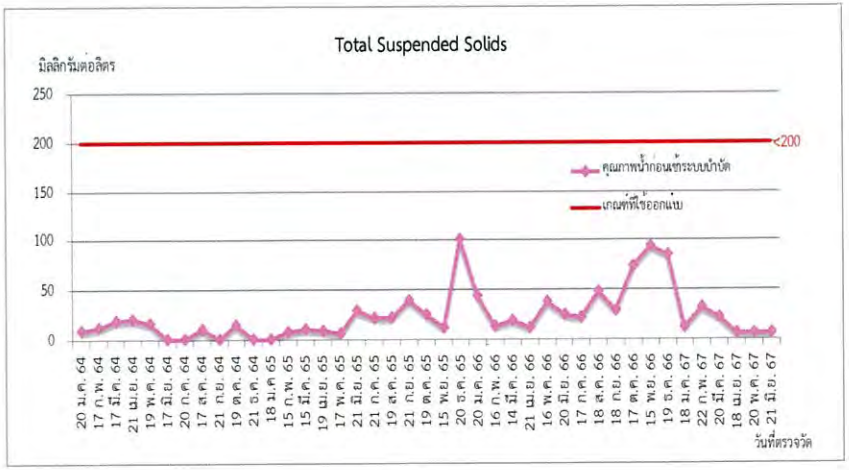


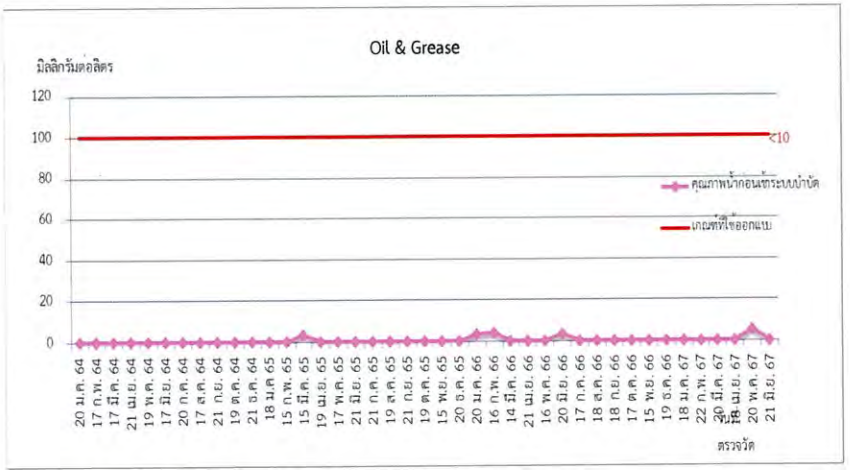
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

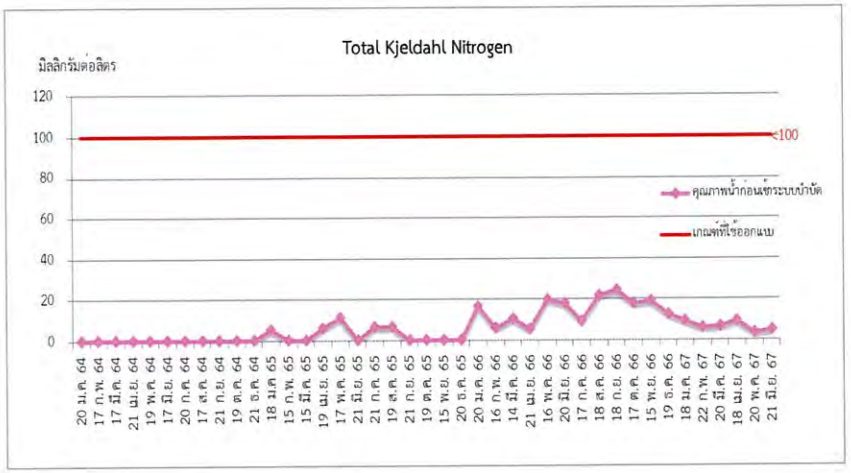


รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

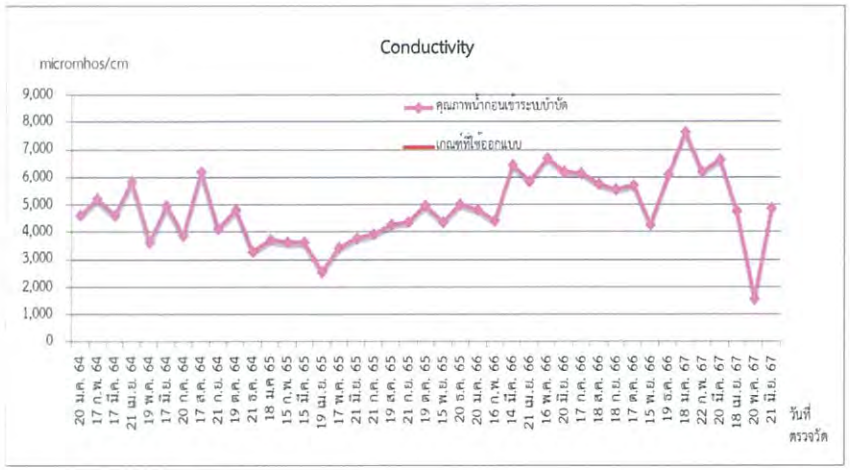


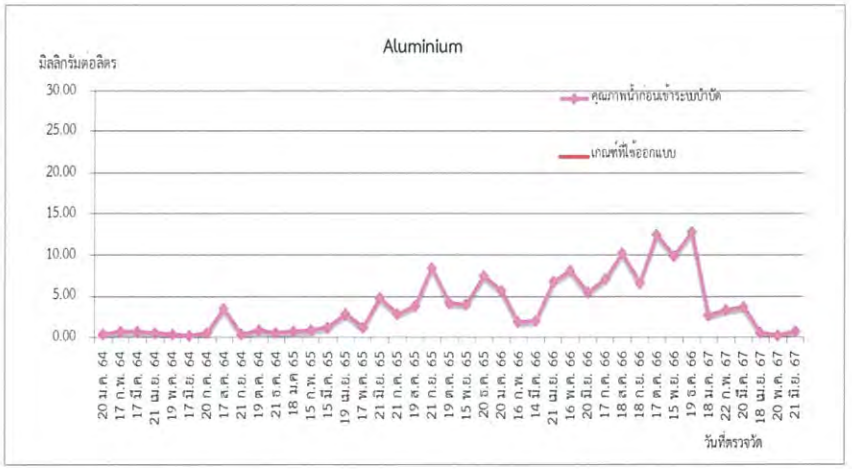


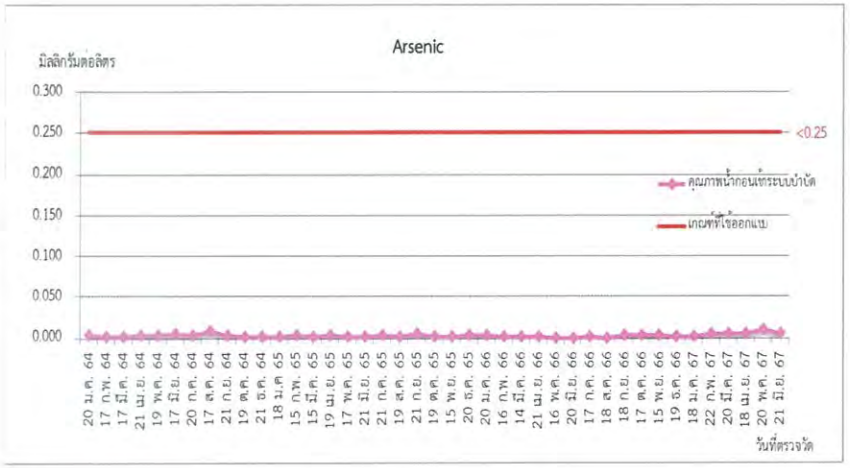


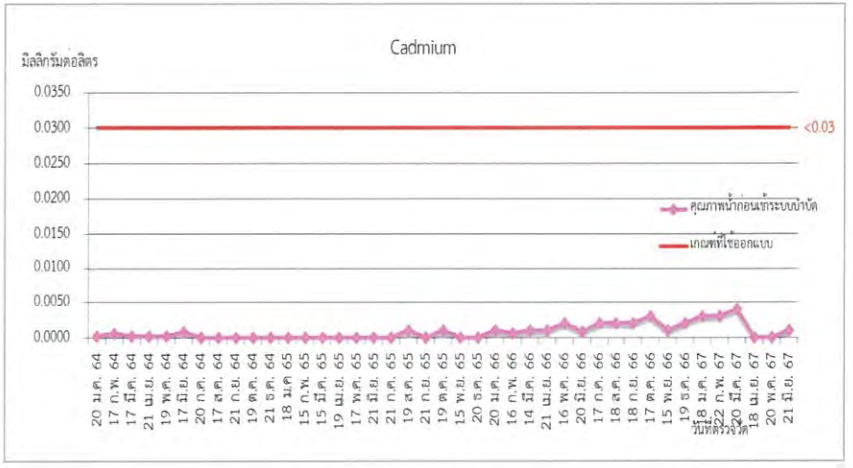


รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

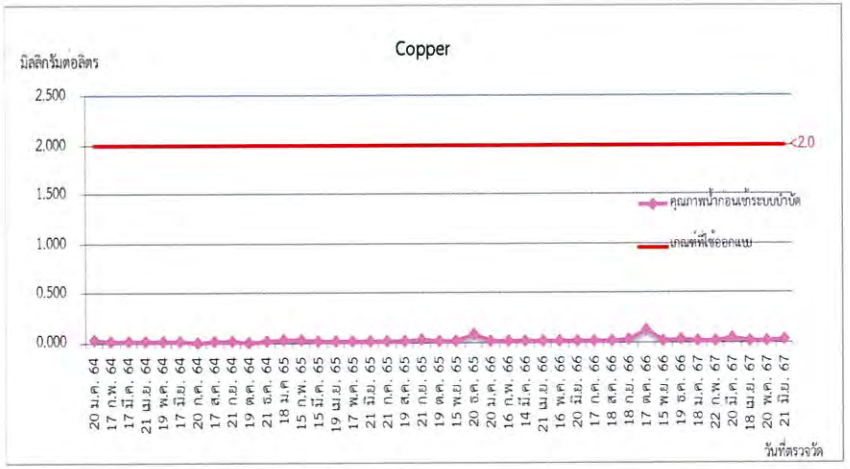


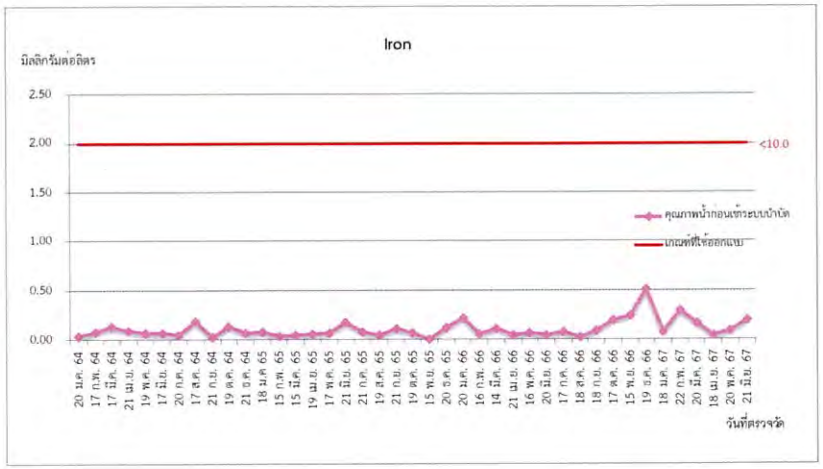


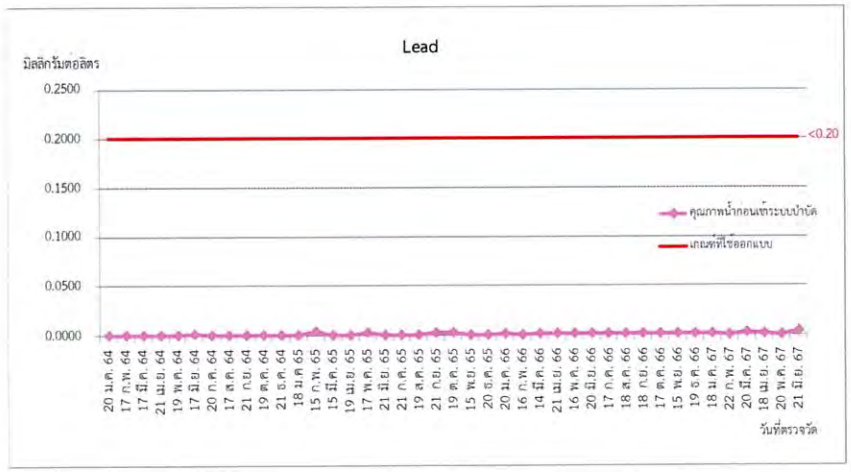


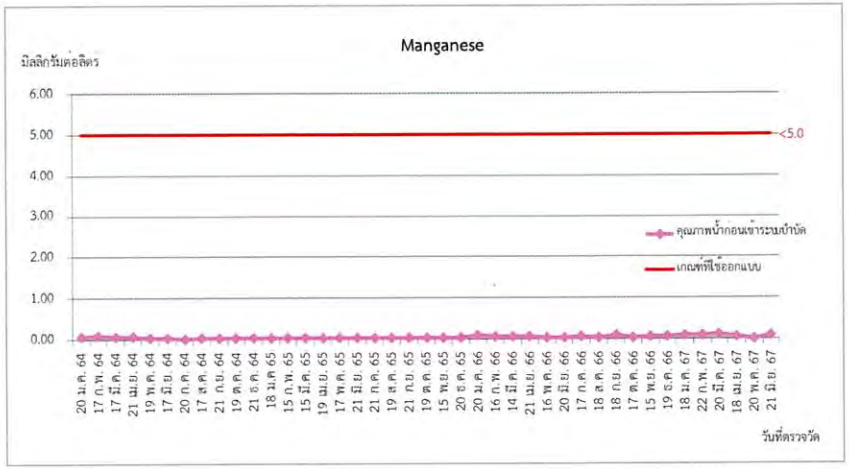


รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





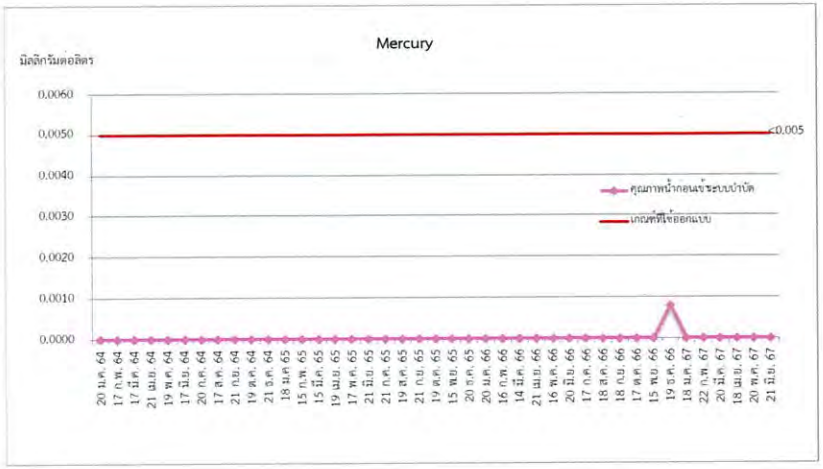




รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



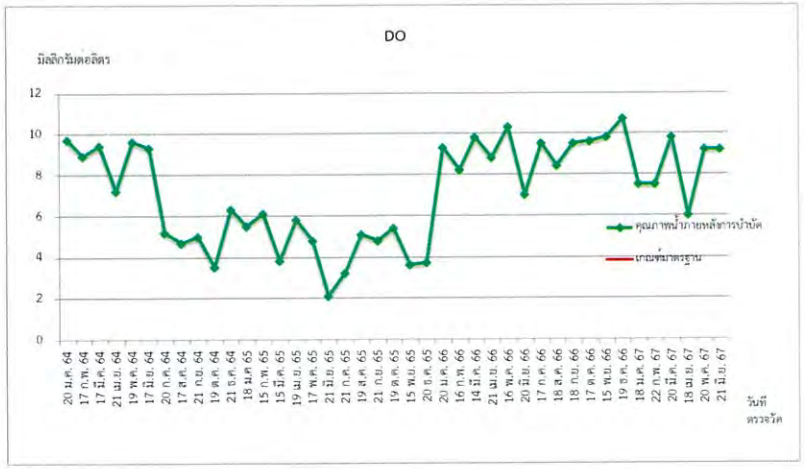
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

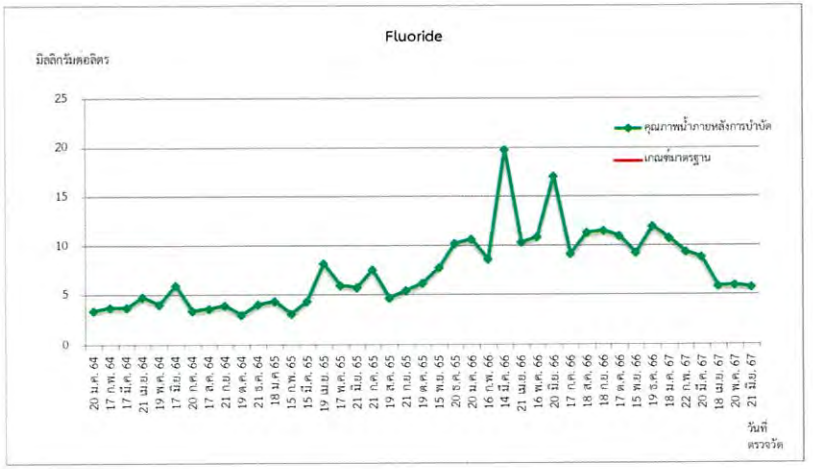


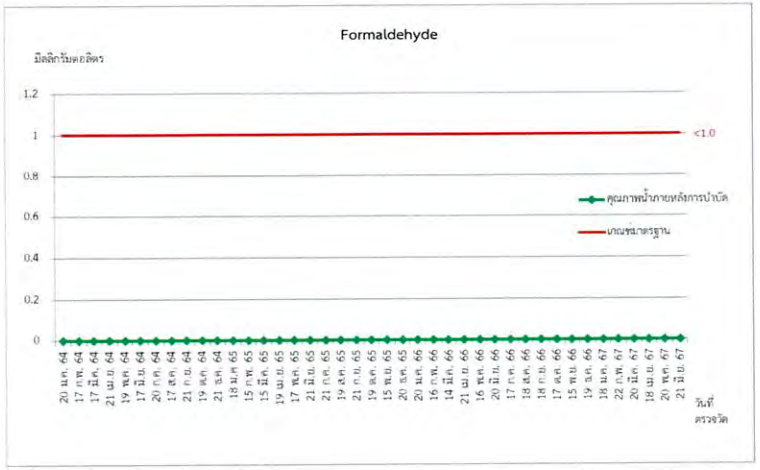
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

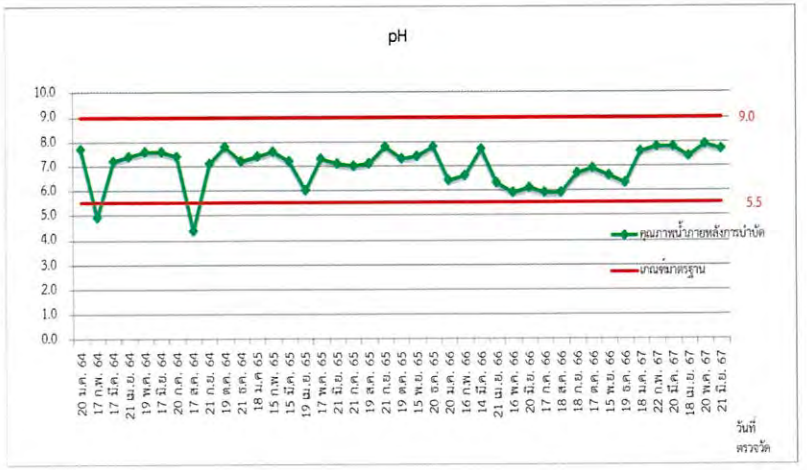


รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

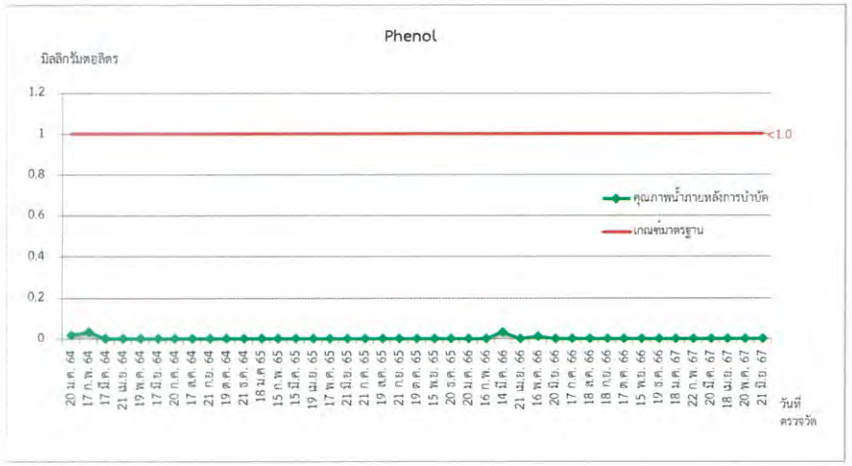


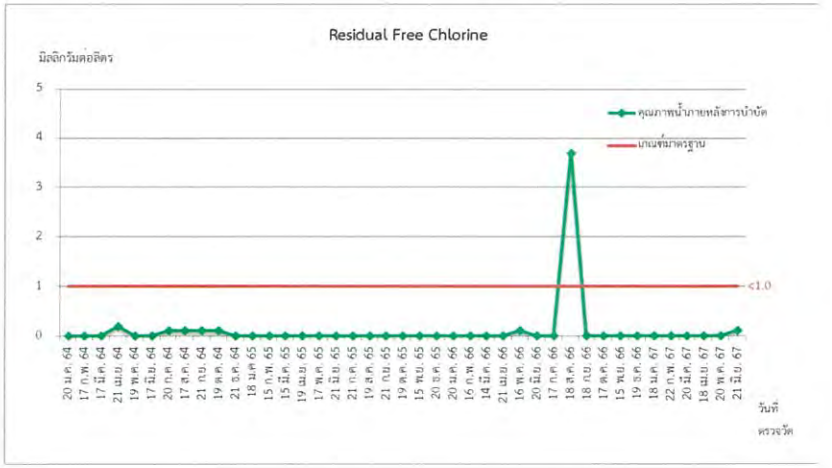


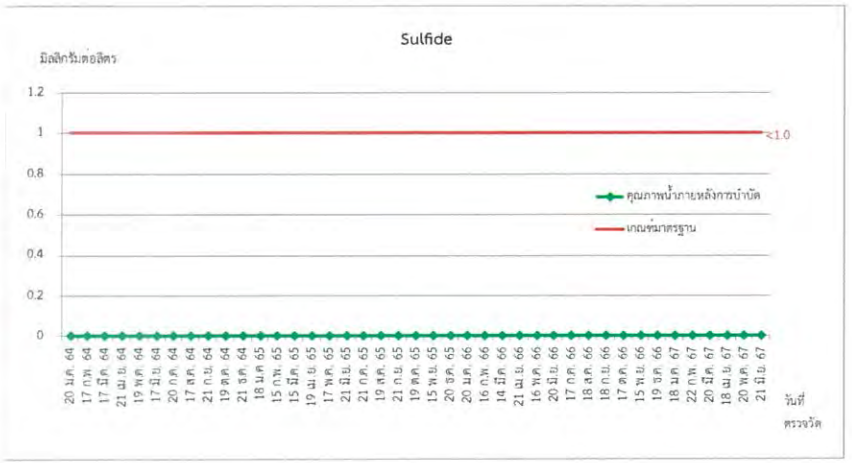


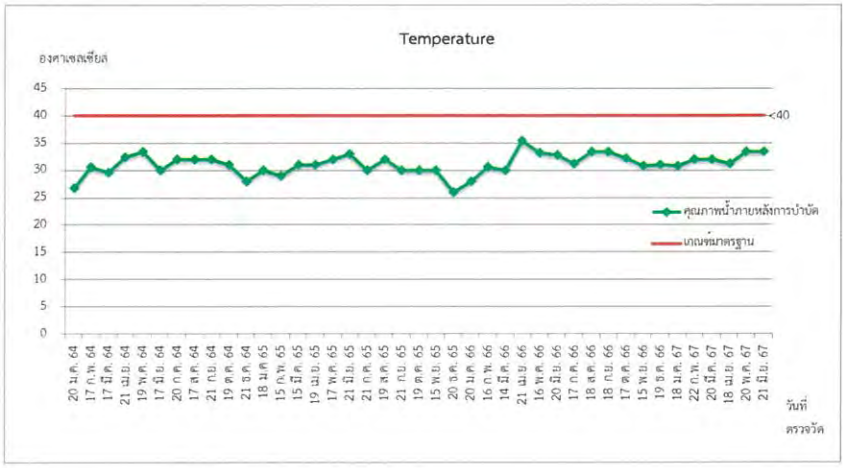


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



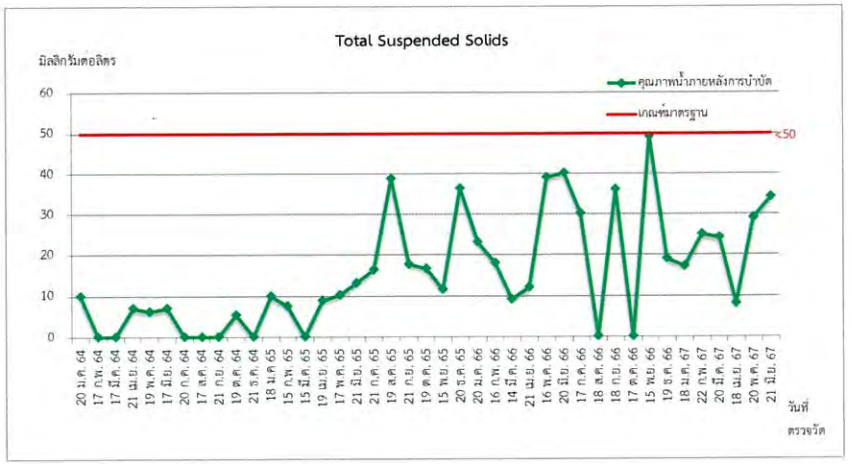


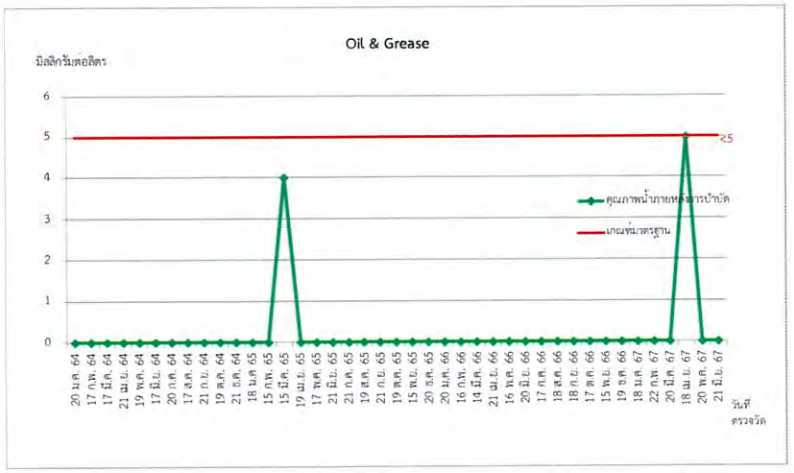


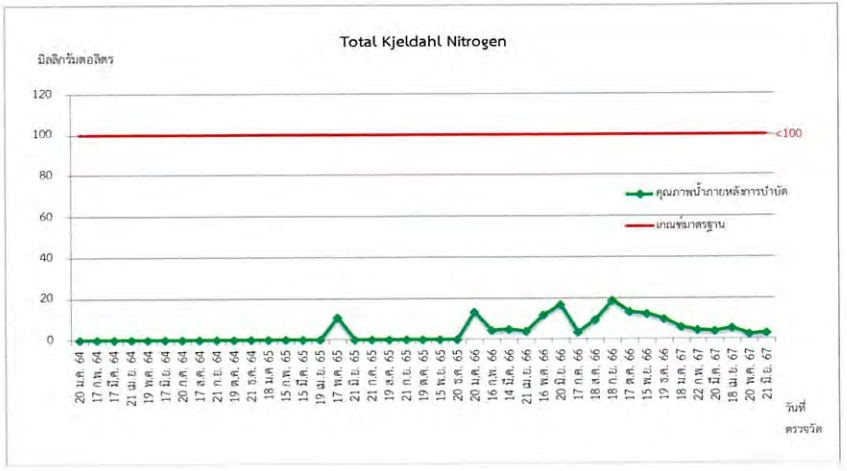


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



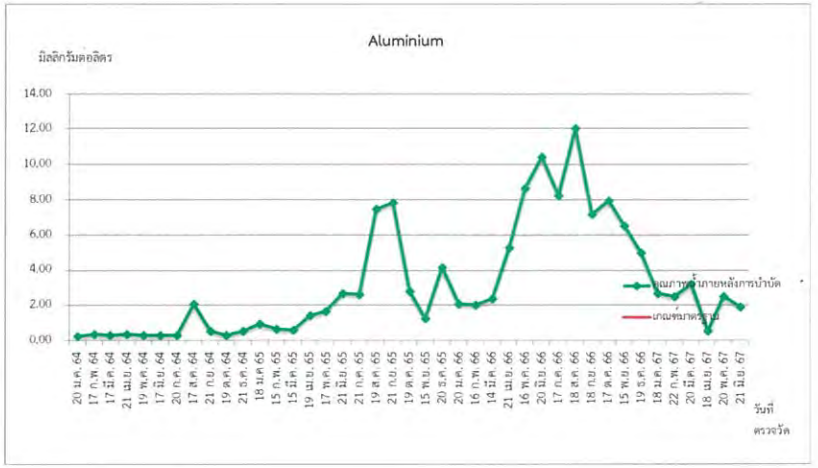


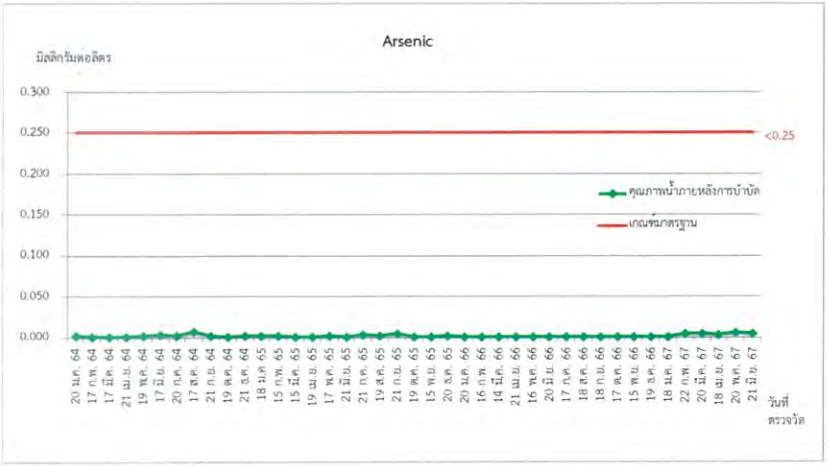


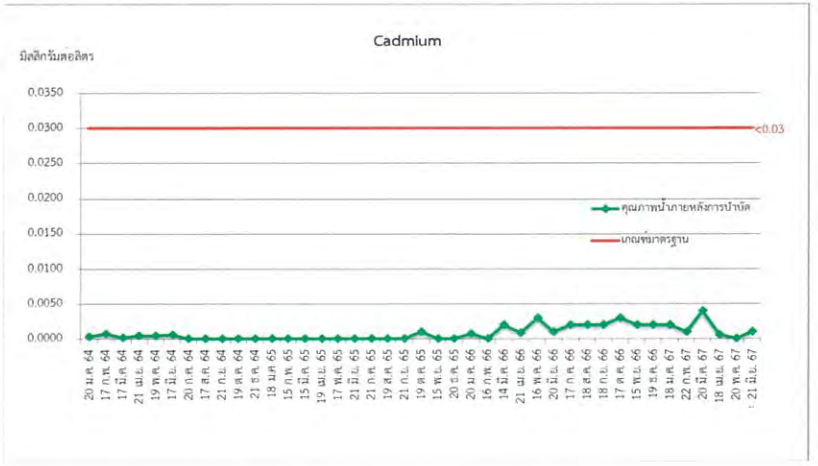


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





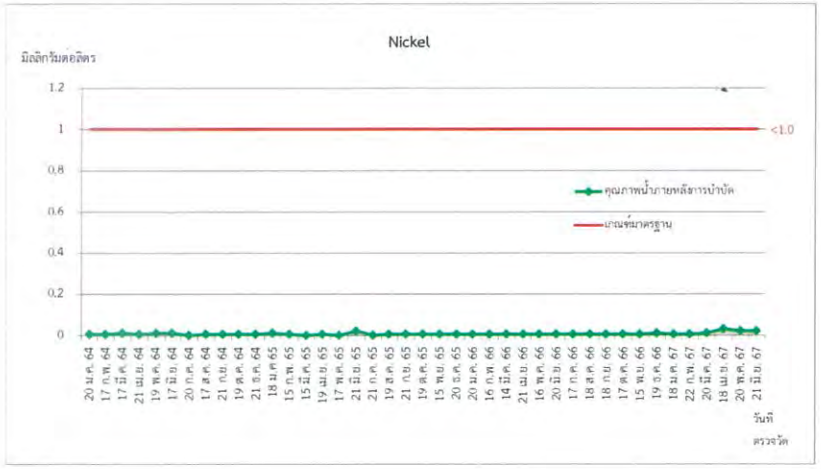


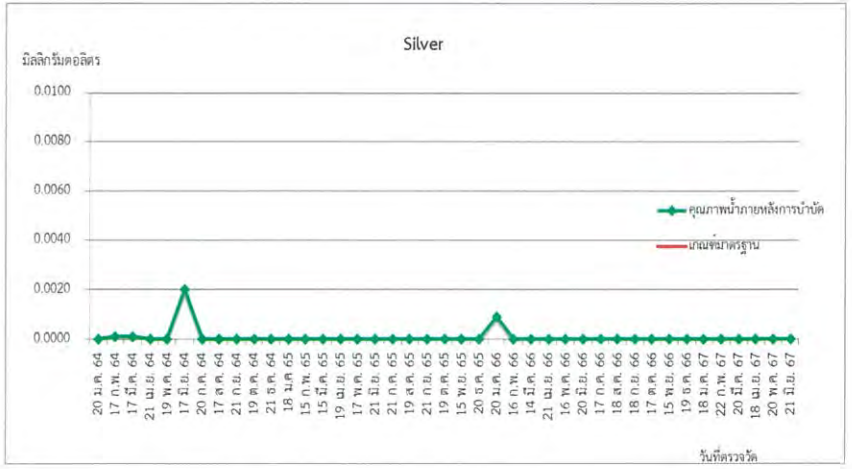


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

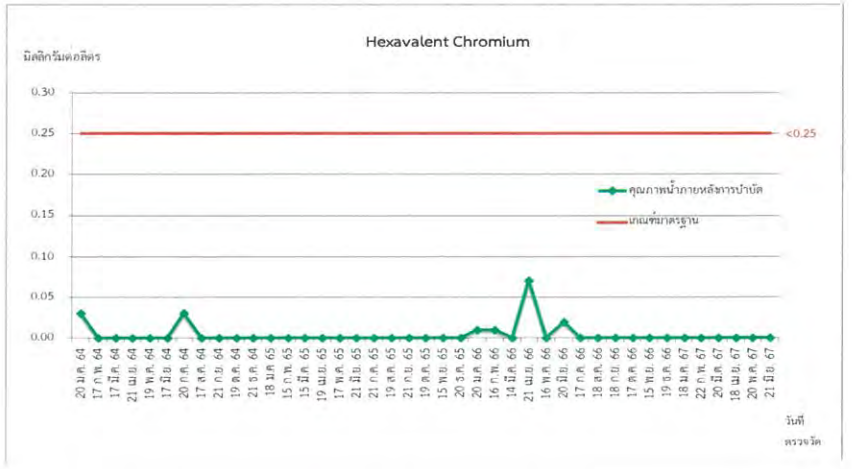


รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567









รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.3-4 ตรวจวัดปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ ประกอบไปด้วย บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟตเจอริ่ง ประเทศไทย จำกัด บริษัท ตงหง จำกัด และบริษัทอาร์ซีไอ ซิสเท็มส์ แอนด์ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด กำหนดตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil & Grease

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง**ภาพที่ 3.4-4** และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก ค-3** ทั้งนี้ ระบบบำบัดทั้งหมดที่มีในโครงการยังคงเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพจึงมิได้บังคับให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ

อย่างไรก็ตาม สวนอุตสาหกรรมโรจนะ มีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำทิ้งที่มีค่าเกินมาตรฐานที่โครงการกำหนด โรงงานจะต้องเสียค่าปรับให้กับสวนอุตสาหกรรม ดัง**ภาคผนวก ข-8** นอกจากนี้ น้ำเสียที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ยังถูกนำไปรวบรวมในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของทางโครงการฯ ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก ค-3**



บริษัท ตงหง จำกัด



บริษัท แคนาเดียนโซลาร์ แมนูแฟตเจอริ่ง ประเทศไทย จำกัด



บริษัทอาร์ซีไอ ซิสเท็มส์ แอนด์ แอดวานซ์ เคมิคอล จำกัด

ภาพที่ 3.4-4 การเก็บตัวอย่างน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ บริเวณ Inspection Manhole ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.4.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิว จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 2 พื้นที่โครงการ (บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก) สถานีที่ 3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ สถานีที่ 4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ สถานีที่ 5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ และ สถานีที่ 6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลีฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด, NO3, NH3, ฟีนอล, ไซยาไนด์, อัตราการไหลและปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Dd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Total Hg, As, Ni, Al, Fe และ CN^- โดยตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจเดือนละครั้งในช่วงฤดูฝน (ก.ค.-ต.ค.) 3 เดือนครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (พ.ย.-มิ.ย.) แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-11 ถึงตารางที่ 3.4-16** และตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ดู**รูปที่ 3.4-9 และภาพที่ 3.4-5** และ**ภาคผนวก ค-4**

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

1. สถานีที่ SW1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด และบีโอดี ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และค่าแอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้น ประกอบกับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์และปุ๋ยเคมีไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์มและกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มสูงขึ้น

2. สถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ค่าบีโอดี ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ค่าแอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส ประกอบกับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์และปุ๋ยเคมี ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์มและกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มสูงขึ้น

3. สถานีที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง

น้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และค่าแอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส ประกอบกับชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์และปุ๋ยเคมี ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์มและกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มสูงขึ้น

4. สถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

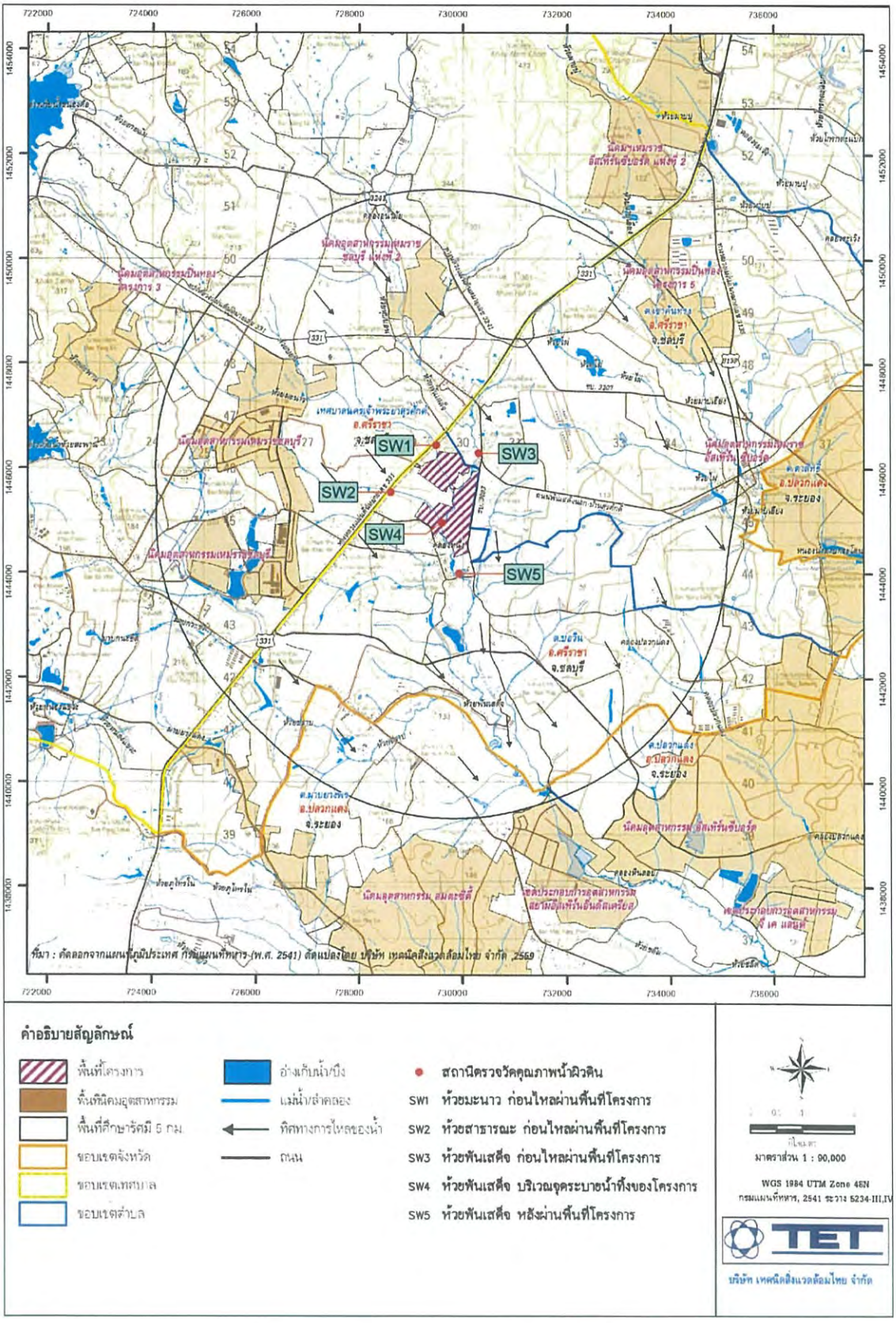
บริเวณห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และค่าแอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมากและรก บริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง เป็นต้น ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์ม และกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแอมโมเนียมไนโตรเจนสูงขึ้น

5. สถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

บริเวณห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และค่าแอมโมเนียมไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen) ซึ่งไม่ผ่านเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 โดยลักษณะทางกายภาพของน้ำมีสีเหลืองใส บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมากและรก บริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ได้แก่ มันสำปะหลัง เป็นต้น ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง ได้แก่ วัว ควาย เป็นต้น มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โดยรอบดังกล่าวมีการทำเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้ปุ๋ยเคมี และมูลสัตว์ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าโคลิฟอร์ม และกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม

6. สถานีที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

บริเวณอ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.4-9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน




สถานีที่ SW1 ห้วยมะนาวก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ




สถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ




สถานีที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.4-5 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน




สถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ




สถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ




สถานีที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ภาพที่ 3.4-5 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและลักษณะทางกายภาพของน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW1 ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			16 ม.ค. 67	11 เม.ย. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.06	0.16	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.004	0.009	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.001	0.002	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	0.17	0.3	-	-
7	Lead	mg/L	Not Detected	0.0005	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.001	0.002	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
12	Zinc	mg/L	<0.005	0.007	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	49,000*	49,000*	≤ 4000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	490,000*	330,000*	≤ 20000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.68*	0.68*	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	9.7*	<2.0	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	5.4	5.7	≥4	≥2
19	Flow rate	m^3/s	0.264	0.553	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	2.98	1.52	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.8	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	26.9	31.5	Natural condition	Natural condition

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0729466E 1446446N	
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW2 ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			16 ม.ค. 67	11 เม.ย. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.27	0.36	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.01	0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.09	0.05	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	1.1	0.76	-	-
7	Lead	mg/L	0.001	0.001	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.04	0.07	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
12	Zinc	mg/L	0.2	0.23	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	17,000*	49,000*	≤ 4000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	22,000*	79,000*	≤ 20000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	3.22*	4.45*	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	8.1*	<2.0	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	3.9	5.5	≥4	≥2
19	Flow rate	m^3/s	0.585	0.676	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	2.65	1.45	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.6	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	26.3	31.4	Natural condition	Natural condition

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0728564E 1445557N	
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW3 ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			16 ม.ค. 67	11 เม.ย. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.07	0.29	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.003	0.007	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.004	0.005	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	0.32	0.93	-	-
7	Lead	mg/L	Not Detected	0.001	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.05	0.04	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
12	Zinc	mg/L	0.006	0.02	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	79,000*	79,000*	≤ 4000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	240,000*	110,000*	≤ 20000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.97*	1.67*	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	<2.0	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	6	11.9	≥4	≥2
19	Flow rate	m^3/s	0.112	0.276	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	2.21	1.18	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.5	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	25.4	32.1	Natural condition	Natural condition

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0730304E 1446323N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW4 ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			16 ม.ค. 67	11 เม.ย. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.56	0.71	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.006	0.008	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.03	0.01	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	0.48	0.53	-	-
7	Lead	mg/L	<0.0005	0.0008	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	<0.0005	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.02	0.03	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
12	Zinc	mg/L	0.07	0.05	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	4,900*	79,000*	≤ 4000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	24,000*	280000*	≤ 20000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	3.18*	2.68*	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	<2.0	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	5.8	7.4	≥4	≥2
19	Flow rate	m^3/s	0.15	0.946	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	49.2*	25*	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.6	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	26.1	31.9	Natural condition	Natural condition

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0729659E 1445016N	
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW5 ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน	
			16 ม.ค. 67	11 เม.ย. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.35	0.48	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.007	0.01	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.03	0.01	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	0.42	0.54	-	-
7	Lead	mg/L	Not Detected	0.0009	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.03	0.03	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	<0.01	-	-
12	Zinc	mg/L	0.06	0.05	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300	79,000*	≤ 4000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	33,000*	330,000*	≤ 20000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	1.58*	1.90*	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20 Degree C)	mg/L	<2.0	<2.0	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	0.005	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	4.8	6.9	≥4	≥2
19	Flow rate	m^3/s	0.600	0.397	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	45.6*	17.5*	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	7.6	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	Not Detected	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	27.5	32.4	Natural condition	Natural condition

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0730014E 1443931N
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวนฤมล บรรจงกิจ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีที่ SW6 อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	
			11 เม.ย. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1	Aluminium	mg/L	0.13	-	-
2	Arsenic	mg/L	0.004	≤ 0.01	≤ 0.01
3	Cadmium	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
4	Copper	mg/L	0.0007	≤ 0.1	≤ 0.1
5	Hexavalent Chromium	mg/L	Not Detected	≤ 0.05	≤ 0.05
6	Iron	mg/L	0.09	-	-
7	Lead	mg/L	0.0006	≤ 0.05	≤ 0.05
8	Mercury	mg/L	Not Detected	≤ 0.002	≤ 0.002
9	Nickel	mg/L	0.002	≤ 0.10	≤ 0.10
10	Silver	mg/L	Not Detected	-	-
11	Trivalent Chromium	mg/L	<0.01	-	-
12	Zinc	mg/L	0.006	≤ 1	≤ 1
13	Fecal Coliform	MPN/100mL	240	≤ 4000	-
14	Total Coliforms	MPN/100mL	330	≤ 20000	-
15	Ammonia Nitrogen	mg/L	0.12	≤ 0.5	≤ 0.5
16	BOD (5 days at 20 Degree	mg/L	<2.0	≤ 2	≤ 4
17	Cyanide as HCN	mg/L	<0.005	≤ 0.005	≤ 0.005
18	Dissolved Oxygen	mg/L	6.9	≥4	≥2
19	Flow rate	m^3/s	0	-	-
20	Nitrate as N	mg/L	0.1	≤ 5	≤ 5
21	pH at 25 degree C	-	8.7	5.0-9.0	5.0-9.0
22	Phenol	mg/L	Not Detected	≤ 0.005	≤ 0.005
23	Temperature	Degree C	32.4	- Natural	- Natural

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	47P 0745013E 1430618N	
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ผู้เก็บตัวอย่าง	นายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวเตือนใจ ทางกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0039
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ชลบุรี ทั้ง 6 สถานี รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-17** และ**รูปที่ 3.4-10** พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ ประกอบกับโครงการยังไม่มีการระบายน้ำภายหลังการบำบัด ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับความสามารถในการบำบัด ทั้งนี้บริเวณโดยรอบมีหญ้าขึ้นจำนวนมาก และบริเวณพื้นที่ข้างเคียงแหล่งน้ำมีการปลูกพืชเกษตรกรรม ชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงนำสัตว์เลี้ยง มาเลี้ยงบริเวณใกล้เคียง จึงอาจส่งผลให้ช่วงฝนตก เกิดน้ำชะมูลสัตว์ไหลลงสู่แหล่งน้ำ จึงอาจส่งผลทำให้มีการตรวจพบค่าดังกล่าวเพิ่มสูงขึ้น

ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO_3	pH	Phenol	Temp.	NH_3
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW1	28 ม.ค. 64	140,000*	70,000*	<2	0.010	2.2	0.1900	0.63	7.5	ND	29.6	4.67
	27 เม.ย. 64	130,000*	14,000*	<2	<0.005	7.9	0.3112	2.02	7.8	ND	29.1	0.10
	15 ก.ค. 64	13,000	7,900*	<2	<0.005	7.9	0.107	0.86	7.9	ND	28.4	<0.06
	17 ส.ค. 64	33,000*	7,900*	<2	<0.005	6.7	-	2.34	7.5	ND	28.2	0.12
	14 ก.ย. 64	33,000*	1,700	<2	<0.005	7.0	-	1.52	7.4	ND	26.9	<0.06
	15 ต.ค. 64	79,000*	13,000*	<2	ND	5.6	1.140	2.93	7.7	ND	29.6	0.65
	24 ม.ค. 65	14,000	7,000*	<2	<0.005	7.1	0.079	0.44	7.9	ND	27.1	0.15
	25 เม.ย. 65	17,000	3,300	5*	<0.005	6.6	0.6892	0.95	7.7	ND	30.6	0.21
	19 ก.ค. 65	17,000	7,900*	2	ND	6.3	0.126	3.68	7.8	ND	31.1	0.12
	17 ส.ค. 65	28,000	3,300	<2	ND	6.1	0.392	1.94	7.4	ND	31.1	<0.06
	19 ก.ย. 65	33,000*	17,000*	<2	ND	6.6	0.392	0.88	7.6	ND	29.7	<0.06
	28 ต.ค. 65	13,000	7,900	<2	ND	7.1	0.726	2.91	7.7	ND	28.6	0.11
	13 ม.ค. 66	49,000*	33,000	<2.0	<0.005	7.3	-	2.35	7.6	ND	27.4	0.52*
	12 เม.ย. 66	130,000*	79,000	<2.0	ND	6.6	0.604	7.38	8.1	ND	31.8	0.36
	14 ก.ค. 66	130,000*	79,000*	2.1*	<0.005	6.4	0.49	1.2	8	ND	34.6	0.67*
	11 ส.ค. 66	24,000*	4,900*	<2.0	<0.005	6.8	0	2.87	7.9	0.003	30.3	0.68*
	14 ก.ย. 66	24,000*	13,000*	<2.0	<0.005	6.5	0	1.35	8	ND	29.3	0.68*
	12 ต.ค. 66	33,000*	7,900*	<2.0	<0.005	5.3	0.06	1.64	7.9	ND	29.9	0.17
	16 ม.ค. 67	490,000*	49,000*	9.7	0.005	5.4	0.264	2.98	7.8	ND	26.9	0.68
	11 เม.ย. 67	330,000*	49,000*	<2.0	<0.005	5.7	0.553	1.52	7.8	ND	31.5	0.68
มาตรฐาน[1/]		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน[2/]		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO_3	pH	Phenol	Temp.	NH_3
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW2	28 ม.ค. 64	49,000*	33,000*	<2	<0.005	6.8	0.1300	0.91	7.8	ND	28.0	0.66*
	27 เม.ย. 64	49,000*	11,000*	<2	<0.005	4.9	0.9366	0.77	7.6	ND	28.2	0.33
	15 ก.ค. 64	130,000*	33,000*	2	<0.005	6.7	0.234	0.74	7.6	ND	28.3	1.55
	17 ส.ค. 64	79,000*	33,300*	<2	<0.005	6.9	-	2.18	7.9	ND	29.7	0.14
	14 ก.ย. 64	33,000*	4,900*	<2	<0.005	5.9	-	2.48	7.7	ND	28.6	<0.06
	15 ต.ค. 64	17,000	3,300	<2	ND	8.1	0.750	1.35	7.6	ND	29.8	<0.06
	24 ม.ค. 65	170,000*	70,000*	<2	ND	6.5	0.47	0.48	7.5	ND	26.4	2.11*
	25 เม.ย. 65	790,000*	130,000*	5*	<0.005	6.1	0.0861	0.86	7.3	ND	28.7	1.64*
	19 ก.ค. 65	24,000*	7,900*	8*	ND	4.9	0.091	1.5	7.4	ND	31.8	4.08*
	17 ส.ค. 65	49,000*	9,400*	<2	ND	5.8	0.55	1.48	7.3	ND	30.2	1.66*
	19 ก.ย. 65	330,000*	110,000*	<2	ND	6.8	0.55	1	7.7	ND	29.5	1.09*
	28 ต.ค. 65	33,000*	24,000*	<2	<0.005	6.1	0.896	1.96	7.6	ND	29.1	1.54*
	13 ม.ค. 66	79,000*	33,000*	<2.0	ND	7.2	-	2.76	7.5	ND	27.4	2.01*
	12 เม.ย. 66	220,000*	170,000*	<2.0	ND	6.1	0.775	1.21	7.7	ND	32	5.87*
	14 ก.ค. 66	79,000*	24,000*	2.4*	<0.005	5	2.72	1.36	8.6	ND	32.3	5.15*
	11 ส.ค. 66	79,000*	4,900*	3.7*	<0.005	6.4	-	0.99	7.5	0.004	29.6	4.84*
	14 ก.ย. 66	33,000*	24,000*	<2.0	<0.005	6.3	-	1.68	7.6	ND	29.8	4.85*
	12 ต.ค. 66	79,000*	17,000*	<2.0	<0.005	5	0.06	1.35	7.7	ND	29.3	1.93*
	16 ม.ค. 67	22,000*	17,000*	8.1*	0.005	3.9*	0.585	2.65	7.6	ND	26.3	3.22
	11 เม.ย. 67	79,000*	49,000*	<2.0	<0.005	5.5	0.676	1.45	7.5	ND	31.4	4.45
มาตรฐาน[1/]		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน[2/]		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO_3	pH	Phenol	Temp.	NH_3
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW3	28 ม.ค. 64	3,300	1,300	3*	<0.005	4.0	0.0200	<0.05	7.6	ND	27.8	2.81*
	27 เม.ย. 64	240,000*	130,000*	6*	<0.005	5.2	0.2418	2.21	7.3	ND	29.2	1.81*
	15 ก.ค. 64	49,000*	7,900*	<2	<0.005	7.1	0.361	0.58	7.6	ND	27.1	0.38
	17 ส.ค. 64	79,000*	3,300	<2	<0.005	5.4	-	2.23	7.5	ND	26.6	0.31
	14 ก.ย. 64	13,000	490	<2	<0.005	6.7	-	1.69	7.4	ND	27.3	0.14
	15 ต.ค. 64	17,000	3,300	<2	ND	8.1	0.750	1.35	7.6	ND	29.8	<0.06
	24 ม.ค. 65	7,900	1,300	<2	<0.005	6.3	0.194	0.52	7.7	ND	26.4	0.85*
	25 เม.ย. 65	330,000*	130,000*	<2	<0.005	6.5	2.193	0.78	7.4	ND	30.2	0.35
	19 ก.ค. 65	13,000	3,300	2	ND	4.9	0.154	1.25	7.5	ND	31.9	0.4
	17 ส.ค. 65	24,000	13,000	<2	ND	6.5	0.571	2.52	7.2	ND	32.4	0.12
	19 ก.ย. 65	79,000*	13,000*	<2	ND	7.2	0.571	0.61	7.4	ND	28.5	0.06
	28 ต.ค. 65	7,900	4,900	<2	ND	6.8	1.247	1.5	7.4	ND	28	0.18
	13 ม.ค. 66	13,000	4,900*	<2.0	ND	7	-	1.62	7.5	ND	29.8	0.82*
	12 เม.ย. 66	7,900	2,400	<2.0	<0.005	6.8	0.682	0.56	7.7	ND	31.8	0.89*
	14 ก.ค. 66	240,000*	130,000*	3.6*	<0.005	5.5	-	0.86	7.7	ND	32.8	1.71*
	11 ส.ค. 66	24,000*	13,000*	3.2*	<0.005	5.1	-	0.53	7.5	0.003	29.4	1.76*
	14 ก.ย. 66	33,000*	24,000*	<2.0	<0.005	5.7	-	0.68	7.7	ND	29.5	0.85*
	12 ต.ค. 66	17,000	4,900*	<2.0	<0.005	5.1	0.06	0.55	7.5	ND	29.8	0.4
	16 ม.ค. 67	240,000*	79,000*	<2.0	<0.005	6	0.112	2.21	7.5	ND	25.4	0.97
	11 เม.ย. 67	110,000*	79,000*	<2.0	<0.005	11.9	0.276	1.18	7.5	ND	32.1	1.67
มาตรฐาน[1/]		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน[2/]		-	-	≤4		≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO_3	pH	Phenol	Temp.	NH_3
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW4	28 ม.ค. 64	49,000*	33,000*	3*	<0.005	5.9	0.1200	1.52	7.6	ND	28.0	1.80*
	27 เม.ย. 64	24,000*	13,000*	4*	<0.005	5.9	2.2477	40.5	7.4	ND	28.7	0.99*
	15 ก.ค. 64	49,000*	11,000*	<2	<0.005	7.0	0.383	1.05	7.7	ND	27.7	0.33
	17 ส.ค. 64	24,000	13,000*	<2	<0.005	4.9	-	152*	7.4	ND	30.7	2.30
	14 ก.ย. 64	33,000	7,900*	<2	<0.005	7.4	-	7.30*	7.6	ND	27.3	0.22
	15 ต.ค. 64	24,000	13,000*	<2	ND	7.3	1.700	2.10	7.7	ND	29.8	0.13
	24 ม.ค. 65	13,000	3,300	<2	<0.005	7.5	0.313	48.6	7.8	ND	24.8	1.4*
	25 เม.ย. 65	130,000*	33,000*	<2	<0.005	7.2	1.193	17.2	7.6	ND	29.9	0.77*
	19 ก.ค. 65	24,000*	4,900*	2	ND	5.5	0.188	3.04	7.6	ND	31.4	0.41
	17 ส.ค. 65	17,000	4,900*	<2	ND	6.4	0.327	1.7	7.3	ND	32.8	0.16
	19 ก.ย. 65	49,000*	7,000*	<2	ND	7.2	0.327	0.65	7.5	ND	28.8	<0.06
	28 ต.ค. 65	33,000	13,000	<2	ND	6.8	3.438	2.25	7.6	ND	28.2	0.23
	13 ม.ค. 66	79,000*	4,900*	<2.0	ND	7.3	-	33.5	7.5	0.003	28.6	1.64*
	12 เม.ย. 66	24,000*	7,900*	<2.0	<0.005	6.2	2.566	ND	7.8	ND	31.1	1.21*
	14 ก.ค. 66	79,000*	49,000*	3.4*	<0.005	6.4	2.19	11.4	7.7	ND	30.8	2.75*
	11 ส.ค. 66	28,000*	4,900*	2.5*	<0.005	6.9	-	5.5	7.6	0.004	29	1.86*
	14 ก.ย. 66	33,000*	7,900*	<2.0	<0.005	5.9	-	5.2	7.7	ND	31.2	1.64*
	12 ต.ค. 66	79,000*	33,000*	<2.0	<0.005	5	0.06	1.45	7.6	ND	29.5	0.32
	16 ม.ค. 67	24,000*	4,900*	<2.0	<0.005	5.8	0.15	49.2	7.6	ND	26.1	3.18
	11 เม.ย. 67	280,000*	79,000*	<2.0	<0.005	7.4	0.946	25	7.5	ND	31.9	2.68
มาตรฐาน[1/]		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน[2/]		-	-	≤4	-	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
		TCB	FCB	BOD	Cyanide	DO	Flow	NO_3	pH	Phenol	Temp.	NH_3
		MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L	m^3/s	mg/L	-	mg/L	°C	mg/L
SW5	1 ก.พ. 64	33,000*	4,900	5*	<0.005	6.8	0.0280	91.6*	7.7	ND	29.4	3.95*
	27 เม.ย. 64	33,000*	1,000	2	<0.005	6.1	0.2163	39.0*	7.4	ND	28.8	0.70*
	15 ก.ค. 64	49,000	7,900	<2	<0.005	6.3	0.586	17.8*	7.7	ND	28.0	0.37
	17 ส.ค. 64	33,000	24,000	<2	<0.005	6.5	-	63.0*	7.6	ND	29.2	0.66
	14 ก.ย. 64	79,000	2,400	<2	<0.005	6.9	-	11.8*	7.6	ND	27.7	0.22
	15 ต.ค. 64	130,000*	13,000*	<2	ND	7.2	3.100	7.80*	7.7	ND	30.2	0.13
	24 ม.ค. 65	49,000*	3,300	<2	<0.005	6.8	1.97	21.2*	7.7	ND	28.5	0.64*
	25 เม.ย. 65	130,000*	79,000*	<2	<0.005	7.5	3.258	6.10*	7.6	ND	29.1	0.41
	19 ก.ค. 65	17,000	7,900*	3*	ND	5.3	1.475	9.44*	7.5	ND	32.3	0.43
	17 ส.ค. 65	33,000*	2,400	<2	ND	6.2	2.448	4.98	7.2	ND	32.5	0.17
	19 ก.ย. 65	49,000*	33,000*	<2	ND	6.9	2.448	1.95	7.6	ND	28.7	0.12
	28 ต.ค. 65	49,000	24,000	<2	ND	6.8	1.037	5.70*	7.6	ND	29	0.26
	13 ม.ค. 66	33,000*	7,900*	<2.0	ND	7.1	-	14.9	7.5	0.001	28.1	0.52*
	12 เม.ย. 66	49,000*	24,000*	<2.0	<0.005	6	0.878	17.7	7.7	ND	31.5	1.41*
	14 ก.ค. 66	49,000*	33,000*	<2.0	<0.005	5.8	1.31	19	7.7	ND	33.4	2.39*
	11 ส.ค. 66	24,000*	13,000*	2.2	<0.005	6.2	-	7.64	7.6	0.003	30.6	1.92*
	14 ก.ย. 66	24,000*	13,000*	<2.0	<0.005	5.7	-	9.52	7.7	ND	31	1.8*
	12 ต.ค. 66	33,000*	7,900*	<2.0	<0.005	5.3	0.06	3.8	7.7	ND	29.8	0.36
	16 ม.ค. 67	33,000*	3,300	<2.0	0.005	4.8	0.6	45.6	7.6	ND	27.5	1.58
	11 เม.ย. 67	330,000	79,000	<2.0	<0.005	6.9	0.397	17.5	7.6	ND	32.4	1.9
SW6	25 มี.ค. 64	110.0	79.0	<2	<0.005	7.9	-	0.08	8.8	ND	30.2	<0.06
	15 ต.ค. 64	49.0	17.0	<2	ND	6.8	-	0.30	7.9	ND	29.8	<0.06
	25 เม.ย. 65	1,300	330	5*	ND	8.4	-	ND	9.0	ND	32.1	<0.06
	19 .ก.ย 65	3,300	490	<2	ND	7.3	-	0.13	7.5	ND	29.2	0.07
	12 เม.ย. 66	1,100	790	<2.0	ND	6	-	0.08	7.8	ND	30.9	0.16
	14 ก.ย. 66	490	240	<2.0	ND	7.7	-	0.75	7.9	ND	30.2	0.15
	11 เม.ย. 67	330	240	<2.0	<0.005	6.9	0	0.1	8.7	ND	32.4	0.12
มาตรฐาน[1/]		≤20,000	≤4,000	≤2	≤0.005	≥4	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5
มาตรฐาน[2/]		-	-	≤4	-	≥2	-	≤5	5.0-9.0	≤0.005	ธ	≤0.5

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

สถานีเก็บตัวอย่าง

: SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

: SW2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

: SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

: SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ

: SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

: SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr^{3+}	Zn	Cr^{6+}	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	28 ม.ค. 64	0.08	0.007	ND	0.003	1.51	<0.002	0.08	ND	<0.01	0.008	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	0.47	0.009	ND	0.006	1.59	0.006	0.002	ND	0.01	0.04	ND	<0.0001
	15 ก.ค. 64	0.37	0.008	ND	0.008	1.08	0.006	0.003	ND	<0.01	0.02	ND	<0.0001
	17 ส.ค. 64	0.21	0.003	ND	0.02	0.97	0.0005	0.11	ND	0.05	0.02	<0.01	<0.0001
	14 ก.ย. 64	0.82	0.007	<0.0001	0.05	2.88	0.003	0.18	ND	0.09	0.01	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.32	0.01	ND	0.008	1.92	0.002	0.002	ND	<0.01	0.01	0.01	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.06	0.003	ND	0.002	0.24	ND	0.0008	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
	25 เม.ย. 65	4.43	0.009	ND	0.008	2.57	0.005	0.004	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	19 ก.ค. 65	0.29	0.01	ND	0.003	0.98	0.004	0.004	ND	<0.01	0.008	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.65	0.01	ND	0.006	1.82	0.004	0.002	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	19 ก.ย. 65	0.9	0.01	ND	0.005	2.43	0.006	0.002	ND	<0.01	0.01	ND	ND
	28 ต.ค. 65	0.39	0.01	ND	0.004	1.68	0.003	0.003	ND	<0.01	0.01	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.34	0.006	ND	0.002	0.65	0.001	0.002	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.3	0.007	ND	0.005	0.55	0.001	0.007	ND	<0.01	0.007	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.11	0.006	ND	0.002	0.2	0.0005	0.002	ND	<0.01	0.008	ND	ND
	11 ส.ค. 66	0.36	0.01	ND	0.005	0.7	0.001	0.006	0.0008	<0.01	0.01	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.13	0.007	ND	0.002	0.3	0.0005	0.001	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.44	0.01	ND	0.004	1.2	0.002	0.002	ND	<0.01	0.008	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.06	0.004	ND	0.001	0.17	ND	0.001	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.16	0.009	ND	0.002	0.3	0.0005	0.002	ND	<0.01	0.007	ND	ND
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.01	≤0.005	ND	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr^{3+}	Zn	Cr^{6+}	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW2	28 ม.ค. 64	0.77	0.005	ND	0.004	1.29	0.002	0.002	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	1.77	0.008	ND	0.04	3.37	0.003	0.13*	ND	0.14	0.02	0.05	<0.0001
	15 ก.ค. 64	0.74	0.01	ND	0.07	1.72	0.002	0.02	ND	<0.01	0.15	ND	<0.0001
	17 ส.ค. 64	0.07	0.008	ND	0.004	0.69	0.003	0.002	ND	<0.01	0.08	ND	<0.0001
	14 ก.ย. 64	0.68	0.01	ND	0.01	2.28	0.004	0.003	ND	0.02	0.02	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.21	0.01	ND	0.04	1.28	0.003	0.02	ND	<0.01	0.18	ND	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.14	0.008	ND	0.23*	0.66	0.0005	0.03	ND	<0.01	0.22	ND	ND
	25 เม.ย. 65	2.54	0.01	ND	0.09	2.12	0.003	0.03	ND	<0.01	0.2	ND	ND
	19 ก.ค. 65	0.23	0.01	ND	0.08	1.31	0.001	0.07	ND	<0.01	0.1	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.4	0.01	ND	0.05	1.25	0.002	0.04	ND	<0.01	0.13	ND	ND
	19 ก.ย. 65	0.3	0.01	ND	0.03	1.15	0.002	0.007	ND	<0.01	0.12	ND	ND
	28 ต.ค. 65	0.32	0.01	ND	0.08	1.56	0.002	0.02	ND	<0.01	0.15	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.18	0.009	ND	0.05	0.82	0.001	0.02	0.0009	<0.01	0.16	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.19	0.01	ND	0.01	0.87	0.0008	0.04	ND	<0.01	0.11	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.24	0.006	ND	0.05	0.63	0.0009	0.06	ND	<0.01	0.15	<0.01	ND
	11 ส.ค. 66	0.22	0.01	ND	0.05	1.05	0.001	0.02	ND	<0.01	0.26	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.12	0.008	ND	0.09	0.59	0.0009	0.04	ND	<0.01	0.17	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.29	0.009	ND	0.07	1.15	0.002	0.02	ND	<0.01	0.17	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.27	0.01	ND	0.09	1.1	0.001	0.04	ND	<0.01	0.2	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.36	0.01	ND	0.05	0.76	0.001	0.07	ND	<0.01	0.23	ND	ND
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr^{3+}	Zn	Cr^{6+}	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW3	28 ม.ค. 64	0.11	0.01	ND	0.002	2.03	0.0006	0.05	ND	<0.01	0.01	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	0.52	0.01	ND	0.13*	2.34	0.004	0.02	ND	<0.01	0.18	ND	<0.0001
	15 ก.ค. 64	1.52	0.006	ND	0.02	2.40	0.002	0.12	ND	0.04	0.02	<0.01	<0.0001
	17 ส.ค. 64	0.24	0.004	ND	0.01	1.11	0.0006	0.08	ND	0.03	0.01	<0.01	<0.0001
	14 ก.ย. 64	0.76	0.007	ND	0.04	2.40	0.001	0.14	ND	0.07	0.01	ND	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.79	0.005	<0.0001	0.02	2.20	0.002	0.06	<0.0001	0.05	0.007	ND	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.04	0.004	ND	0.004	0.55	ND	0.05	ND	<0.01	0.007	ND	ND
	25 เม.ย. 65	2.17	0.006	ND	0.03	2.51	0.002	0.17*	0.001	0.09	0.007	0.09	ND
	19 ก.ค. 65	0.24	0.005	ND	0.02	1.38	0.0009	0.05	0.001	0.03	0.01	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.4	0.005	ND	0.02	1.9	0.001	0.06	ND	0.05	0.01	0.01	ND
	19 ก.ย. 65	0.59	0.007	ND	0.02	2.43	0.002	0.05	ND	0.03	0.02	0.02	ND
	28 ต.ค. 65	0.67	0.005	ND	0.01	1.82	0.002	0.04	ND	0.02	0.01	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.1	0.003	ND	0.007	0.47	<0.0005	0.03	0.001	0.01	0.009	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.16	0.004	ND	0.003	0.59	<0.0005	0.03	ND	ND	<0.01	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.31	0.006	ND	0.004	0.89	0.002	0.02	ND	<0.01	0.01	ND	ND
	11 ส.ค. 66	0.08	0.006	ND	0.006	0.66	<0.0005	0.11*	ND	0.02	<0.005	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.1	0.005	ND	0.01	0.64	<0.0005	0.09	ND	0.03	0.008	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.28	0.005	ND	0.04	1.74	0.0007	0.18*	ND	0.06	0.006	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.07	0.003	ND	0.004	0.32	ND	0.05	ND	<0.01	0.006	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.29	0.007	ND	0.005	0.93	0.001	0.04	ND	<0.01	0.02	ND	ND
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr^{3+}	Zn	Cr^{6+}	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW4	28 ม.ค. 64	0.56	0.010	ND	0.01	3.18	0.004	0.06	<0.0001	0.07	0.05	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	1.58	0.010	ND	0.04	3.18	0.004	0.06	<0.0001	0.07	0.05	<0.01	<0.0001
	15 ก.ค. 64	0.78	0.008	ND	0.02	1.67	0.002	0.05	ND	0.02	0.04	<0.01	0.0001
	17 ส.ค. 64	0.61	0.01	ND	0.03	2.10	0.003	0.03	ND	0.02	0.10	<0.01	<0.0001
	14 ก.ย. 64	2.25	0.010	<0.0001	0.03	3.08	0.004	0.08	ND	0.04	0.04	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.79	0.008	ND	0.02	2.05	0.002	0.04	ND	0.03	0.06	<0.01	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.13	0.005	ND	0.05	0.42	ND	0.02	ND	<0.01	0.06	<0.01	ND
	25 เม.ย. 65	1.87	0.008	ND	0.02	2.29	0.004	0.07	0.0009	0.05	0.03	0.03	ND
	19 ก.ค. 65	0.35	0.007	ND	0.02	1.43	0.002	0.04	ND	0.02	0.02	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.45	0.007	ND	0.02	1.72	0.002	0.03	ND	0.03	0.02	<0.01	ND
	19 ก.ย. 65	0.98	0.01	ND	0.02	2.83	0.005	0.03	ND	0.03	0.02	0.01	ND
	28 ต.ค. 65	0.5	0.008	ND	0.01	1.73	0.002	0.02	ND	0.01	0.02	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.21	0.005	ND	0.01	0.54	0.0006	0.02	<0.0005	<0.01	0.03	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.16	0.009	ND	0.007	0.74	<0.0005	0.02	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.77	0.008	ND	0.02	0.92	0.001	0.02	ND	<0.01	0.05	ND	ND
	11 ส.ค. 66	0.64	0.01	ND	0.02	0.93	0.0009	0.03	ND	<0.01	0.08	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.32	0.007	ND	0.02	0.68	<0.0005	0.03	ND	0.01	0.04	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.98	0.01	ND	0.03	2.56	0.004	0.08	ND	0.03	0.03	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.56	0.006	<0.0005	0.03	0.48	<0.0005	0.02	ND	<0.01	0.07	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.71	0.008	<0.0005	0.01	0.53	0.0008	0.03	ND	<0.01	0.05	ND	ND
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
		Al	As	Cd	Cu	Fe	Pb	Ni	Ag	Cr^{3+}	Zn	Cr^{6+}	Hg
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW5	1 ก.พ. 64	0.76	0.006	<0.0001	0.04	1.20	0.005	0.05	ND	<0.01	0.09	<0.01	<0.0001
	27 เม.ย. 64	1.47	0.009	<0.0001	0.030	2.63	0.003	0.05	<0.0001	0.06	0.04	<0.01	<0.0001
	15 ก.ค. 64	0.94	0.008	<0.0001	0.02	1.68	0.002	0.05	0.002	0.01	0.03	<0.01	<0.0001
	17 ส.ค. 64	0.21	0.008	ND	0.01	0.8	0.002	0.03	ND	<0.01	0.03	<0.01	<0.0001
	14 ก.ย. 64	1.17	0.009	0.0002	0.03	2.34	0.003	0.07	ND	0.04	0.03	<0.01	<0.0001
	15 ต.ค. 64	0.48	0.008	0.0001	0.02	2.20	0.002	0.04	0.002	0.03	0.03	<0.01	<0.0001
	24 ม.ค. 65	0.12	0.007	ND	0.06	0.48	ND	0.02	ND	<0.01	0.07	ND	ND
	25 เม.ย. 65	2.18	0.008	ND	0.02	2.41	0.003	0.06	0.0005	0.05	0.02	0.03	ND
	19 ก.ค. 65	0.33	0.008	ND	0.02	1.24	0.002	0.03	ND	0.02	0.02	ND	ND
	17 ส.ค. 65	0.58	0.008	ND	0.02	1.8	0.002	0.03	ND	0.04	0.03	<0.01	ND
	19 ก.ย. 65	0.8	0.01	ND	0.02	2.49	0.004	0.03	ND	0.02	0.03	0.01	ND
	28 ต.ค. 65	0.66	0.008	ND	0.02	1.84	0.002	0.02	ND	0.01	0.02	ND	ND
	13 ม.ค. 66	0.2	0.005	ND	0.01	0.58	0.001	0.02	ND	<0.01	0.04	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.37	0.007	ND	0.007	0.68	0.0007	0.02	ND	<0.01	0.02	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.74	0.008	ND	0.02	0.81	0.001	0.02	ND	<0.01	0.04	ND	ND
	11 ส.ค. 66	0.68	0.01	ND	0.02	0.92	0.001	0.03	ND	<0.01	0.07	ND	ND
	14 ก.ย. 66	0.36	0.008	ND	0.02	0.54	0.0005	0.03	ND	<0.01	0.03	ND	ND
	12 ต.ค. 66	0.83	0.01	ND	0.03	2.29	0.003	0.07	ND	0.03	0.03	ND	ND
	16 ม.ค. 67	0.35	0.007	ND	0.03	0.42	ND	0.03	ND	<0.01	0.06	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.48	0.01	ND	0.01	0.54	0.0009	0.03	ND	<0.01	0.05	ND	ND
SW6	25 มี.ค. 64	0.40	0.004	ND	0.0005	0.07	<0.0002	0.002	ND	<0.01	<0.005	<0.01	ND
	15 ต.ค. 64	0.03	0.003	0.0001	0.0009	0.04	0.0002	0.002	0.001	<0.01	<0.005	ND	<0.0001
	25 เม.ย. 65	0.16	0.004	ND	ND	0.15	<0.0005	0.002	ND	<0.01	ND	ND	ND
	19 ก.ย. 65	0.06	0.003	ND	<0.005	0.13	ND	0.002	ND	<0.01	<0.005	ND	ND
	12 เม.ย. 66	0.09	0.003	ND	0.0006	0.11	<0.0005	0.002	ND	<0.01	ND	ND	ND
	14 ก.ค. 66	0.14	0.003	ND	<0.0005	0.26	<0.0005	0.002	ND	<0.01	ND	ND	ND
	11 เม.ย. 67	0.13	0.004	ND	0.0007	0.09	0.0006	0.002	ND	<0.01	0.006	ND	ND
มาตรฐาน[1/]		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	<0.01
มาตรฐาน[2/]		-	≤0.01	≤0.005	≤0.1	-	≤0.05	≤0.10	-	-	≤1	≤0.05	≤0.002

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : Not Detection หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

สถานีเก็บตัวอย่าง

: SW1 : ห้วยมะนาว ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

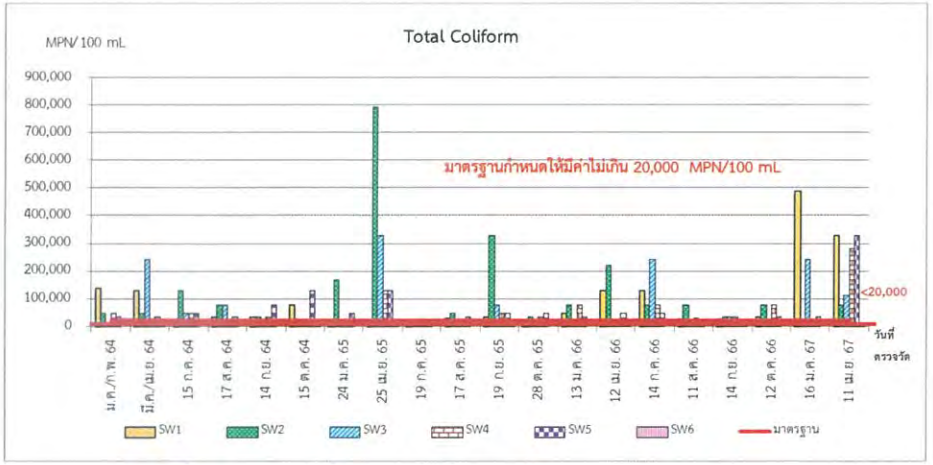
: SW2 : ห้วยสาธารณะ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

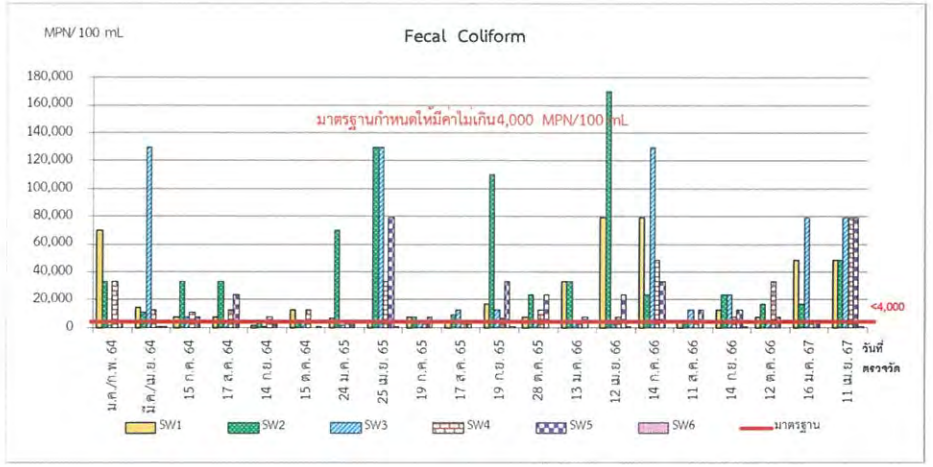
: SW3 : ห้วยพันเสด็จ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ

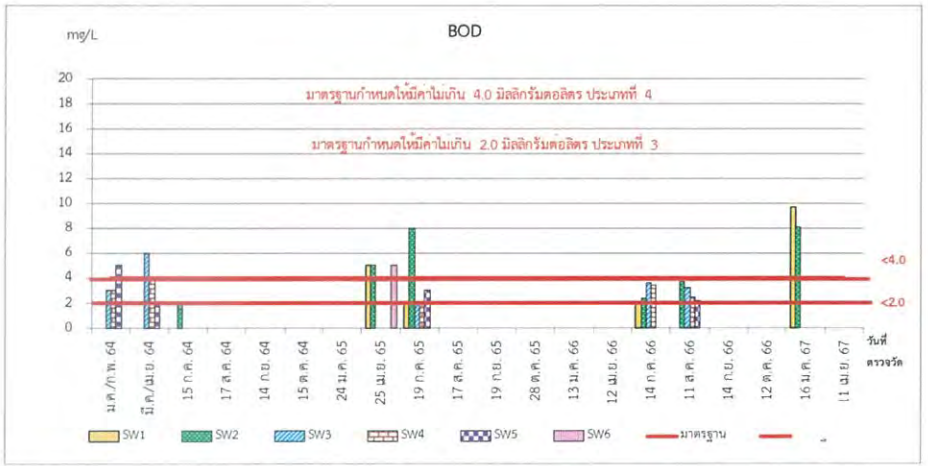
: SW4 : ห้วยพันเสด็จ บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ

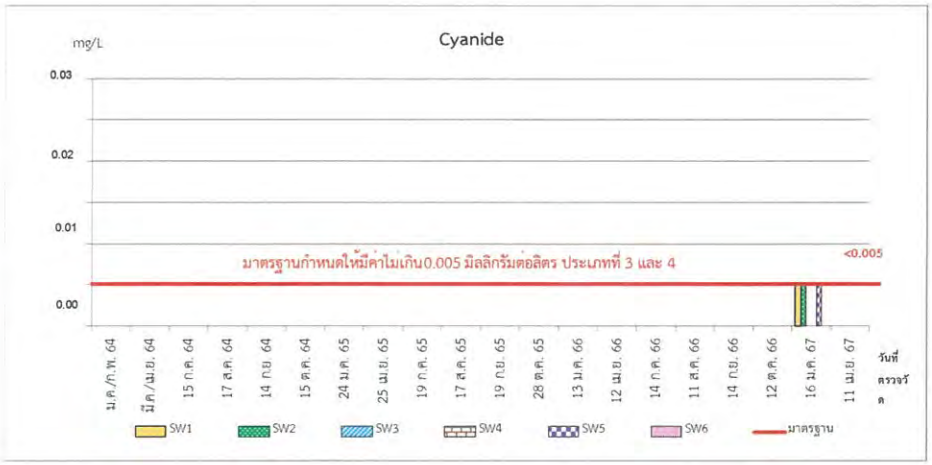
: SW5 : ห้วยพันเสด็จ หลังผ่านพื้นที่โครงการ

: SW6 : อ่างเก็บน้ำหนองปลาไหล

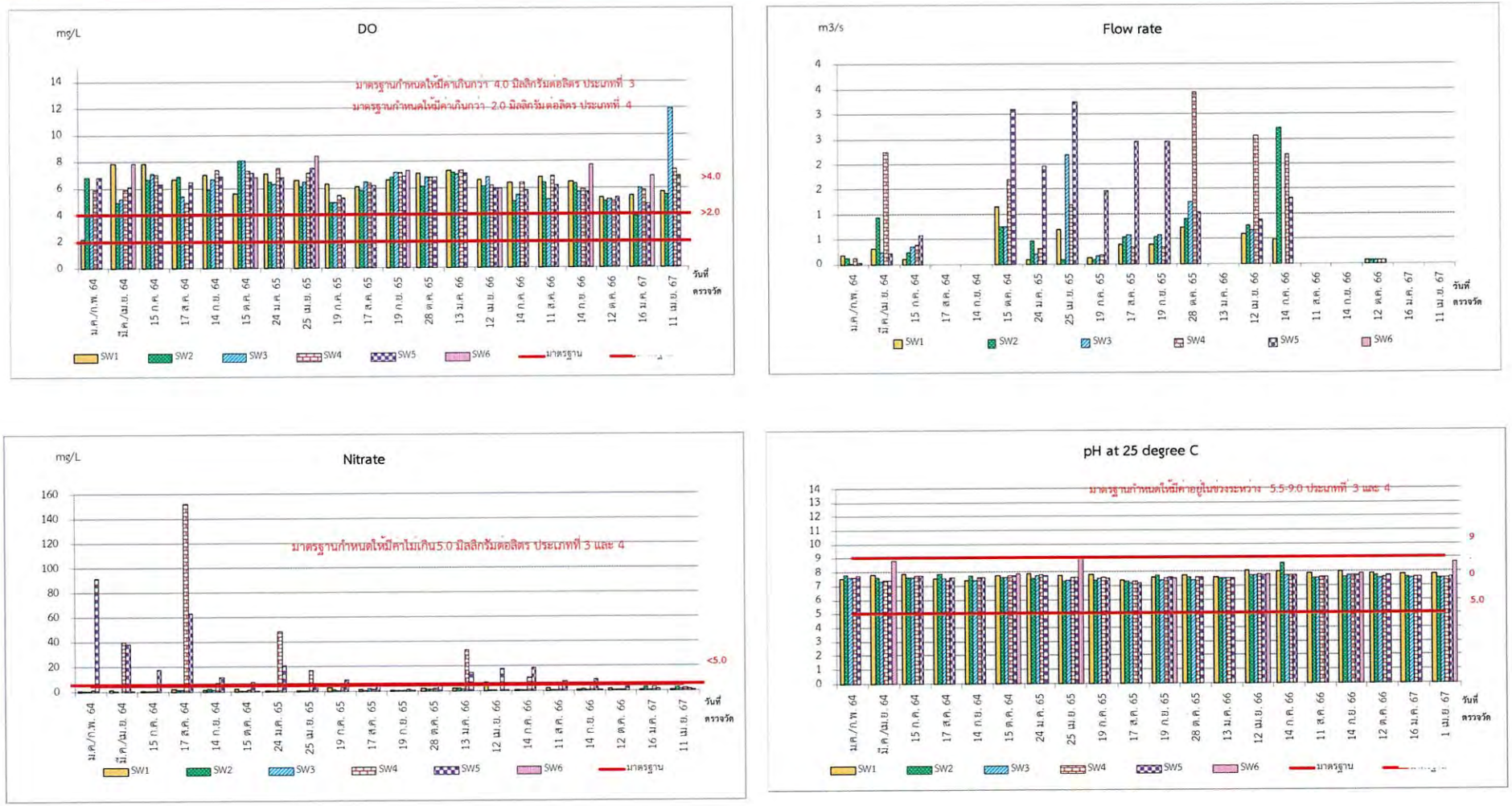




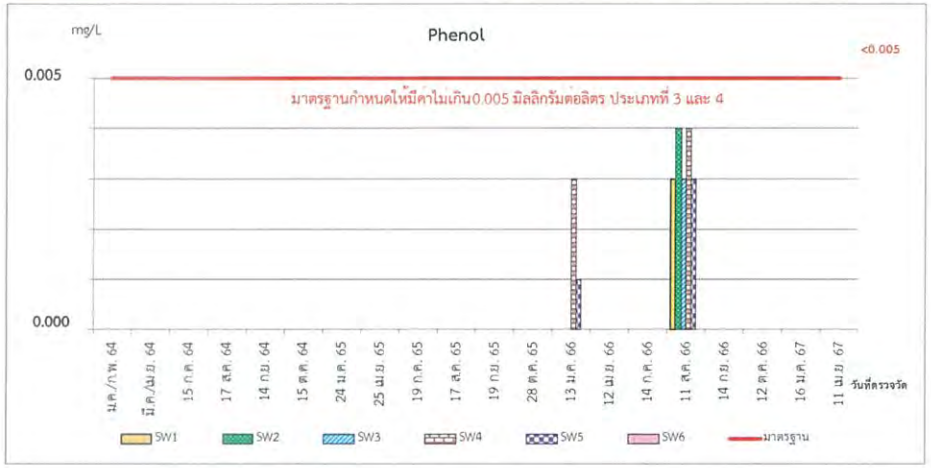


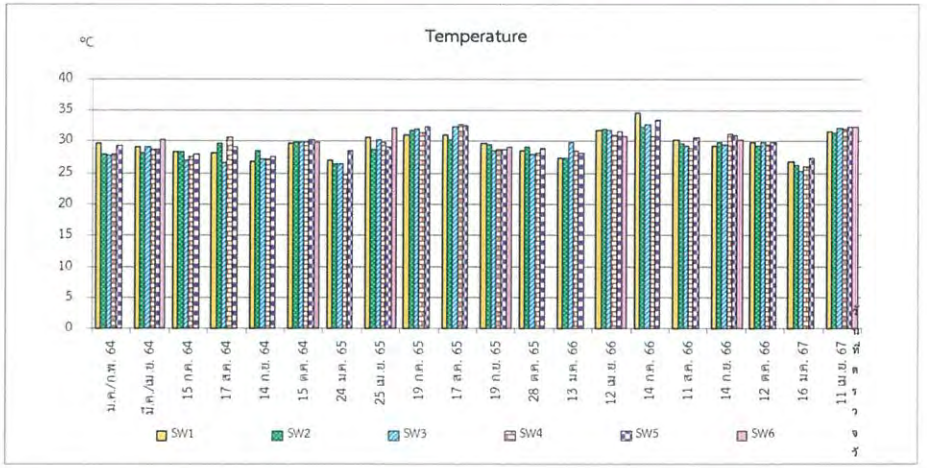


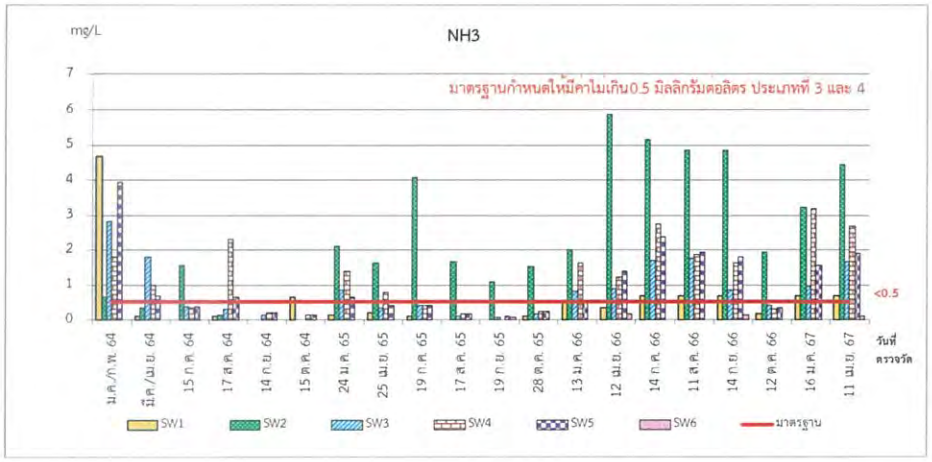
รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

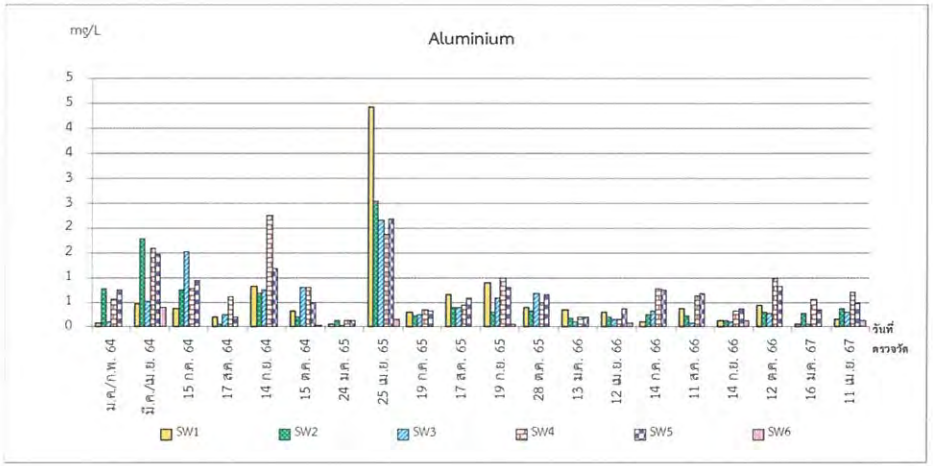


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

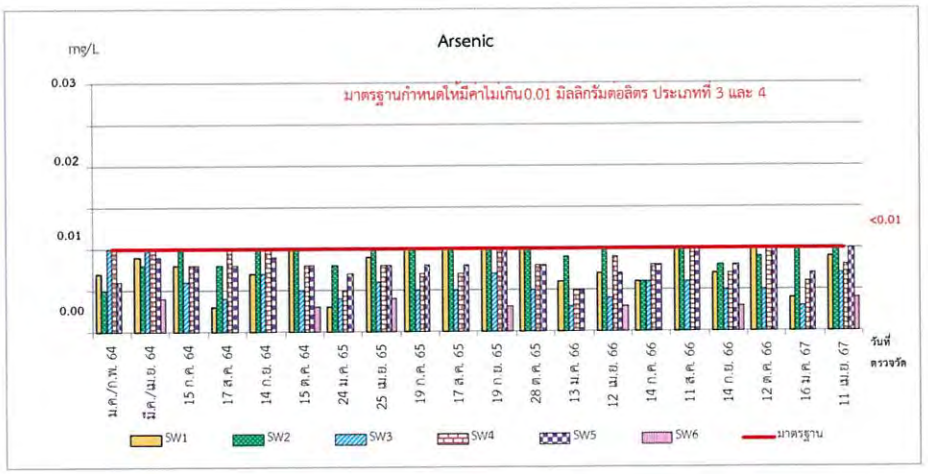


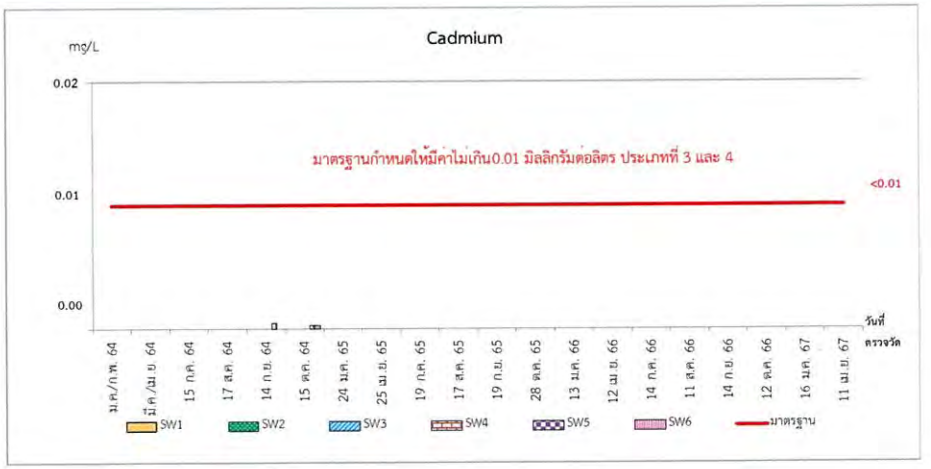


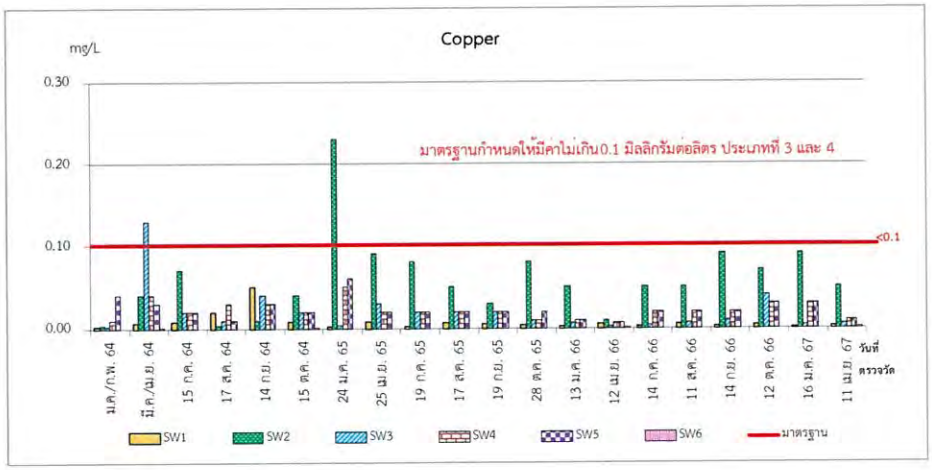


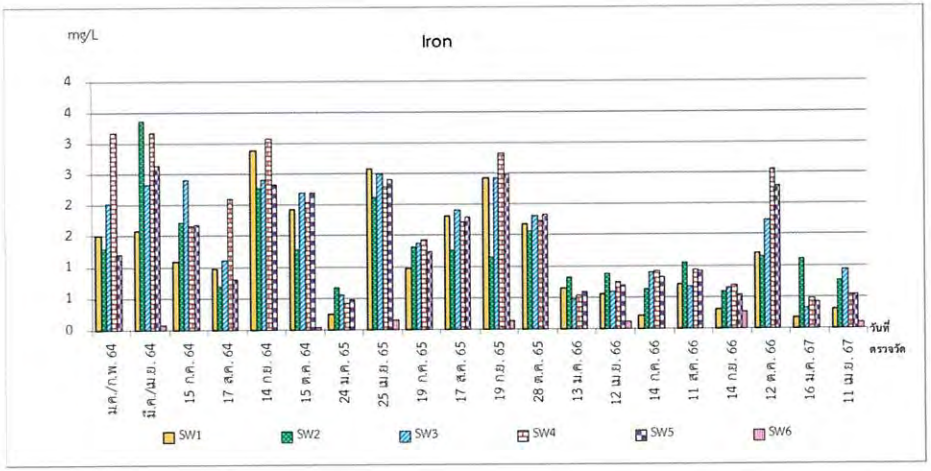


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

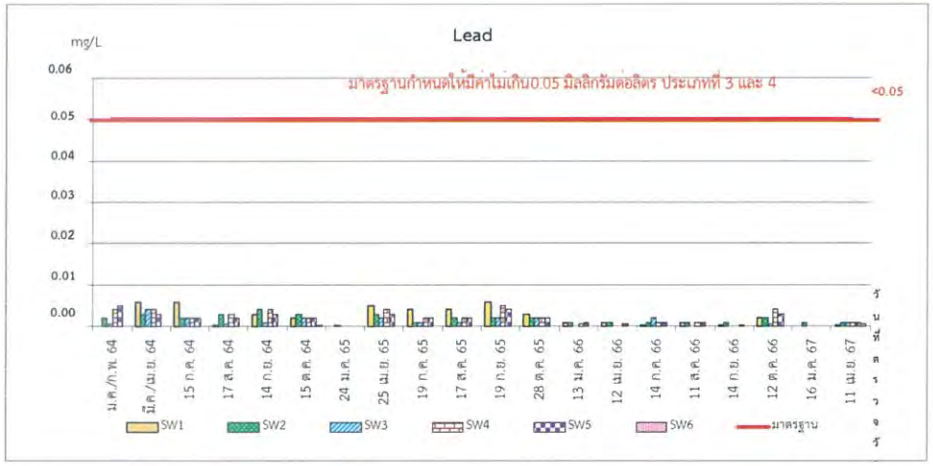


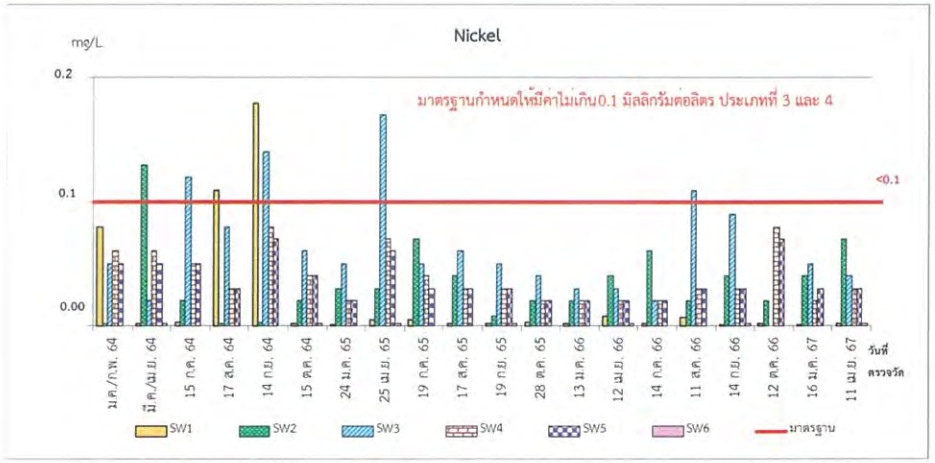


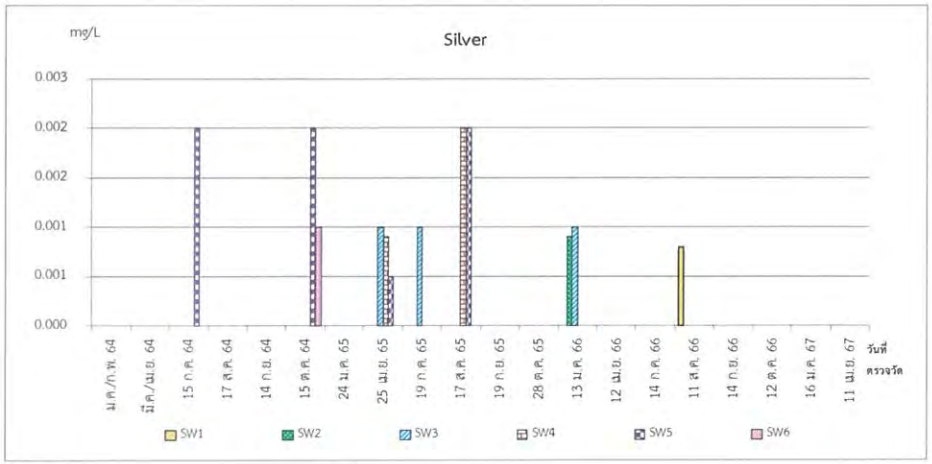


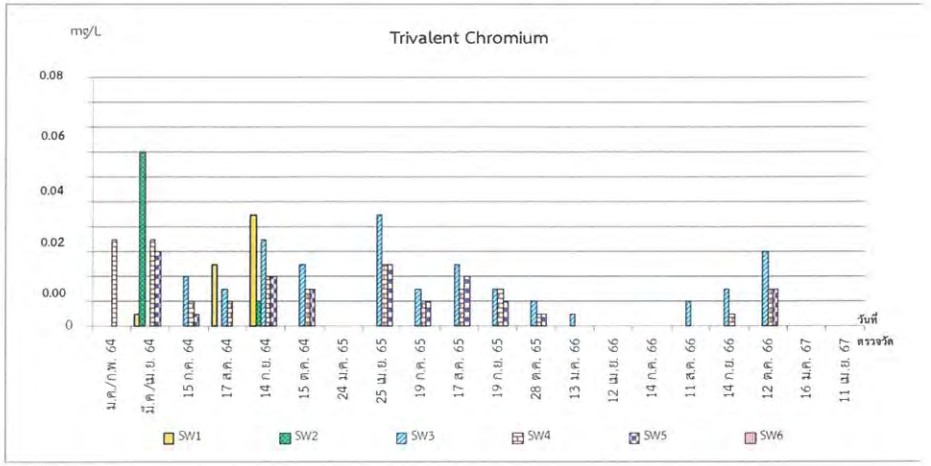


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

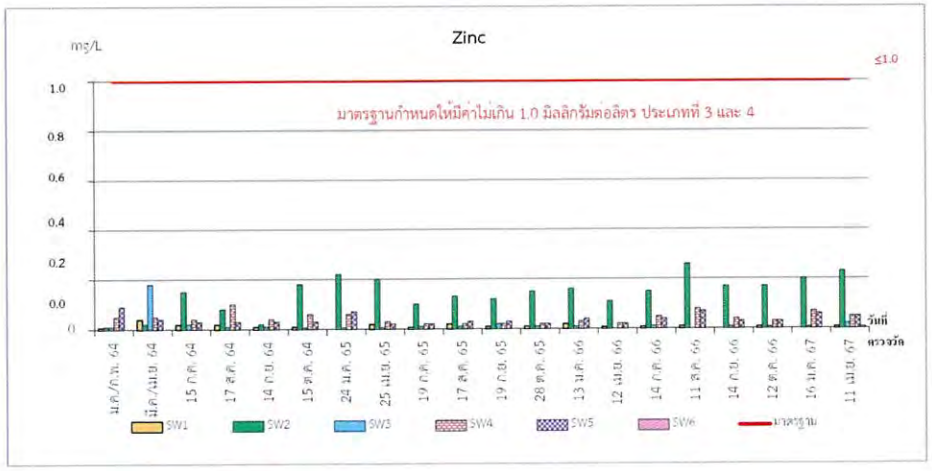


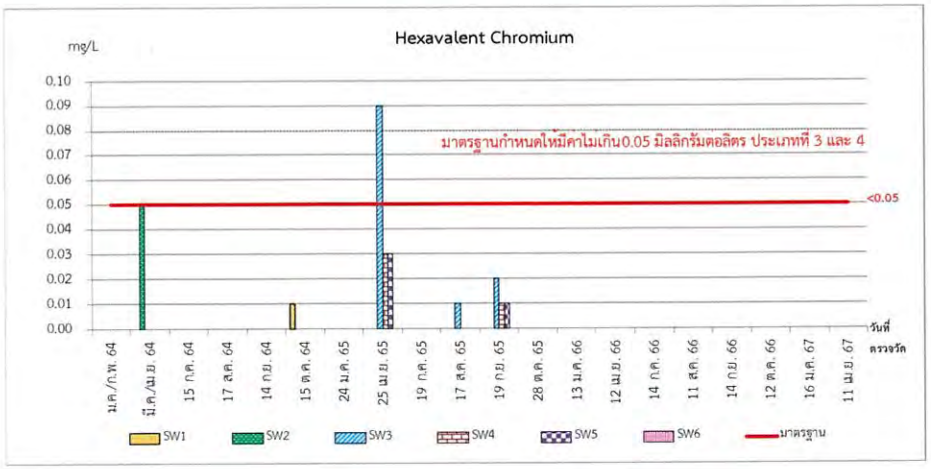


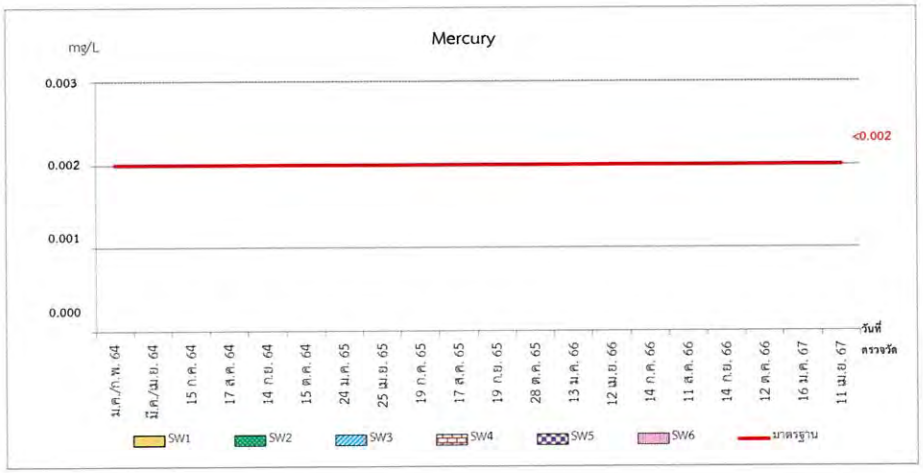




รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567







รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.6 คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ จำนวน 1 สถานี โดยตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil & Grease, ฟลูออไรด์, คลอไรด์ เทียบเท่าคลอรีน, ฟอร์มาลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบ ฟีนอล ไซยาไนด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Al, และ Total Iron เก็บตัวอย่างในวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-18** และ**ภาพที่ 3.4-6** และ**ภาคผนวก ค-4** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

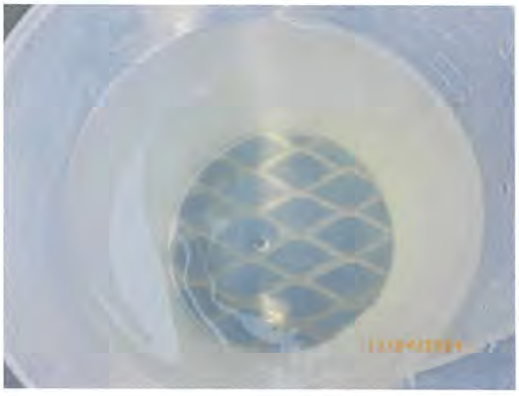
1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินเมื่อเทียบเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน จัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า มีค่าอยู่ในแกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะชลบุรี บริเวณบ่อเก็บน้ำดิบ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-19** และ**รูปที่ 3.4-11** พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญ





อ่างเก็บน้ำดิบ

ภาพที่ 3.4-6 การเก็บตัวอย่างน้ำคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำดิบ