

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/11046 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก-2)

ทั้งนี้ บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน) ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - A1 มัสยิดนูรุลมุฮอโรบิน - A2 วัดอัมพวัน - A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास - A4 วัดเวฬุวนาราม - A5 ฟาร์มไก่พิจิจ (ม. 2 ตำบลตะเคียนเตี้ย)	- TSP - PM-10 - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม./24 ชม.) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - WS & WD (1 สถานี)	2 ครั้ง/ปี (โดยทำการตรวจวัด ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยตรวจวัดในช่วง มี.ค.-ก.ย. 1 ครั้ง และ พ.ย.-ก.พ. 1 ครั้ง					14-21							
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ	- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ขึ้นกับชนิดของมลพิษแต่ละ ชนิดของโรงงาน	รวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน												
1.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ แบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี สถานี A6 : พื้นที่สำนักงานนิคมฯ	- TSP - PM-10 - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชม.) - WS & WD - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ - ความชื้นสัมพัทธ์	ตรวจวัดต่อเนื่องและ ต้องจัดแสดงผลการ ตรวจวัดดังกล่าว	ตรวจวัดต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - N1 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 2 - N2 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 3 - N3 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 4 - N4 ชุมชนบ้านตะเคียนเตี้ย จุดที่ 5 - N5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	- Leq 1 hr. - Leq 24 hrs. - Lmax - Ldn - L90 - L5 - ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลา เดียวกันที่ตรวจวัด คุณภาพอากาศ)					14-21							
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - SW1 ห้วยมาบ บริเวณ ต้น น้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 1,320 เมตร - SW2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อย น้ำทิ้งของโครงการ - SW3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 675 เมตร - SW4 ห้วยอีคุต บริเวณต้น น้ำ เมื่อเทียบกับ ที่ตั้งโครงการ ประมาณ 680 เมตร	- อัตราการไหล (Flow Rate) - อุณหภูมิ (Temperature) - กรด-ด่าง (pH) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria : FCB) - ไสยาไนต์ (CN) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH ₃ -N) - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO ₃ -N)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมในช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และ ในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง						14						

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)														
- SW5 ห้วยอีศุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 เมตร	- โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺), ปรอท (Hg), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), นิกเกิล (Ni), สารหนู (As), แมงกานีส (Mn), เหล็ก (Fe), และอะลูมิเนียม (Al)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมในช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และ ในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง						14						
4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย														
4.1 ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสีย จากโรงงานรายโรง บ่อตรวจสอบสภาพน้ำ (Inspection Manhole)	- อุณหภูมิ (Temperature) - กรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (TDS) - ทีเคเอ็น (TKN) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) * สำหรับโรงงานที่มีการใช้สารเคมี หรือโลหะหนักในกระบวนการ ผลิต มีการสุ่มตรวจสอบตามชนิด ของสารเคมีหรือโลหะหนักที่ โรงงานใช้	เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)														
4.2 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังผ่าน การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้ง	- ความเป็นกรดและด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), สี (Color), ทึบใส (TDS), คลอไรด์ (Chloride), ของแข็งแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ไซยาไนต์ (CN), ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease), ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde), สารประกอบฟีนอล (Phenal compounds), ทีเคเอ็น (TKN), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), สังกะสี (Zn), โครเมียมเฮกซาวา เลนท์ (Cr6+), ทองแดง (Cu), สารหนู (As), ปรอท (Hg), แคดเมียม (Cd), ตะกั่ว (Pb), นิกเกิล (Ni), ซีลีเนียม (Se), อะลูมิเนียม (Al), เหล็ก (Fe), และแมงกานีส (Mn)	เดือนละ 1 ครั้ง												
- บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดออกซิเจนละลาย (DO) ด้วยเครื่อง Aerator & DO Controller	ต่อเนื่อง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)														
จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อปรับสมดุลน้ำเสีย - บ่อพักน้ำทิ้ง	- ตรวจวัดค่าซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) พีเอช (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ด้วยเครื่อง COD Online, BOD Online, Conductivity Online และ pH Online	ต่อเนื่อง												
- บ่อหมุนน้ำฝนแห่งที่ 3	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), ออกซิเจนละลายน้ำ (DO), ของแข็งทั้งหมด (SS), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS), บีโอดี (BOD), ไนเตรตในรูปไนเตรต (Nitrate as NO ₃), แอมโมเนีย (Nitrite as NO ₃), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria), ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb), สารหนู (As), ซีลีเนียม (Se), โครเมียม (Cr), แคดเมียม (Cd), แบเรียม (Ba), และสังกะสี (Zn)	2 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4 คุณภาพน้ำทิ้ง/น้ำเสีย (ต่อ)														
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำเสียที่ถูกรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง												
- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกข้อมูลปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับไปใช้ประโยชน์	เดือนละ 1 ครั้ง												
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน														
จำนวน 6 สถานี ได้แก่	- ทิศทางการไหลของน้ำ	2 ครั้ง/ปี												
- GW1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	ครอบคลุมช่วง												
- GW2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	- ความขุ่น (Turbidity)	หน้าแล้ง 1 ครั้ง และ												
- GW3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้	- สี (Color)	ในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง												
- GW4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก	- คลอไรด์ (Chloride)													
- GW5 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ	- แอมโมเนีย (NH ₃)													
- GW6 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)													
	- ซัลเฟต (Sulfate)													
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)													
	- ความกระด้างถาวร (Permanent harness)													
	- โลหะหนัก ได้แก่ ตะกั่ว (Pb)													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- โลหะหนัก ได้แก่ ซีลีเนียม (Se), แบเรียม (Ba), แคดเมียม (Cd), เงิน (Ag), ทองแดง (Cu), สังกะสี (Zn), โครเมียม (Cr), โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺), ปรอท (Hg), สารหนู (As), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), เหล็ก (Fe), อะลูมิเนียม (Al)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และ ในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง							15					
6. นิเวศวิทยาทางน้ำ														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - B1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 ม. - B2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ - B3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 ม. - B4 ห้วยอีคุต บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 ม. - B5 ห้วยอีคุตบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 ม.	- ปลา - สัตว์หน้าดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วง หน้าแล้ง 1 ครั้ง และ ในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง							14					

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - SD1 ห้วยมาบบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 1,320 ม. - SD2 ห้วยมาบบริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ - SD3 ห้วยมาบบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดปล่อยน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 675 ม. - SD4 ห้วยอีคุด บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการประมาณ 680 ม. - SD5 ห้วยอีคุดบริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับโครงการประมาณ 400 ม.	ตรวจวัดโลหะหนักในดินซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ ดังนี้ - สารหนู (As) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - ตะกั่ว (Pb) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - นิกเกิล (Ni) - เงิน (Ag) - สังกะสี (Zn) - ทองแดง (Cu)	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมช่วงหน้าแล้ง 1 ครั้ง และในช่วงหน้าฝน 1 ครั้ง						14						
8. คุณภาพดิน														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - S1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ - S2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก - S3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ - S4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก - S5 บ้านตะเคียนเตี้ย	ตรวจวัดโลหะหนักในดิน ดังนี้ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ตะกั่ว (Pb) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - เหล็ก (Fe)	ก่อนเปิดดำเนินการโครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง เมื่อเริ่มดำเนินโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
8. คุณภาพดิน (ต่อ)															
	<ul style="list-style-type: none">- สารหนู (As)- แคดเมียม (Cd)- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺)- แมงกานีส (Mn)- ปรอท (Hg)- นิกเกิล (Ni)- เงิน (Ag)- สังกะสี (Zn)- ซีลีเนียมที่ระดับความลึก 30 cm	ก่อนเปิดดำเนินการ โครงการส่วนขยาย 1 ครั้ง เมื่อเริ่มดำเนิน โครงการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง													
9. คมนาคมขนส่ง															
<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	<ul style="list-style-type: none">- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3701 3702 ทางหลวงพิเศษระหว่างเมืองหมายเลข 7 ถนนสายห้วยกระหว่งพื้นที่โครงการแปลงบนและแปลงล่าง และถนนในโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง													

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. น้ำใช้														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณการใช้น้ำของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง												
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลสถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	เดือนละ 1 ครั้ง												
11. ไฟฟ้า														
- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
12. การจัดการของเสีย														
- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ปีละ 1 ครั้ง												
- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม														
- คลองต่างๆ รอบพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบร่องน้ำ และขุดลอก คลองต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนเข้าฤดูฝน (ประมาณเมษายน)												
14. สาธารณสุข														
- รพ.สต. หรือ รพ. ใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจาก รพ.สต. หรือโรงพยาบาลใน บริเวณใกล้เคียงโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
- รพ.สต. หรือ รพ. ใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- บันทึกรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย จากการบาดเจ็บที่เข้ามารับ บริการในสถานพยาบาลของ โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
- โดยรอบพื้นที่โครงการภายในรัศมี 0-3 กม. และรัศมี 3-5 กม.	- รวบรวมข้อมูลสุขภาพของ ประชาชนกลุ่มที่คาดว่าจะได้รับ ผลกระทบจากโครงการ โดย เปรียบเทียบกับสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนอื่น เพื่อ เปรียบเทียบว่าได้รับผลกระทบ จากการพัฒนาโครงการต่อไป	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และ ความรุนแรง	รวบรวมข้อมูลทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุและรายงานผล	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวม และ ประเมิน ประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง												
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)														
- ภายในพื้นที่โครงการ และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณี ที่พิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และจำเป็นต้องมีการชดเชย รวมถึงการชดเชยมากกว่าที่กฎหมายกำหนดตามความเหมาะสม เยียวยาหรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่กระบวนการของคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ														
- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการ ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กม. รวมถึงหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
	และชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งการสำรวจความคิดเห็นให้ครอบคลุมถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง												
- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร และชุมชนที่มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนอ่อนไหวที่อาจได้รับผลกระทบ	- จัดทำฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ สังคมและสิ่งแวดล้อม (GIS) ประกอบด้วย 1) ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจสังคม ประชากรและความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วยขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน	2 ปี/ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
	ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพภูมิอากาศ และ สภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่ เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน หรือสถานที่สำคัญ อื่นๆ เป็นต้น 2) ฐานข้อมูลทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณ น้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทาง น้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม ประกอบด้วย ประเภท กำลัง การผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของ เสียและมลพิษและอื่นๆ เป็นต้น	2 ปี/ครั้ง												

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566										
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)													
	4) ฐานข้อมูลร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนก เหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไขและอื่นๆ เป็นต้น 5) ฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วม และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น 6) ฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษรวม ทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน	2 ปี/ครั้ง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
	และแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี 7) ฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่ง และการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 8) ฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	2 ปี/ครั้ง												
- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน/ตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีเรื่องร้องเรียน โครงการ ต้องตรวจสอบและหาแนวทางการแก้ไข พร้อมทั้งแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึงข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหา	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2566											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
16. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณี ที่พิสูจน์ได้ว่าสาเหตุผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ และจำเป็นต้องมีการชดเชย รวมถึงการชดเชยมากกว่าที่กฎหมายกำหนดตามความเหมาะสม เยียวยาหรือฟื้นฟูใดๆ ให้นำเรื่องเข้าสู่กระบวนการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการที่เหมาะสมต่อไป	ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ดำเนินการต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ											

หมายเหตุ : ✓ / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง



แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
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
Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58
Oxides of Nitrogen	Sorbent Tube 226-40-02 / Air Sampling Pump	US EPA 40 CFR Part 50, App. F
Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
7. ระดับเสียง		
Leq 24 hrs	Sound Level Meter / Integrated Sound Level Method	Based on ISO (1996)/1
Lmax		
Ldn		
L90		
เสียงรบกวน		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
Aluminium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	APHA (2017), 5210 B
Copper	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 E
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
Iron	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Nickel	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO ₃ (E)
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
Total Alkalinity	Titration Method	Based on APHA (2017), 2320 B
Aluminium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NH ₃ F
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Barium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Chloride	Ion Chromatography	APHA (2017), 4110 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
Chromium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Color	Visual Comparison Method	APHA (2017), 2120 B
Copper	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Escherichia coli	Multiple - Tube Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 F
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	APHA (2017), 4500-F(C)
Permanent Hardness	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 2320 B
Total Hardness	EDTA Titrimeric Method	APHA (2017), 2340 C
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
Iron	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Nickel	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Selenium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Silver	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Sulfate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-SO ₄ (E)
Total Dissolved solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
Turbidity	Turbidity meter	Based on APHA (2017), 2130 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
5. โลหะหนักในตะกอนดินใต้ท้องน้ำ		
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Copper	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A
Lead	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	US EPA (2007), Method 7473
Nickel	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Silver	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D

7. การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่นของปลา สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช และ แพลงก์ตอนสัตว์

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและ สัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด ดังนี้

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 20 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิด และประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 F โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำ ลูกบาศก์เมตร (โดย 1 เซลล์ เท่ากับ 1 หน่วย, 1 โคโลนีต่อสาย เท่ากับ 1 หน่วย) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของลัดดา (2542), ไพลิน จิตรชุม (2559), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978)

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 70 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ด้วยวิธี Zooplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 G โดยจำแนกแพลงก์ตอนสัตว์จนถึงระดับชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์และรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของลัดดา (2542), ไพลิน จิตรชุม (2559), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978)

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) พื้นที่หน้าตัด 15 x 15 ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอ จำนวน สถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของตัวอย่าง ดินที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่ พบด้วยปากคีบ (Forceps) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบใส่ในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพ ตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10% ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยระวังไม่ให้ถูกแสงแดด ก่อนส่งเข้า ห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืดต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ด้วยวิธี Benthos Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C โดยจำแนกสัตว์หน้าดินเป็นกลุ่ม ครอบครว้ สกูล หรือ ชนิด นับภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยาย ต่ำ (Stereo microscope) และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดิน คำนวณเป็นจำนวนตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร และการวิเคราะห์กลุ่ม ครอบครว้ สกูล หรือ ชนิด สัตว์หน้าดิน อ้างอิงเอกสารของประจวบ (2525), สุภาวดี (2525), เสาวภา (2528), บุญเสถียร (2557), Brinkhurst (1971), Brandt (1974), Merritt and Cummins (1984), Williams and Felmate (1992)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์สกูลหรือชนิด และประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ของแต่ละสถานี/จุดเก็บตัวอย่างแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index; H') และดัชนี ความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะประเมินดัชนี ความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตรดังนี้

- 1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

$$H' = - \sum_{i=1}^s (n_i / n) \ln (n_i / n) \quad (\text{Shannon and Weiner, 1963})$$

เมื่อ $H' =$ ค่าดัชนีความหลากหลาย

$s =$ จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

$n =$ จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

$n_i =$ จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี

ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

$H' < 1$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
$1 < H' < 3$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
$H' > 3$	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

2) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)

คำนวณตามสูตรของ Pielou Index (Clark and Warwick, 1994) ดังนี้

$$E = H' / \ln S$$

$E =$ ดัชนีความสม่ำเสมอ

$H' =$ ดัชนีความหลากหลาย

$S =$ จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานีนั้น

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 7 สถานี โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง ได้แก่ ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3.1-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3.1-1 และภาคผนวก ค-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปผลได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- มัสยิดนูรุลมุฮอรอบีน	0.056-0.110	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดอัมพวัน	0.034-0.071	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	0.028-0.058	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดเวฬุวนาราม	0.046-0.073	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	0.022-0.121	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- มัสยิดนูรุลมุฮอรอบีน	0.024-0.046	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดอัมพวัน	0.016-0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	0.018-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดเวฬุวนาราม	0.019-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	0.019-0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- มัสยิดนูรุลมุกอโรบิน	0.004-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- วัดอัมพวัน	0.001-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	0.003-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- วัดเวฬุวนาราม	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน

4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.170 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- มัสยิดนูรุลมุกอโรบิน	<0.001-0.028	ส่วนในล้านส่วน
- วัดอัมพวัน	0.001-0.030	ส่วนในล้านส่วน
- วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส	0.002-0.017	ส่วนในล้านส่วน
- วัดเวฬุวนาราม	0.002-0.019	ส่วนในล้านส่วน
- ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	<0.001-0.009	ส่วนในล้านส่วน

5) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 1 สถานี บริเวณสถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมุกอโรบิน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.3.1-2 อ้างถึงรูปที่ 3.3.1-2 และภาคผนวก ค-1

โดยโครงการเลือกตรวจวัดบริเวณสถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมุกอโรบิน จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

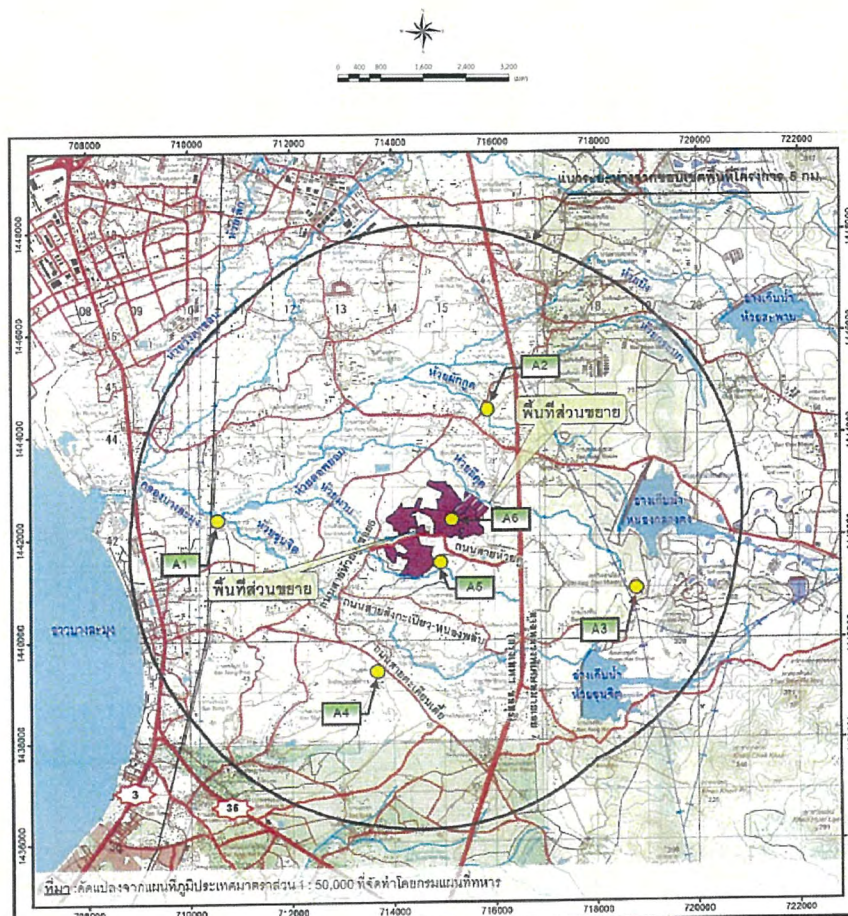
ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 แสดงได้ดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-3 สามารถสรุปได้ว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี



สถานที่ A1 มีสียืนรู้มุกอรอบิน



สถานที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม.2 ต. ตะเคียนเตี้ย)



สถานที่ A2 วัดอัมพวัน



สถานที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมวาส



สถานที่ A4 วัดเวฬุวนาราม

รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0710503, 1442432
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมูกรอบิน

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมูกรอบิน	(47P 0710503, 1442432)	14-15 พ.ค. 66	0.056	0.024
		15-16 พ.ค. 66	0.073	0.034
		16-17 พ.ค. 66	0.110	0.046
		17-18 พ.ค. 66	0.089	0.039
		18-19 พ.ค. 66	0.089	0.036
		19-20 พ.ค. 66	0.100	0.045
		20-21 พ.ค. 66	0.099	0.042
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.056/0.110	0.024/0.046
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3895-4551

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมุกอโรบิน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0710503, 1442432

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
12:00 น. - 13:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
13:00 น. - 14:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
14:00 น. - 15:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
15:00 น. - 16:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004
16:00 น. - 17:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
17:00 น. - 18:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
18:00 น. - 19:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
19:00 น. - 20:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
20:00 น. - 21:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
21:00 น. - 22:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
22:00 น. - 23:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
23:00 น. - 00:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
00:00 น. - 01:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
01:00 น. - 02:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
02:00 น. - 03:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
03:00 น. - 04:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
04:00 น. - 05:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
05:00 น. - 06:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
06:00 น. - 07:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
07:00 น. - 08:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
08:00 น. - 09:00 น.	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
09:00 น. - 10:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
10:00 น. - 11:00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมูกรอบิน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0710503, 1442432

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	<0.001	0.009	0.001	0.004	<0.001	0.007	0.003
12:00 น. - 13:00 น.	<0.001	0.010	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001
13:00 น. - 14:00 น.	<0.001	0.024	0.002	<0.001	<0.001	0.004	0.002
14:00 น. - 15:00 น.	<0.001	0.028	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001
15:00 น. - 16:00 น.	<0.001	0.020	0.002	0.008	<0.001	0.004	0.002
16:00 น. - 17:00 น.	<0.001	0.012	0.005	0.008	0.001	0.009	0.002
17:00 น. - 18:00 น.	<0.001	0.002	0.015	<0.001	0.005	<0.001	0.001
18:00 น. - 19:00 น.	0.003	0.001	0.002	<0.001	<0.001	0.001	0.002
19:00 น. - 20:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.009	0.003	0.004	0.002
20:00 น. - 21:00 น.	0.009	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004	0.001
21:00 น. - 22:00 น.	0.009	0.009	0.007	0.003	0.002	<0.001	0.001
22:00 น. - 23:00 น.	0.005	0.003	0.001	0.012	0.002	0.010	0.001
23:00 น. - 00:00 น.	0.002	0.002	0.009	0.004	0.002	<0.001	0.001
00:00 น. - 01:00 น.	<0.001	0.001	0.005	0.002	<0.001	0.008	0.001
01:00 น. - 02:00 น.	<0.001	0.002	0.010	0.003	0.002	<0.001	0.001
02:00 น. - 03:00 น.	<0.001	0.001	0.014	0.007	<0.001	0.009	0.002
03:00 น. - 04:00 น.	<0.001	0.001	0.005	<0.001	0.004	0.008	0.002
04:00 น. - 05:00 น.	<0.001	0.002	0.006	0.001	0.001	0.009	0.002
05:00 น. - 06:00 น.	<0.001	0.002	0.007	0.002	0.002	<0.001	0.011
06:00 น. - 07:00 น.	<0.001	0.002	0.008	0.002	0.001	0.004	0.008
07:00 น. - 08:00 น.	0.015	0.002	0.005	0.003	<0.001	0.003	0.007
08:00 น. - 09:00 น.	0.027	0.002	0.002	0.001	0.002	0.009	0.005
09:00 น. - 10:00 น.	0.015	0.002	0.008	0.005	0.002	0.005	0.004
10:00 น. - 11:00 น.	0.022	0.002	0.001	0.001	0.002	0.005	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.005	0.004	0.002	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.027	0.028	0.015	0.012	0.005	0.010	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0715869, 1444419
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน	(47P 0715869, 1444419)	14-15 พ.ค. 66	0.034	0.016
		15-16 พ.ค. 66	0.049	0.028
		16-17 พ.ค. 66	0.056	0.039
		17-18 พ.ค. 66	0.056	0.036
		18-19 พ.ค. 66	0.057	0.038
		19-20 พ.ค. 66	0.071	0.033
		20-21 พ.ค. 66	0.066	0.041
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.034/0.071	0.016/0.041
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจณิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3895-4551

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0715869, 1444419

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 น. - 13:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00 น. - 14:00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00 น. - 15:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
15:00 น. - 16:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
16:00 น. - 17:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 น. - 18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 น. - 19:00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
19:00 น. - 20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
20:00 น. - 21:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 น. - 22:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
22:00 น. - 23:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
23:00 น. - 00:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 น. - 01:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
01:00 น. - 02:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 น. - 03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
03:00 น. - 04:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
04:00 น. - 05:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 น. - 06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
06:00 น. - 07:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 น. - 08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 น. - 09:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 น. - 10:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 น. - 11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0715869, 1444419

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	0.001	0.008	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
12:00 น. - 13:00 น.	0.001	0.009	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002
13:00 น. - 14:00 น.	0.003	0.010	0.005	0.004	0.003	0.005	0.007
14:00 น. - 15:00 น.	0.007	0.011	0.008	0.005	0.005	0.007	0.005
15:00 น. - 16:00 น.	0.012	0.012	0.008	0.006	0.007	0.011	0.009
16:00 น. - 17:00 น.	0.019	0.020	0.019	0.012	0.009	0.017	0.013
17:00 น. - 18:00 น.	0.020	0.026	0.026	0.017	0.013	0.024	0.002
18:00 น. - 19:00 น.	0.019	0.017	0.030	0.018	0.020	0.020	0.002
19:00 น. - 20:00 น.	0.019	0.020	0.025	0.019	0.016	0.022	0.002
20:00 น. - 21:00 น.	0.018	0.018	0.022	0.018	0.012	0.024	0.009
21:00 น. - 22:00 น.	0.015	0.016	0.012	0.017	0.007	0.016	0.011
22:00 น. - 23:00 น.	0.014	0.008	0.007	0.014	0.008	0.014	0.003
23:00 น. - 00:00 น.	0.015	0.007	0.007	0.014	0.003	0.007	0.002
00:00 น. - 01:00 น.	0.015	0.006	0.008	0.013	0.002	0.006	0.004
01:00 น. - 02:00 น.	0.018	0.006	0.005	0.011	0.002	0.006	0.003
02:00 น. - 03:00 น.	0.016	0.007	0.004	0.010	0.002	0.006	0.003
03:00 น. - 04:00 น.	0.016	0.008	0.005	0.008	0.006	0.010	0.002
04:00 น. - 05:00 น.	0.014	0.012	0.005	0.011	0.009	0.012	0.003
05:00 น. - 06:00 น.	0.012	0.015	0.011	0.011	0.013	0.019	0.002
06:00 น. - 07:00 น.	0.017	0.011	0.014	0.011	0.008	0.018	0.010
07:00 น. - 08:00 น.	0.014	0.008	0.012	0.010	0.005	0.010	0.006
08:00 น. - 09:00 น.	0.012	0.007	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004
09:00 น. - 10:00 น.	0.010	0.005	0.004	0.002	0.005	0.006	0.008
10:00 น. - 11:00 น.	0.008	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.013	0.011	0.011	0.010	0.007	0.011	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.020	0.026	0.030	0.019	0.020	0.024	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0718786, 1441014
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास	(47P 0718786, 1441014)	14-15 พ.ค. 66	0.034	0.018
		15-16 พ.ค. 66	0.045	0.029
		16-17 พ.ค. 66	0.042	0.028
		17-18 พ.ค. 66	0.028	0.021
		18-19 พ.ค. 66	0.046	0.024
		19-20 พ.ค. 66	0.058	0.029
		20-21 พ.ค. 66	0.053	0.026
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.028/0.058	0.018/0.029
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวฉนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3895-4551

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0718786, 1441014

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
12:00 น. - 13:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
13:00 น. - 14:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
14:00 น. - 15:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004
15:00 น. - 16:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
16:00 น. - 17:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
17:00 น. - 18:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
18:00 น. - 19:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
19:00 น. - 20:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
20:00 น. - 21:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 น. - 22:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22:00 น. - 23:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23:00 น. - 00:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00:00 น. - 01:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
01:00 น. - 02:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003
02:00 น. - 03:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
03:00 น. - 04:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004
04:00 น. - 05:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
05:00 น. - 06:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
06:00 น. - 07:00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
07:00 น. - 08:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
08:00 น. - 09:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003
09:00 น. - 10:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
10:00 น. - 11:00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0718786, 1441014

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	0.003	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
12:00 น. - 13:00 น.	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004	0.005
13:00 น. - 14:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.005
14:00 น. - 15:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.004	0.014
15:00 น. - 16:00 น.	0.002	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.017
16:00 น. - 17:00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.006
17:00 น. - 18:00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005
18:00 น. - 19:00 น.	0.007	0.005	0.005	0.004	0.008	0.004	0.014
19:00 น. - 20:00 น.	0.005	0.011	0.007	0.006	0.008	0.009	0.011
20:00 น. - 21:00 น.	0.008	0.009	0.010	0.010	0.009	0.011	0.016
21:00 น. - 22:00 น.	0.012	0.010	0.010	0.007	0.006	0.011	0.010
22:00 น. - 23:00 น.	0.012	0.008	0.010	0.007	0.007	0.012	0.011
23:00 น. - 00:00 น.	0.005	0.007	0.007	0.005	0.008	0.009	0.007
00:00 น. - 01:00 น.	0.004	0.006	0.009	0.006	0.007	0.006	0.007
01:00 น. - 02:00 น.	0.013	0.006	0.007	0.008	0.005	0.004	0.006
02:00 น. - 03:00 น.	0.013	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.005
03:00 น. - 04:00 น.	0.007	0.005	0.007	0.005	0.005	0.005	0.006
04:00 น. - 05:00 น.	0.011	0.005	0.007	0.006	0.004	0.004	0.006
05:00 น. - 06:00 น.	0.009	0.004	0.005	0.004	0.005	0.003	0.005
06:00 น. - 07:00 น.	0.006	0.005	0.004	0.007	0.004	0.004	0.012
07:00 น. - 08:00 น.	0.006	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.012
08:00 น. - 09:00 น.	0.007	0.006	0.005	0.004	0.005	0.007	0.007
09:00 น. - 10:00 น.	0.006	0.008	0.007	0.005	0.007	0.008	0.015
10:00 น. - 11:00 น.	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.003	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.006	0.009
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.013	0.011	0.010	0.010	0.009	0.012	0.017
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.004	0.002	0.002	0.003	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรพรรณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0713740, 1439272
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m³)
สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม	(47P 0713740, 1439272)	14-15 พ.ค. 66	0.047	0.019
		15-16 พ.ค. 66	0.055	0.027
		16-17 พ.ค. 66	0.056	0.026
		17-18 พ.ค. 66	0.046	0.024
		18-19 พ.ค. 66	0.069	0.027
		19-20 พ.ค. 66	0.073	0.031
		20-21 พ.ค. 66	0.056	0.025
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.046/0.073	0.019/0.031
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3895-4551

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0713740, 1439272

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
12:00 น. - 13:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13:00 น. - 14:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14:00 น. - 15:00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15:00 น. - 16:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16:00 น. - 17:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17:00 น. - 18:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18:00 น. - 19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19:00 น. - 20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20:00 น. - 21:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
21:00 น. - 22:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22:00 น. - 23:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23:00 น. - 00:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00:00 น. - 01:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01:00 น. - 02:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02:00 น. - 03:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03:00 น. - 04:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04:00 น. - 05:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05:00 น. - 06:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06:00 น. - 07:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07:00 น. - 08:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08:00 น. - 09:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09:00 น. - 10:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10:00 น. - 11:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0713740, 1439272

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.003	0.006	0.005	0.004
12:00 น. - 13:00 น.	0.004	0.002	0.004	0.003	0.008	0.010	0.005
13:00 น. - 14:00 น.	0.002	0.002	0.007	0.004	0.012	0.013	0.006
14:00 น. - 15:00 น.	0.002	0.008	0.011	0.009	0.011	0.019	0.006
15:00 น. - 16:00 น.	0.003	0.013	0.016	0.014	0.008	0.017	0.004
16:00 น. - 17:00 น.	0.006	0.012	0.018	0.013	0.016	0.016	0.006
17:00 น. - 18:00 น.	0.013	0.014	0.017	0.015	0.013	0.014	0.005
18:00 น. - 19:00 น.	0.011	0.009	0.015	0.015	0.013	0.016	0.002
19:00 น. - 20:00 น.	0.012	0.004	0.009	0.013	0.009	0.016	0.002
20:00 น. - 21:00 น.	0.014	0.004	0.006	0.012	0.005	0.017	0.002
21:00 น. - 22:00 น.	0.013	0.004	0.007	0.011	0.004	0.012	0.002
22:00 น. - 23:00 น.	0.011	0.005	0.008	0.011	0.002	0.010	0.002
23:00 น. - 00:00 น.	0.009	0.005	0.006	0.009	0.002	0.007	0.004
00:00 น. - 01:00 น.	0.008	0.005	0.006	0.008	0.002	0.008	0.003
01:00 น. - 02:00 น.	0.007	0.007	0.006	0.004	0.005	0.010	0.007
02:00 น. - 03:00 น.	0.005	0.010	0.005	0.005	0.009	0.012	0.004
03:00 น. - 04:00 น.	0.008	0.011	0.006	0.006	0.006	0.015	0.004
04:00 น. - 05:00 น.	0.008	0.008	0.006	0.003	0.005	0.015	0.002
05:00 น. - 06:00 น.	0.008	0.006	0.006	0.003	0.004	0.006	0.001
06:00 น. - 07:00 น.	0.008	0.004	0.004	0.003	0.004	0.010	0.002
07:00 น. - 08:00 น.	0.008	0.004	0.003	0.002	0.004	0.011	0.004
08:00 น. - 09:00 น.	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.008	0.003
09:00 น. - 10:00 น.	0.004	0.002	0.003	0.001	0.006	0.006	0.005
10:00 น. - 11:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.005	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.006	0.008	0.007	0.007	0.012	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.014	0.014	0.018	0.015	0.016	0.019	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.005	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักษ์ง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0714309, 1442204
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m ³)
สถานีที่ A5 สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)	(47P 0714309, 1442204)	14-15 พ.ค. 66	0.022	0.019
		15-16 พ.ค. 66	0.035	0.032
		16-17 พ.ค. 66	0.063	0.024
		17-18 พ.ค. 66	0.063	0.026
		18-19 พ.ค. 66	0.061	0.027
		19-20 พ.ค. 66	0.071	0.031
		20-21 พ.ค. 66	0.121	0.041
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด			0.022/0.121	0.019/0.041
มาตรฐาน			0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจันทิมา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3895-4551

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0714309, 1442204

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
12:00 น. - 13:00 น.	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
13:00 น. - 14:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
14:00 น. - 15:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003
15:00 น. - 16:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
16:00 น. - 17:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
17:00 น. - 18:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
18:00 น. - 19:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
19:00 น. - 20:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003
20:00 น. - 21:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21:00 น. - 22:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
22:00 น. - 23:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
23:00 น. - 00:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
00:00 น. - 01:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
01:00 น. - 02:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
02:00 น. - 03:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
03:00 น. - 04:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
04:00 น. - 05:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
05:00 น. - 06:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
06:00 น. - 07:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
07:00 น. - 08:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08:00 น. - 09:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
09:00 น. - 10:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
10:00 น. - 11:00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.300 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.120 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการ	: นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)
เลขที่สถานีตรวจวัด	: สถานีที่ 5
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: 47P 0714309, 1442204

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	14 พ.ค. 66	15 พ.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	19 พ.ค. 66	20 พ.ค. 66
11:00 น. - 12:00 น.	0.002	0.006	0.005	0.006	0.006	0.005	0.004
12:00 น. - 13:00 น.	0.002	<0.001	0.005	0.005	0.004	0.003	0.005
13:00 น. - 14:00 น.	<0.001	0.004	0.004	0.004	0.007	0.006	0.005
14:00 น. - 15:00 น.	0.005	0.005	0.002	0.003	0.002	0.005	0.003
15:00 น. - 16:00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.004
16:00 น. - 17:00 น.	0.004	0.006	0.001	0.002	0.002	0.004	0.005
17:00 น. - 18:00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.002	<0.001	0.005	0.002
18:00 น. - 19:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.005	0.002
19:00 น. - 20:00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.005	0.002
20:00 น. - 21:00 น.	0.009	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002
21:00 น. - 22:00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
22:00 น. - 23:00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003
23:00 น. - 00:00 น.	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
00:00 น. - 01:00 น.	0.005	0.003	0.002	0.001	0.003	0.004	0.006
01:00 น. - 02:00 น.	0.004	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	0.005
02:00 น. - 03:00 น.	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003	0.002	0.004
03:00 น. - 04:00 น.	0.008	<0.001	0.003	0.006	0.003	<0.001	0.004
04:00 น. - 05:00 น.	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.002	0.002
05:00 น. - 06:00 น.	0.005	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.001
06:00 น. - 07:00 น.	0.006	0.003	0.005	0.006	0.002	0.003	0.002
07:00 น. - 08:00 น.	0.005	0.003	0.006	0.006	0.005	0.003	0.003
08:00 น. - 09:00 น.	0.007	0.005	0.006	0.003	0.005	0.004	0.003
09:00 น. - 10:00 น.	0.002	0.001	0.006	0.003	0.005	0.006	0.006
10:00 น. - 11:00 น.	0.004	0.004	0.010	0.004	0.006	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.006	0.010	0.006	0.007	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้บันทึก	นายศิริวิทย์ เรืองสม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ บริรักษ์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณ สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมุกอโรบิน

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
สถานีตรวจวัด : สถานีที่ A1 มัสยิดนูรุลมุกอโรบิน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0710503, 1442432

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	14-15 พ.ค. 66			15-16 พ.ค. 66			16-17 พ.ค. 66			17-18 พ.ค. 66			18-19 พ.ค. 66			19-20 พ.ค. 66			20-21 พ.ค. 66		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 น. - 12:00 น.	0.3	67.0	ENE	0.5	200.0	SSW	0.7	255.0	WSW	2.0	29.0	NNE	0.0	-	-	2.0	171.0	S	1.2	237.0	WSW
12:00 น. - 13:00 น.	0.0	-	-	0.3	201.0	SSW	0.6	256.0	WSW	0.3	29.0	NNE	0.3	21.0	NNE	0.0	-	-	1.7	268.0	W
13:00 น. - 14:00 น.	0.2	-	-	0.2	-	-	1.5	29.0	NNE	0.5	25.0	NNE	0.5	27.0	NNE	0.0	-	-	2.3	161.0	SSE
14:00 น. - 15:00 น.	0.0	-	-	0.5	186.0	S	1.2	29.0	NNE	0.6	24.0	NNE	0.9	27.0	NNE	0.6	165.0	SSE	1.2	241.0	WSW
15:00 น. - 16:00 น.	0.5	67.0	ENE	1.1	188.0	S	1.7	25.0	NNE	0.6	30.0	NNE	0.8	30.0	NNE	0.8	169.0	S	1.1	171.0	S
16:00 น. - 17:00 น.	0.4	61.0	ENE	1.2	175.0	S	1.1	28.0	NNE	0.0	-	-	1.1	33.0	NNE	0.2	-	-	0.7	209.0	SSW
17:00 น. - 18:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	30.0	NNE	0.0	-	-	1.2	36.0	NE	0.4	161.0	SSE	0.7	138.0	SE
18:00 น. - 19:00 น.	0.5	82.0	E	0.0	-	-	1.6	3.2	N	0.0	-	-	1.7	226.0	SW	0.2	-	-	0.9	100.0	E
19:00 น. - 20:00 น.	0.0	-	-	0.6	21.0	NNE	1.6	32.0	NNE	0.0	-	-	1.5	265.0	W	0.0	-	-	1.0	88.0	E
20:00 น. - 21:00 น.	0.4	202.0	SSW	0.9	20.0	NNE	0.0	-	-	0.2	-	-	1.5	267.0	W	0.0	-	-	0.4	82.0	E
21:00 น. - 22:00 น.	1.4	146.0	SE	1.5	20.0	NNE	0.0	-	-	1.7	29.0	NNE	0.9	278.0	W	0.6	244.0	WSW	0.5	75.0	ENE
22:00 น. - 23:00 น.	0.6	93.0	E	2.2	20.0	NNE	0.0	-	-	1.7	27.0	NNE	0.5	283.0	WNW	0.8	30.0	NNE	0.0	-	-
23:00 น. - 00:00 น.	2.7	169.0	S	2.0	25.0	NNE	0.5	177.0	S	1.5	225.0	SW	0.8	288.0	WNW	1.1	30.0	NNE	0.5	113.0	ESE
00:00 น. - 01:00 น.	3.9	236.0	SW	2.4	175.0	S	0.8	175.0	S	1.5	247.0	WSW	0.2	-	-	1.5	31.0	NNE	0.0	-	-
01:00 น. - 02:00 น.	2.4	208.0	SSW	1.5	263.0	W	0.8	178.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	31.0	NNE	0.5	21.0	NNE
02:00 น. - 03:00 น.	1.9	280.0	W	1.2	263.0	W	0.4	266.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	32.0	NNE	0.4	20.0	NNE
03:00 น. - 04:00 น.	2.1	252.0	WSW	0.9	264.0	W	1.5	265.0	W	0.6	267.0	W	1.5	38.0	NE	1.1	38.0	NE	0.0	-	-
04:00 น. - 05:00 น.	0.4	201.0	SSW	0.5	265.0	W	1.8	265.0	W	0.7	100.0	E	1.5	237.0	WSW	1.0	140.0	SE	0.7	29.0	NNE
05:00 น. - 06:00 น.	0.6	90.0	E	0.8	265.0	W	1.3	245.0	WSW	0.7	101.0	E	1.4	236.0	SW	1.0	155.0	SSE	0.5	26.0	NNE
06:00 น. - 07:00 น.	1.4	194.0	SSW	0.0	-	-	0.4	240.0	WSW	0.5	99.0	E	1.9	236.0	SW	0.5	124.0	SE	0.9	26.0	NNE
07:00 น. - 08:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	2.1	177.0	S	0.6	98.0	E	1.7	235.0	SW	0.9	265.0	W	1.7	115.0	ESE
08:00 น. - 09:00 น.	0.3	84.0	E	0.0	-	-	2.5	255.0	WSW	0.2	-	-	2.2	255.0	WSW	0.0	-	-	1.2	239.0	WSW
09:00 น. - 10:00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	2.2	263.0	W	0.0	-	-	2.3	240.0	WSW	0.0	-	-	1.0	283.0	WNW
10:00 น. - 11:00 น.	1.1	184.0	S	0.6	255.0	WSW	2.0	71.0	ENE	0.0	-	-	2.1	240.0	WSW	1.5	238.0	WSW	2.2	266.0	W

ชื่อผู้ตรวจวัด

นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อผู้บันทึก

นายศิริวิทย์ เรืองสม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์

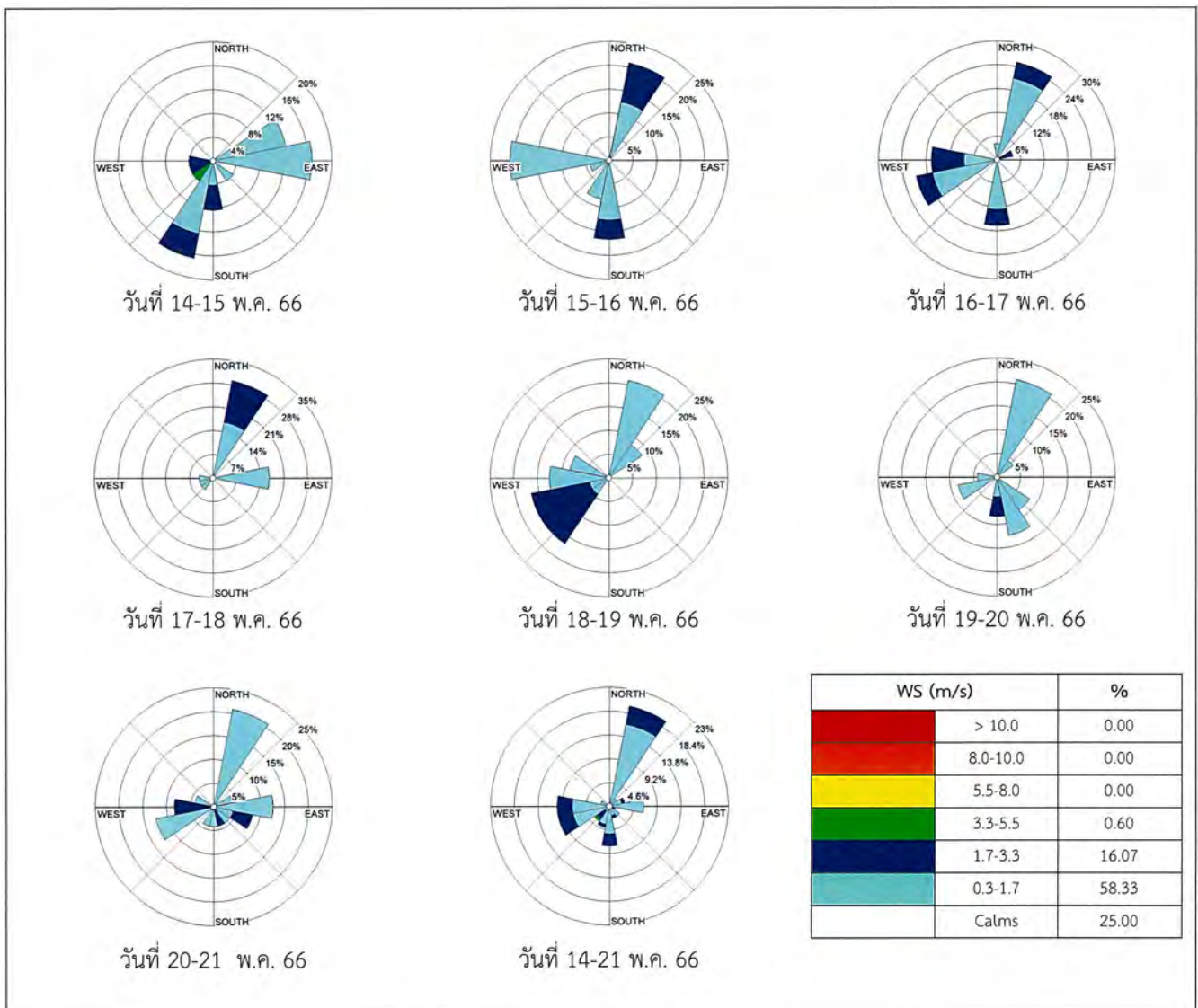
0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางทิศเหนือ

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.3.1-2 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)

ตารางที่ 3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
สถานีที่ A1 มัสยิดนุรุลมุกอรอบิน				
9-10 มิ.ย. 65	0.048	0.022	0.006	0.006
10-11 มิ.ย. 65	0.050	0.024	0.006	0.011
11-12 มิ.ย. 65	0.064	0.032	0.006	0.010
12-13 มิ.ย. 65	0.059	0.032	0.006	0.013
13-14 มิ.ย. 65	0.043	0.023	0.006	0.010
14-15 มิ.ย. 65	0.031	0.020	0.006	0.011
15-16 มิ.ย. 65	0.033	0.022	0.006	0.005
1-2 ธ.ค. 65	0.067	0.036	0.005	0.014
2-3 ธ.ค. 65	0.051	0.022	0.005	0.027
3-4 ธ.ค. 65	0.059	0.024	0.005	0.025
4-5 ธ.ค. 65	0.053	0.018	0.005	0.016
5-6 ธ.ค. 65	0.050	0.021	0.005	0.009
6-7 ธ.ค. 65	0.052	0.028	0.005	0.018
7-8 ธ.ค. 65	0.057	0.027	0.005	0.022
14-15 พ.ค. 66	0.056	0.024	0.005	0.027
15-16 พ.ค. 66	0.073	0.034	0.005	0.028
16-17 พ.ค. 66	0.110	0.046	0.005	0.015
17-18 พ.ค. 66	0.089	0.039	0.005	0.012
18-19 พ.ค. 66	0.089	0.036	0.005	0.005
19-20 พ.ค. 66	0.100	0.045	0.005	0.010
20-21 พ.ค. 66	0.099	0.042	0.004	0.011
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.3.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
สถานีที่ A2 วัดอัมพวัน				
9-10 มิ.ย. 65	0.028	0.017	0.003	0.010
10-11 มิ.ย. 65	0.046	0.021	0.004	0.011
11-12 มิ.ย. 65	0.044	0.024	0.004	0.013
12-13 มิ.ย. 65	0.049	0.025	0.004	0.022
13-14 มิ.ย. 65	0.040	0.023	0.005	0.016
14-15 มิ.ย. 65	0.040	0.023	0.003	0.017
15-16 มิ.ย. 65	0.038	0.023	0.003	0.011
1-2 ธ.ค. 65	0.070	0.038	0.002	0.02
2-3 ธ.ค. 65	0.048	0.022	0.002	0.026
3-4 ธ.ค. 65	0.056	0.026	0.002	0.032
4-5 ธ.ค. 65	0.050	0.022	0.002	0.02
5-6 ธ.ค. 65	0.063	0.016	0.002	0.024
6-7 ธ.ค. 65	0.057	0.024	0.002	0.027
7-8 ธ.ค. 65	0.074	0.026	0.002	0.005
14-15 พ.ค. 66	0.034	0.016	0.003	0.02
15-16 พ.ค. 66	0.049	0.028	0.002	0.026
16-17 พ.ค. 66	0.056	0.039	0.002	0.030
17-18 พ.ค. 66	0.056	0.036	0.002	0.019
18-19 พ.ค. 66	0.057	0.038	0.002	0.020
19-20 พ.ค. 66	0.071	0.033	0.002	0.024
20-21 พ.ค. 66	0.066	0.041	0.002	0.013
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
สถานีที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมवास				
9-10 มิ.ย. 65	0.021	0.012	0.005	0.009
10-11 มิ.ย. 65	0.021	0.014	0.005	0.033
11-12 มิ.ย. 65	0.029	0.017	0.005	0.012
12-13 มิ.ย. 65	0.033	0.021	0.004	0.014
13-14 มิ.ย. 65	0.029	0.018	0.004	0.038
14-15 มิ.ย. 65	0.022	0.015	0.004	0.032
15-16 มิ.ย. 65	0.018	0.012	0.003	0.022
1-2 ธ.ค. 65	0.044	0.019	0.003	0.018
2-3 ธ.ค. 65	0.025	0.016	0.003	0.009
3-4 ธ.ค. 65	0.031	0.017	0.003	0.009
4-5 ธ.ค. 65	0.029	0.014	0.003	0.008
5-6 ธ.ค. 65	0.028	0.015	0.003	0.007
6-7 ธ.ค. 65	0.023	0.013	0.003	0.010
7-8 ธ.ค. 65	0.031	0.018	0.003	0.016
14-15 พ.ค. 66	0.034	0.018	0.004	0.013
15-16 พ.ค. 66	0.045	0.029	0.003	0.011
16-17 พ.ค. 66	0.042	0.028	0.004	0.01
17-18 พ.ค. 66	0.028	0.021	0.004	0.01
18-19 พ.ค. 66	0.046	0.024	0.004	0.009
19-20 พ.ค. 66	0.058	0.029	0.004	0.012
20-21 พ.ค. 66	0.053	0.026	0.004	0.017
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}

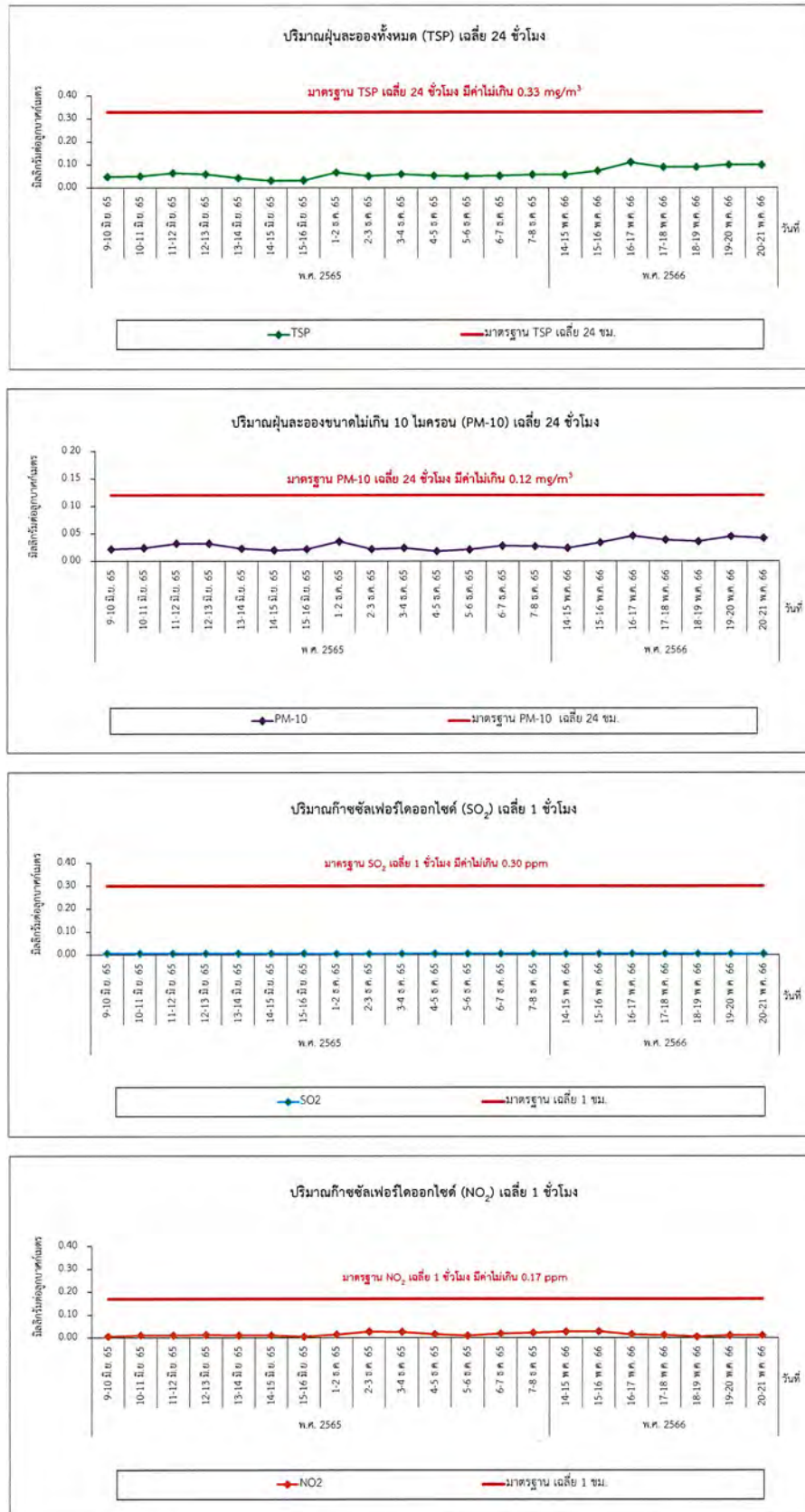
ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม				
9-10 มิ.ย. 65	0.042	0.021	0.002	0.009
10-11 มิ.ย. 65	0.047	0.022	0.002	0.02
11-12 มิ.ย. 65	0.040	0.023	0.003	0.005
12-13 มิ.ย. 65	0.047	0.024	0.003	0.014
13-14 มิ.ย. 65	0.041	0.024	0.003	0.014
14-15 มิ.ย. 65	0.042	0.021	0.003	0.018
15-16 มิ.ย. 65	0.038	0.021	0.003	0.016
1-2 ธ.ค. 65	0.089	0.039	0.002	0.014
2-3 ธ.ค. 65	0.043	0.016	0.002	0.015
3-4 ธ.ค. 65	0.055	0.022	0.002	0.019
4-5 ธ.ค. 65	0.052	0.017	0.002	0.014
5-6 ธ.ค. 65	0.039	0.022	0.002	0.016
6-7 ธ.ค. 65	0.030	0.019	0.002	0.018
7-8 ธ.ค. 65	0.058	0.020	0.002	0.011
14-15 พ.ค. 66	0.047	0.019	0.003	0.014
15-16 พ.ค. 66	0.055	0.027	0.003	0.014
16-17 พ.ค. 66	0.056	0.026	0.002	0.018
17-18 พ.ค. 66	0.046	0.024	0.002	0.015
18-19 พ.ค. 66	0.069	0.027	0.002	0.016
19-20 พ.ค. 66	0.073	0.031	0.002	0.019
20-21 พ.ค. 66	0.056	0.025	0.002	0.007
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

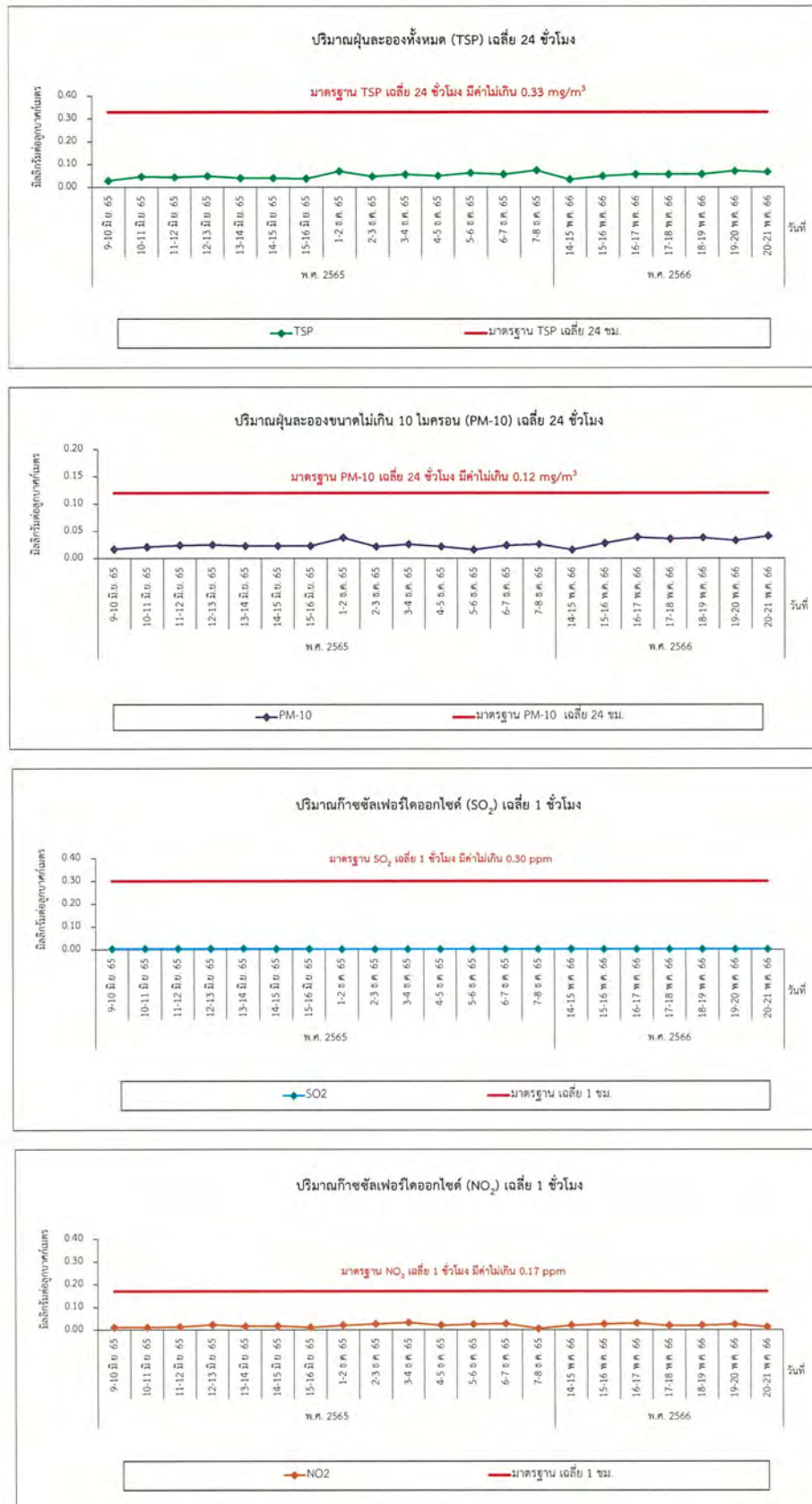
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ^{1/} (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 (PM-10) ไมครอน (mg/m ³)	ก๊าซซัลเฟอร์- ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ก๊าซไนโตรเจน- ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)				
9-10 มิ.ย. 65	0.018	0.010	0.004	0.008
10-11 มิ.ย. 65	0.027	0.014	0.004	0.008
11-12 มิ.ย. 65	0.031	0.019	0.004	0.008
12-13 มิ.ย. 65	0.053	0.030	0.004	0.016
13-14 มิ.ย. 65	0.039	0.018	0.003	0.009
14-15 มิ.ย. 65	0.027	0.016	0.004	0.016
15-16 มิ.ย. 65	0.026	0.014	0.004	0.022
1-2 ธ.ค. 65	0.028	0.013	0.003	0.009
2-3 ธ.ค. 65	0.034	0.023	0.003	0.006
3-4 ธ.ค. 65	0.040	0.023	0.003	0.009
4-5 ธ.ค. 65	0.043	0.021	0.003	0.006
5-6 ธ.ค. 65	0.036	0.017	0.003	0.007
6-7 ธ.ค. 65	0.038	0.019	0.003	0.006
7-8 ธ.ค. 65	0.046	0.023	0.002	0.008
14-15 พ.ค. 66	0.022	0.019	0.003	0.009
15-16 พ.ค. 66	0.035	0.032	0.003	0.006
16-17 พ.ค. 66	0.063	0.024	0.003	0.010
17-18 พ.ค. 66	0.063	0.026	0.003	0.006
18-19 พ.ค. 66	0.061	0.027	0.003	0.007
19-20 พ.ค. 66	0.071	0.031	0.003	0.006
20-21 พ.ค. 66	0.121	0.041	0.003	0.006
มาตรฐาน	0.33 ^{2/}	0.12 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}

ที่มา : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

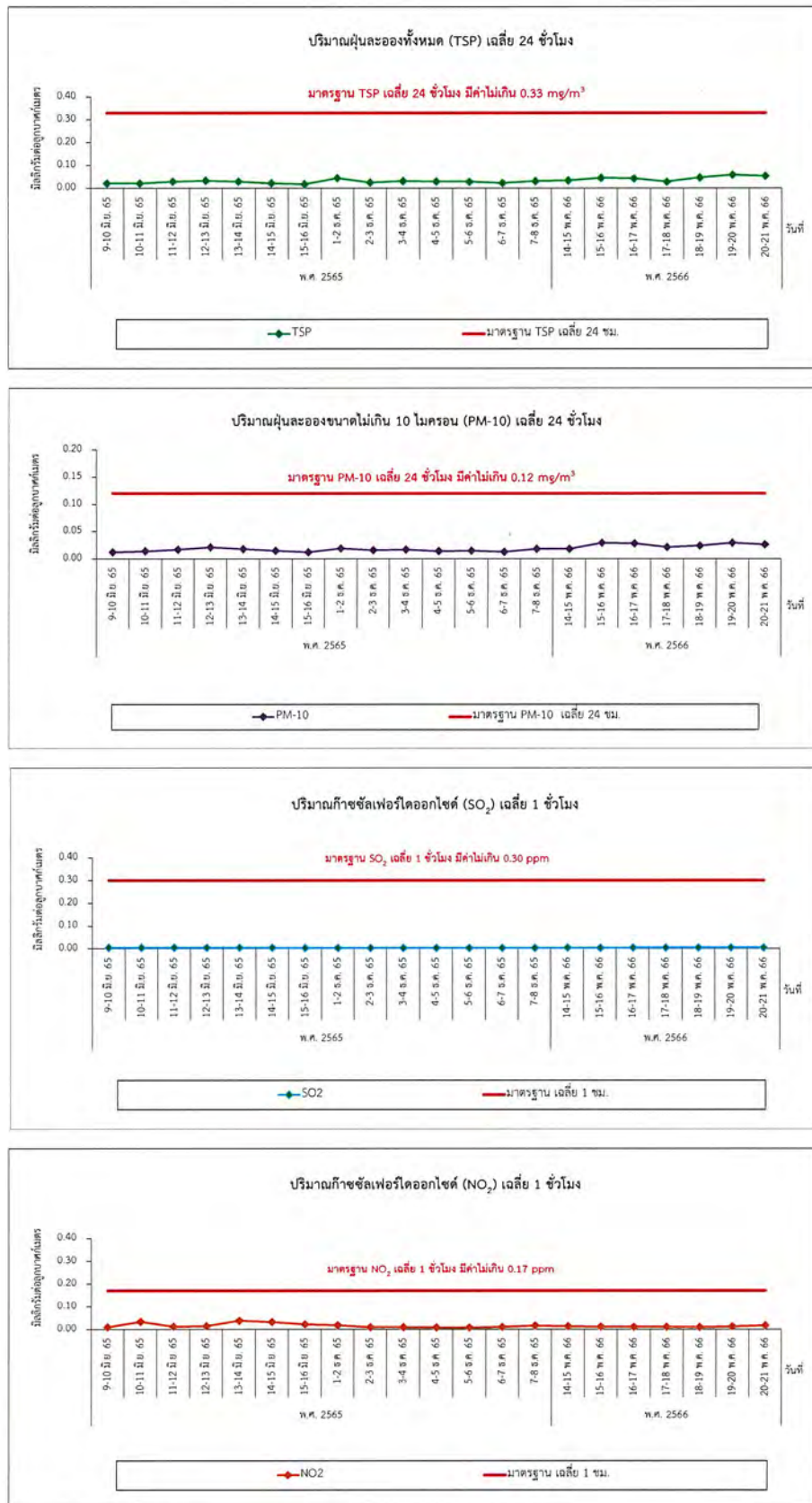


รูปที่ 3.3.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานีที่ A1 มัสยิดนุรุลมุกอโรบิน

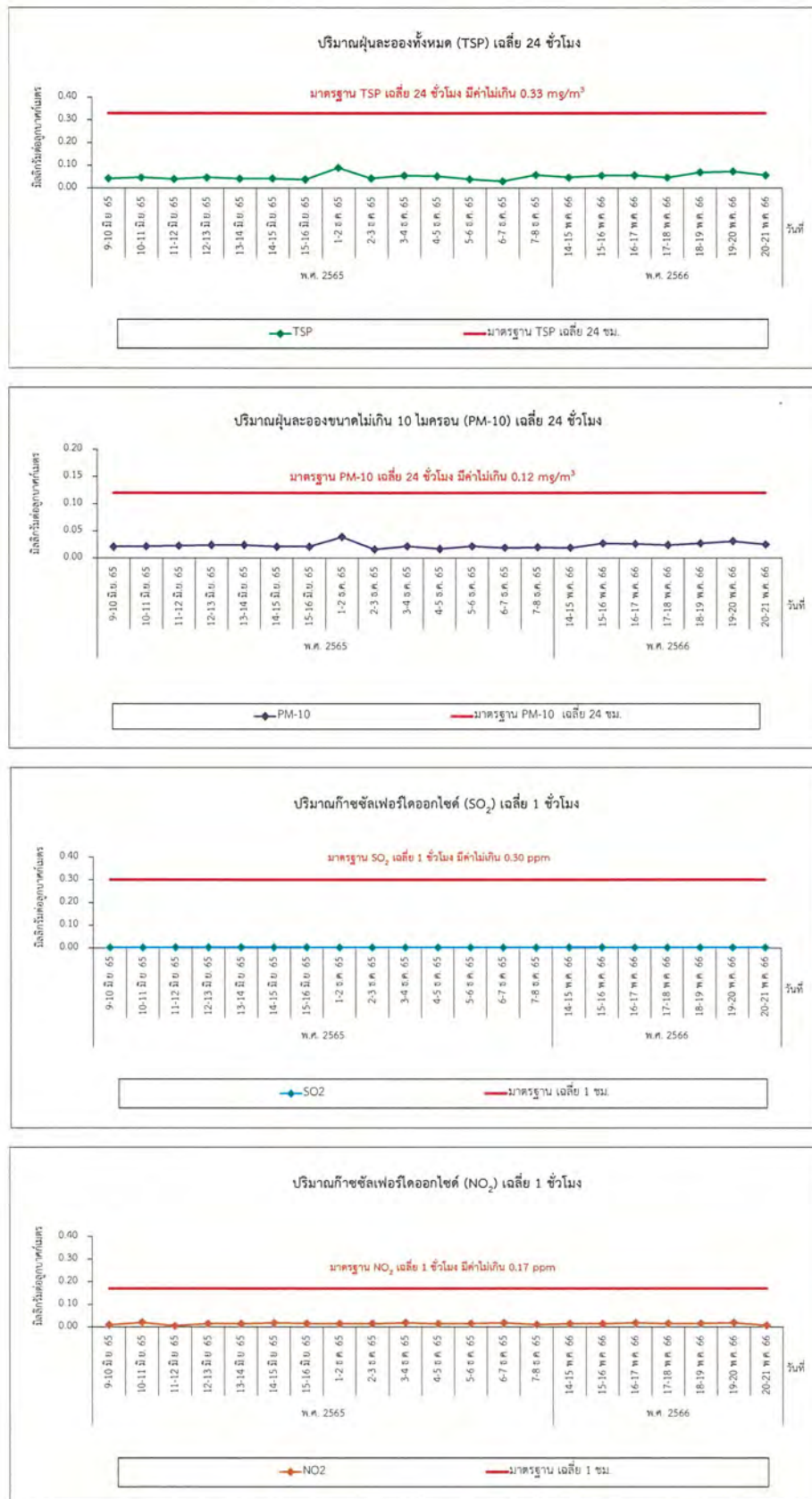


รูปที่ 3.3.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566
สถานที่ A2 วัดอัมพวัน

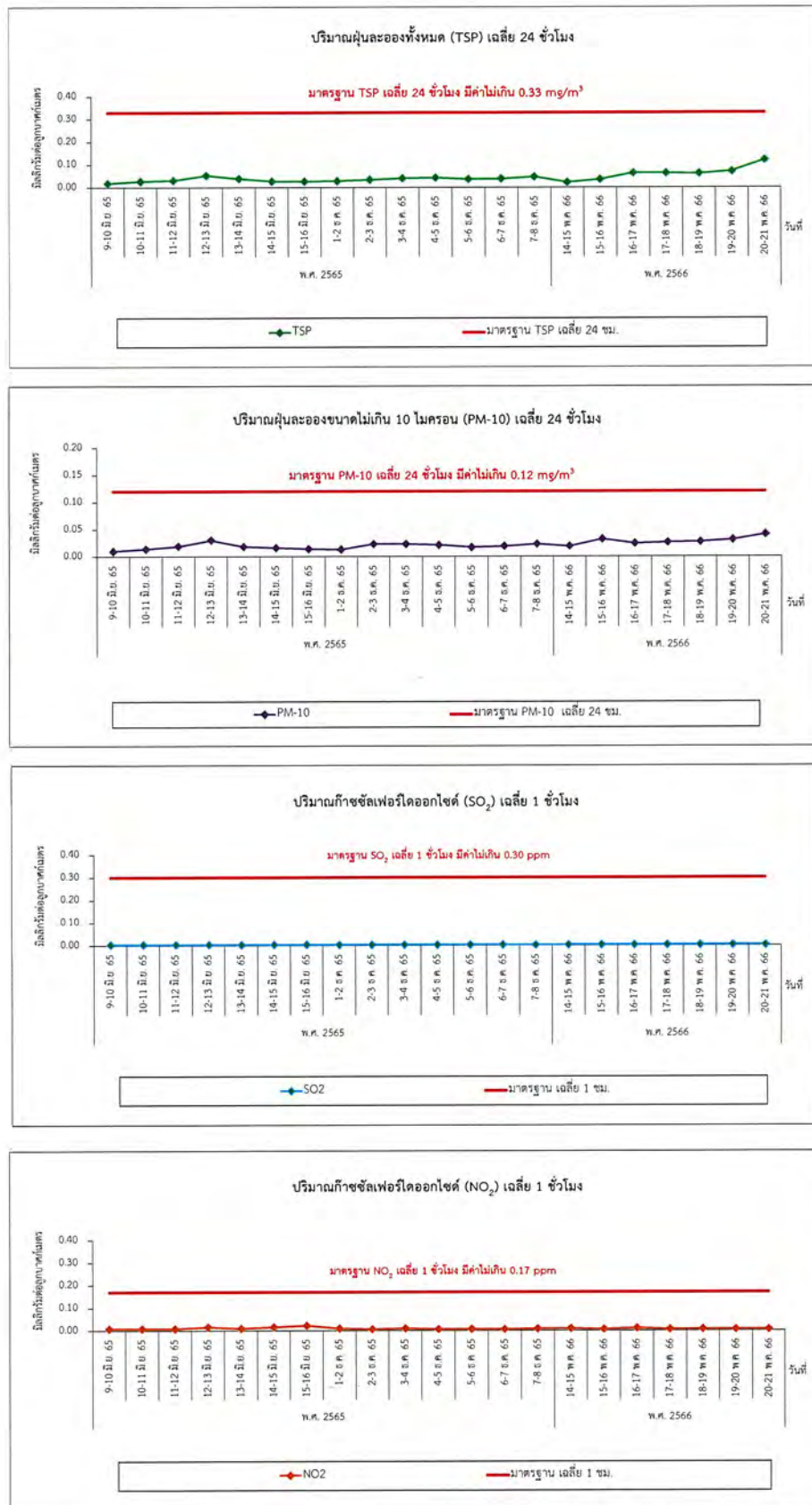


รูปที่ 3.3.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566

สถานที่ A3 วัดป่าสามัคคีธรรมาวาส



รูปที่ 3.3.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566
สถานีที่ A4 วัดเวฬุวนาราม



รูปที่ 3.3.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566
สถานีที่ A5 ฟาร์มไก่พินิจ (ม. 2 ต. ตะเคียนเตี้ย)

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดจะขึ้นกับชนิดมลพิษแต่ละชนิดของโรงงาน ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วจำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า โดยทั้ง 2 โรงงานไม่มีปล่องระบายและไม่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศออกนอกพื้นที่โรงงานแต่อย่างใด ทั้งนี้ หากในอนาคตภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่มีปล่องระบายและมีการปล่อยมลพิษทางอากาศ ทางโครงการจะรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายอากาศ และควบคุมดูแลโรงงานให้มีค่าอัตราการระบายเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดทุกพารามิเตอร์

3.3.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมอุตสาหกรรมโรจนะแหลมฉบัง โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ ปัจจุบันภายในพื้นที่นิคมฯ มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 2 โรง ได้แก่ บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นคลังเก็บรถจักรยานยนต์ และบริษัท ชูมิโซ (แหลมฉบัง) จำกัด ซึ่งเป็นคลังเก็บสินค้าให้เช่า และยังมีโรงงานอื่นๆ เข้ามาก่อสร้างเพิ่มเติมภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งโรงงานดังกล่าวไม่มีปล่องระบายและไม่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศออกนอกพื้นที่โรงงานแต่อย่างใด ดังนั้น โครงการจึงยังไม่ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (Air Quality Station) โดยโครงการจะพิจารณาจากจำนวนโรงงานที่เปิดดำเนินการและโรงงานที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการ ปีละ 2 ครั้ง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทุกพารามิเตอร์