

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ที่ 1010.8/10274 ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2563 อย่างเคร่งครัด ประกอบด้วยประเด็นที่สำคัญ ดังนี้ (1) มาตรการทั่วไป (2) คุณภาพอากาศ (3) ระดับเสียง (4) คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (5) การคมนาคมขนส่ง (6) น้ำใช้ (7) ไฟฟ้า (8) การจัดการกากของเสีย (9) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ (10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (11) สาธารณะและสุขภาพ และ (12) สุนทรียภาพ การท่องเที่ยว และสถานที่สำคัญทางประวัติศาสตร์ รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2.1-1

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดครบทุกด้าน รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1



**ตารางที่ 4.2-1** สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ						
1. คุณภาพอากาศ									
1.1 มลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด									
- ฝุ่นทั้งหมด (TSP)	- ตรวจวัดก๊าซที่ระบายออกปล่องระบาย 1 ปล่อง ดังนี้	- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี (ช่วงที่เริ่มเดินระบบหรือ Start up กระบวนการผลิตหลังซ่อมบำรุง)	สถานีตรวจวัด	TSP		SO <sub>2</sub>		NO <sub>x</sub>	
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	* ปล่องหม้อไอน้ำสารอง			ความเข้มข้น (mg/m <sup>3</sup> )	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)	ความเข้มข้น (ppm)	อัตราการระบาย (g/s)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				3.3	0.002	<2.00	0.000	32.0	0.03
				25	0.027	5	0.014	60	0.121
				240	-	950	-	200	-
			หมายเหตุ : 1/ อ้างอิงที่สภากาษาอนุภูมิ 25 องค์การเคหะฯ ความดัน 1 บรรยากาศ ก๊าซออกซิเจนร้อยละ 7 และสถานะแห้ง						
			2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549						
			: ปี พ.ศ. 2565 มีแผนการตรวจวัดในวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจวัดในรายงานฉบับถัดไป						



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเค จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์และยูเรียพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเค จำกัด ใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
1.2 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้ * โรงเรือนบ้านคลองป้อม (A1) * บ้านย่านยาว (A2) * ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3) * มัสยิดบ้านคลองป้อม (บุรุษยันนะห์) (A4)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วง กุมภาพันธ์-มิถุนายน และ ช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)	<div> <div>สถานีตรวจวัด</div> <div>ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)</div> </div> <div> <div>โรงเรือนบ้านคลองป้อม (A1)</div> <div>0.012-0.039</div> </div> <div> <div>บ้านย่านยาว (A2)</div> <div>0.002-0.010</div> </div> <div> <div>ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3)</div> <div>0.009-0.034</div> </div> <div> <div>มัสยิดบ้านคลองป้อม (บุรุษยันนะห์) (A4)</div> <div>0.006-0.013</div> </div> <div> <div>มาตรฐาน</div> <div>0.170</div> </div>
- พอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์	- ริมรั้วโรงงาน	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง)	หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - การตรวจวัดพอร์เมนต์ไฮดรอกไซด์ บริเวณริมรั้วโรงงานในระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ในช่วง 0.0040-0.0644 ส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท โอเค ใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ			
2. ระดับเสียงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ * บริเวณหมู่ 1 บ้านย่านยาว (N1) * บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) * บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง	- ผลการตรวจวัดระดับเสียงทำไปในช่วงวันที่ 17-24 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้			
			สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)	ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> )	ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	
			บริเวณหมู่ 1 บ้านย่านยาว (N1)	56.7-58.6	90.3-95.7	35.7-52.9
			บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2)	52.3-60.8	78.0-84.2	40.2-61.6
			บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3)	64.7-66.8	87.4-96.3	62.0-67.7
			มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 70	ไม่เกิน 115	-
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสเฟตไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสเฟตไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ จำกัดใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<b>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว) - ถังพักน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว	- ตรวจวัดทุกเดือน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ยังไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการระบบบำบัดน้ำทิ้งในบริเวณดังกล่าว ซึ่งจะรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งในรายงานฉบับถัดไป
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ)	- ตรวจวัดทุกเดือน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ) ยังไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2566 หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงาน ผลการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ถังพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น) - ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น) และถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ) ยังไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการระบบบำบัดน้ำทิ้งในบริเวณดังกล่าว ซึ่งจะรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำทิ้งในรายงานฉบับถัดไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตฟอรั่มลิตไฮด์และยูเรียฟอรั่มลิตไฮด์ครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอรั่มลิตไฮด์และยูเรียฟอรั่มลิตไฮด์ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<b>3. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ฟอรั่มลิตไฮด์	- บ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจวัดทุกเดือน	- ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกุมภาพันธ์ และมิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สำหรับเดือนมกราคมและเดือนมีนาคมถึงพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อหน่วงน้ำ เนื่องจาก ไม่มีน้ำในบ่อหน่วงน้ำ ทั้งนี้ โครงการจะดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮโดรจีนและยูเรียฟอสฟอรัสไฮโดรจีน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม			สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ																																																																													
4. คุณภาพน้ำผิวดิน			- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ * คลองอุตะเกาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) * คลองอุตะเกาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)  - แอมโมเนีย (Ammonia) - คลอไรด์ (Chloride) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคอล (Fecal Coliform Bacteria)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ <table><thead><tr><th rowspan="2">พารามิเตอร์</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์ที่</th><th rowspan="2">เทียบกับเคียงมาตรฐาน<sup>1/</sup></th><th rowspan="2">เทียบกับเคียงมาตรฐาน<sup>2/</sup></th><th rowspan="2">เทียบกับเคียงมาตรฐาน<sup>3/</sup></th></tr><tr><th>คลองอุตะเกาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)</th><th>คลองอุตะเกาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)</th></tr></thead><tbody><tr><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>790</td><td>330</td><td>&lt;4,000</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>4,900</td><td>2,200</td><td>&lt;20,000</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>&lt;0.06</td><td>&lt;0.06</td><td>&lt;0.5</td><td>&lt;0.5</td><td>-</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>&lt;2</td><td>&lt;2</td><td>&lt;2</td><td>&lt;4</td><td>-</td></tr><tr><td>Chloride as Cl</td><td>mg/L</td><td>10.2</td><td>10.3</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>96</td><td>97</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>6.0</td><td>6.0</td><td>&gt;4</td><td>&gt;2</td><td>-</td></tr><tr><td>pH at 25 degree C</td><td>mg/L</td><td>7.0</td><td>7.0</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td><td>-</td></tr><tr><td>Total Dissolved solids</td><td>mg/L</td><td>79</td><td>78</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr></tbody></table> <p><b>มาตรฐาน :</b> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>1/ ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร</p> <p>2/ ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม</p> <p>3/ ประเภทที่ 5 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม</p>						พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ที่		เทียบกับเคียงมาตรฐาน <sup>1/</sup>	เทียบกับเคียงมาตรฐาน <sup>2/</sup>	เทียบกับเคียงมาตรฐาน <sup>3/</sup>	คลองอุตะเกาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)	คลองอุตะเกาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)	Fecal Coliform	MPN/100mL	790	330	<4,000	-	-	Total Coliform	MPN/100mL	4,900	2,200	<20,000	-	-	Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.5	<0.5	-	BOD	mg/L	<2	<2	<2	<4	-	Chloride as Cl	mg/L	10.2	10.3	-	-	-	Conductivity	micromhos/cm	96	97	-	-	-	Dissolved Oxygen	mg/L	6.0	6.0	>4	>2	-	pH at 25 degree C	mg/L	7.0	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-	Total Dissolved solids	mg/L	79	78	-	-	-
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ที่		เทียบกับเคียงมาตรฐาน <sup>1/</sup>	เทียบกับเคียงมาตรฐาน <sup>2/</sup>	เทียบกับเคียงมาตรฐาน <sup>3/</sup>																																																																												
		คลองอุตะเกาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)	คลองอุตะเกาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)																																																																															
Fecal Coliform	MPN/100mL	790	330	<4,000	-	-																																																																												
Total Coliform	MPN/100mL	4,900	2,200	<20,000	-	-																																																																												
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	<0.5	<0.5	-																																																																												
BOD	mg/L	<2	<2	<2	<4	-																																																																												
Chloride as Cl	mg/L	10.2	10.3	-	-	-																																																																												
Conductivity	micromhos/cm	96	97	-	-	-																																																																												
Dissolved Oxygen	mg/L	6.0	6.0	>4	>2	-																																																																												
pH at 25 degree C	mg/L	7.0	7.0	5.0-9.0	5.0-9.0	-																																																																												
Total Dissolved solids	mg/L	79	78	-	-	-																																																																												

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มาลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มาลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม		สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ					
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน		- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ * บ่อสังเกตการณ์ บริเวณต้นน้ำ 1 บ่อ * บ่อสังเกตการณ์ บริเวณท้ายน้ำ 2 บ่อ	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้					
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)				พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
						บ่อสังเกตการณ์ บริเวณต้นน้ำ	บ่อสังเกตการณ์ บริเวณท้ายน้ำ 1	บ่อสังเกตการณ์ บริเวณท้ายน้ำ 2	
				pH	-	7.5	7.1	8.5	6.5-9.2 (I)
				Total Dissolved solids	mg/L	394	412	312	-
				Formaldehyde	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	-
				มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559					

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตพอร์ซเลนและยูเรียพอร์ซเลน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานผลิตพอร์ซเลนและยูเรียพอร์ซเลน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท โอเค หาดใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ					
- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้					
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		บ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1)	บ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2)	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุมัติสูงสุด
Arsenic	mg/L	Not Detected	Not Detected	ต้องไม่มี	0.05
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	ต้องไม่มี	0.01
Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	-	-
Copper	mg/L	Not Detected	0.04	1	1.5
Iron	mg/L	0.05	0.04	0.5	1.0
Lead	mg/L	Not Detected	<0.005	ต้องไม่มี	0.05
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	ต้องไม่มี	0.001
Zinc	mg/L	<0.005	0.03	5	15
Fecal Coliform	MPN/100mL	<1.8	<1.8	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	<1.8	<1.8	น้อยกว่า 2.2	-
Chloride	mg/L	8.3	7.0	250	600
Sulfate	mg/L	22	<0.5	200	250
Total Dissolved solids	mg/L	40	19	600	1,200
Total Hardness	mg/L	29	10	300	500

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสเฟตไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565**

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ			
<b>6. นิเวศทางน้ำ</b> - แหล่งกักตอนพืช - แหล่งกักตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ * คลองอุตะเขาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) * คลองอุตะเขาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วง กุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้			
			ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
			แหล่งกักตอนพืช	เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร	คลองอุตะเขาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)	คลองอุตะเขาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)
			แหล่งกักตอนสัตว์	เซลล์ต่อลูกบาศก์เมตร	964,000	1,227,000
			สัตว์หน้าดิน	ตัวต่อตารางเมตร	55,000	95,000
					30	15
<b>7. คมนาคม</b> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกัน ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต	- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง	- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้รับรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งโครงการ ตามแบบฟอร์มเอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น			

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตพอร์ซีเมนต์และยูเรียพอร์ซีเมนต์ไธเรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)**  
บริษัท ไอเค จำกัด (มหาชน) ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<b>8. เศรษฐกิจและ สังคม</b> - สํารวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ - สภาพการเปลี่ยนแปลงปัญหา และความต้องการระดับ ครึ่งเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของ ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการ ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่ เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจ ดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผน การกระจายตัวในการเก็บ ข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการครั้งที่ 5 กิโลเมตร จากขอบเขตของพื้นที่ โครงการ ชุมชนที่ ดำเนินการเก็บข้อมูล คุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่ อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถานศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจะมีการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ และชุมชนในพื้นที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยดำเนินการดังกล่าวในช่วงระหว่างวันที่ 7-9 ธันวาคม พ.ศ. 2564 (ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ แสดงดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3.11 เศรษฐกิจและ สังคม) โดยในปีพ.ศ. 2565 มีแผนจะดำเนินการในช่วงเดือนพฤศจิกายน ทั้งนี้จะนำเสนอรายละเอียดในรายงานฉบับต่อไป
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึง วิธีการและระยะเวลาในการ ดำเนินการแก้ไขและมาตรการ ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่โดยรอบ โครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการเก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข สำหรับช่วงเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียน

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอรั่มลิตไฮด์และยูเรียฟอรั่มลิตไฮด์ครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการ
<b>8. เศรษฐกิจและ สังคม</b> - สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต(Outcome) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนเองได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงาน/กิจกรรมในอนาคต	- พื้นที่โดยรอบโครงการ - พื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน และประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงาน/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงาน/กิจกรรมในอนาคต



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ																											
9. อากาศในและควบรอบ 9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	สถานที่ดังนี้ * จุดขนถ่ายฟอร์มาลีน * ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน * ส่วนการผลิตกาวยูรีฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์ ในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้ <table><thead><tr><th>สถานที่ตรวจวัด</th><th>วันที่ตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)</th></tr></thead><tbody><tr><td rowspan="2">จุดขนถ่ายฟอร์มาลีน</td><td>28 ก.พ. 65</td><td>0.000</td></tr><tr><td>11 พ.ค. 65</td><td>0.000</td></tr><tr><td rowspan="2">ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน</td><td>28 ก.พ. 65</td><td>0.000</td></tr><tr><td>11 พ.ค. 65</td><td>0.000</td></tr><tr><td rowspan="2">ส่วนการผลิตกาวยูรีฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</td><td>28 ก.พ. 65</td><td>0.000</td></tr><tr><td>11 พ.ค. 65</td><td>0.000</td></tr><tr><td>ค่าควบคุม<sup>1/</sup></td><td></td><td>0.3</td></tr><tr><td>มาตรฐาน<sup>2/</sup></td><td></td><td>0.75<sup>1)</sup></td></tr><tr><td>อ้างอิง<sup>3/</sup></td><td></td><td>0.1</td></tr></tbody></table> <p>หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ.2555 <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) <sup>3/</sup> ค่าที่ยอมรับได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักอุตสาหกรรมเคมีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020</p>	สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	จุดขนถ่ายฟอร์มาลีน	28 ก.พ. 65	0.000	11 พ.ค. 65	0.000	ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน	28 ก.พ. 65	0.000	11 พ.ค. 65	0.000	ส่วนการผลิตกาวยูรีฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน	28 ก.พ. 65	0.000	11 พ.ค. 65	0.000	ค่าควบคุม <sup>1/</sup>		0.3	มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.75 <sup>1)</sup>	อ้างอิง <sup>3/</sup>		0.1
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)																												
จุดขนถ่ายฟอร์มาลีน	28 ก.พ. 65	0.000																												
	11 พ.ค. 65	0.000																												
ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน	28 ก.พ. 65	0.000																												
	11 พ.ค. 65	0.000																												
ส่วนการผลิตกาวยูรีฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน	28 ก.พ. 65	0.000																												
	11 พ.ค. 65	0.000																												
ค่าควบคุม <sup>1/</sup>		0.3																												
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.75 <sup>1)</sup>																												
อ้างอิง <sup>3/</sup>		0.1																												
- ฟอร์มาลดีไฮด์	- ตรวจวัดจำนวน 21 จุดภายในพื้นที่โรงงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ผลการตรวจวัดฟอร์มาลดีไฮด์ภายในพื้นที่โรงงานโดยใช้เครื่องตรวจวัดแบบมือถืออีกจำนวน 21 จุด พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.83 ส่วนในล้านส่วน โดยส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในค่าควบคุมและค่ามาตรฐานฯ กำหนด (แสดงดังตารางที่ 3.3-21)																											

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไก่กะ ใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ		
9. อากาศในและควบรอบ (ต่อ)					
9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)					
- เมทanol	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ * ถังเก็บแก๊กเมทanol * พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน * ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี			
			สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดเมทanol (ส่วนในลำส่วน)
			ถังเก็บแก๊กเมทanol	28 ก.พ. 65	<0.10
				11 พ.ค. 65	42.4
				28 ก.พ. 65	<0.10
			พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน	11 พ.ค. 65	12.7
				28 ก.พ. 65	<0.10
				11 พ.ค. 65	23.1
			ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน		
			มาตรฐาน <sup>1/</sup>		
			200		
			อ้างอิง : ค่าที่ยอมรับได้ <sup>1/</sup> (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักอุตสาหกรรมวัสดุศาสตร์สหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอรั่มลีสไธด์และยูเรียฟอรั่มลีสไธด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ จำกัด ใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ			
<b>9. อากาศในสิ่งแวดล้อม</b> <b>9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</b> - ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - สารไฮโดรคาร์บอน	- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้ * พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย * รั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน * รั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน	-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และสารไฮโดรคาร์บอนในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้			
			สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย	28 ก.พ. 65	ฝุ่นทุกขนาด (มีลิกนินต่อลูกบาศก์เมตร)	สารไฮโดรคาร์บอน (มีลิกนินต่อลูกบาศก์เมตร)
				11 พ.ค. 65	0.27	3.2
			รั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน	28 ก.พ. 65	<0.15	6.0
				11 พ.ค. 65	<0.15	3.0
			รั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน	28 ก.พ. 65	<0.15	7.7
				11 พ.ค. 65	0.18	3.1
			มาตรฐาน	11 พ.ค. 65	<0.15	17.4
					15 <sup>1/</sup>	-

หมายเหตุ :/ มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration : OSHA)



**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานผลิตฟอร์ไมลดีไฮด์และยูเรียฟอร์ไมลดีไฮด์ครั้งที่ 2)**  
บริษัท ไอเกะ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<b>9. อากาศในสถานที่ปฏิบัติงาน</b> <b>9.2 เสียงในสถานที่ปฏิบัติงาน</b> - ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้ * อาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower) * เครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์ไมลดีไฮด์เรซิน	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี	<div> <div>ผลการตรวจวัด</div> <div> <div>สถานที่ตรวจวัด</div> <div>วันที่ตรวจวัด</div> <div>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)</div> <div>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</div> </div> </div> <div> <div>สถานีตรวจวัด</div> <div>21 เม.ย. 65</div> <div>72.7</div> <div>89.8</div> </div> <div> <div>เครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์ไมลดีไฮด์เรซิน</div> <div>21 เม.ย. 65</div> <div>83.0</div> <div>107.1</div> </div> <div> <div>มาตรฐาน</div> <div>90</div> <div>140</div> </div>
- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน	- พนักงานทุกคนที่ได้รับสัมผัสเสียงดัง	- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี	<div> <b>มาตรฐาน :</b> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง                 </div> <div>                     - การตรวจวัดระดับเสียงได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงาน พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงได้รับปริมาณเสียงสะสมอยู่ในช่วงร้อยละ 8.5-17.8 และเมื่อนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์ผลการการทำงานเกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในช่วง 74.3-77.5 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)                 </div>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮโดรไลต์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮโดรไลต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮโดรไลต์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮโดรไลต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ			
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย						
9.3 ความร้อน (Wet globe temperature)	สถานที่ตรวจสอบ - ในพื้นที่การผลิตที่มีความร้อนสูง จำนวน 2 สถานี * หม้อไอน้ำ * ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดความร้อนในรูปของ WBGT ในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้			
			สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT (องศาเซลเซียส)	มาตรฐาน
			หม้อต้มไอน้ำ	28 ก.พ. 65	28.2	34.0
				11 พ.ค. 65	29.0	34.0
			ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น	28 ก.พ. 65	24.3	34.0
				11 พ.ค. 65	28.7	30.0
หมายเหตุ : 1/ ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 : ความร้อน ลักษณะงานเบา)						

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงงานผลิตพอร์มัลดีไฮด์และยูเรียพอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<p>9. อากาศในสิ่งแวดล้อม</p> <p>9.4 แสงสว่าง</p>	<p>สถานที่ตรวจสอบ</p> <p>- ในพื้นที่การผลิต จำนวน 3 สถานี</p> <p>* บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต</p> <p>* บริเวณอาคารสำนักงาน</p> <p>* บริเวณห้องควบคุม</p>	<p>- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี</p>	<p>- ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า สถานที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p>
<p>9.5 การตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสารพอร์มัลดีไฮด์</p> <p>สัมผัสสารพอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ</p>	<p>- พนักงานในสายการผลิต</p>	<p>- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี</p>	<p>- การตรวจวัดคุณสมบัติปริมาณการสัมผัสสารพอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ ในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ และ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 โดยทำการตรวจวัดพนักงานในสายการผลิต จำนวน 2 ท่าน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า พนักงานทุกคนที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณการรับสัมผัสสารพอร์มัลดีไฮด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ จำกัดใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจติดตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 9.6 การตรวจสอบสุขภาพร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - ตรวจสุขภาพทั่วไป	- พนักงานทุกคน  - พนักงานในส่วนการผลิต	- เมื่อแรกเข้าและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง  - เมื่อแรกเข้าและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องทำการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) ซึ่งรายการการตรวจสุขภาพได้แบ่งเป็นของพนักงานในพื้นที่การผลิตและพนักงานทั่วไป ซึ่งมีโปรแกรมการตรวจ ได้แก่ การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด การตรวจสมรรถภาพของไต การตรวจระดับไขมันในเลือด การตรวจสมรรถภาพของตับ การตรวจระดับสารเมทานอลในเลือด การตรวจสายตาทั่วไป การตรวจระดับสารฟอสฟอรัสในเลือด การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เอ็กซเรย์ปอด การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทาง อาชีวอนามัย การตรวจระดับสารโพแทสเซียมในหัวใจ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสุขภาพล่าสุดเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 พบว่า รายการตรวจสุขภาพที่พบผู้ผิดปกติมากที่สุด คือ การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (ร้อยละ 62.87 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) รองลงมาคือ การตรวจระดับไขมันในเลือด HDL และการตรวจสมรรถภาพของไต (ร้อยละ 31.96 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) และการตรวจระดับสารโพแทสเซียมในเลือด (ร้อยละ 27.84 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) ยกเว้น การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 จึงไม่สามารถทำการตรวจวัด (ผลการตรวจสุขภาพประจำปี แสดงดังภาคผนวก ข-53) โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนระหว่างเดือนตุลาคมถึงพฤศจิกายน ซึ่งจะนำเสนอผลการตรวจสุขภาพให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป
9.7 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย การฝึกซ้อมอพยพและฉุกเฉิน	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพและฉุกเฉินในวันที่ 29-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 (รายละเอียดการฝึกซ้อมอพยพและฉุกเฉิน ดังภาคผนวก ข-36) โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนการฝึกซ้อมอพยพและฉุกเฉินในช่วงเดือนพฤศจิกายน ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์ครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด  
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮดรอกไซด์ครั้งที่ 2)  
บริษัท ไอเกะ ใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<p>10. แผนติดตาม ตรวจสอบ สารเคมี ของเสีย และของเสียอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และ บันทึกการกำจัดวัตถุอันตราย</li> <li>- เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และ บันทึกการจัดการยูเรีย</li> <li>- เก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียน และการติดตามแก้ไข</li> <li>- เก็บรวบรวมบันทึกอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน</li> <li>- เก็บรวบรวมบันทึกการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการใช้ อุปกรณ์ วิธีการ คู่มือความปลอดภัยในการทำงานและแผนฉุกเฉิน</li> <li>- เก็บรวบรวมบันทึกการจัดเก็บและการขนส่งเชื้อเพลิง</li> <li>- เก็บรวบรวมบันทึกการตรวจสอบถังเก็บเชื้อเพลิง</li> </ul>	<p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้กำหนดให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียแต่ละประเภทเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งรายงานผลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก 6 เดือน (สำหรับรายละเอียดการจัดการ ภาคนวท ๗-29)</li> </ul>

**ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโรงงานผลิตฟอสฟอรัสไฮโดรไลต์และยูเรียฟอสฟอรัสไฮโดรไลต์ (ส่วนขยายครั้งที่ 2) บริษัท ไอเกะ หาดใหญ่ จำกัด ครั้งที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2565**

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
<b>11. การตรวจติดตาม</b> - การตรวจติดตามความปลอดภัย - การตรวจติดตามหน่วยงาน - การทบทวนเอกสาร - เก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน	- โครงการได้มอบให้แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (HSE Department) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการตรวจติดตามการดำเนินงานต่างๆ เช่น การจัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยการซ้อมบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรและการตรวจสอบระบบต่างๆ การฝึกอบรมพนักงาน การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน กิจกรรมด้าน CSR การตรวจสอบสภาพประจำปี การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสีย/สารเคมี กิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การตรวจสอบภายใน การทบทวนเอกสารให้มีความทันสมัย เป็นต้น (แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี 2565 ดังภาคผนวก ข-38)