

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

5.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ระดับเสียง การจัดการกากของเสีย การคมนาคมขนส่ง เศรษฐกิจ-สังคม และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพบว่า บริษัท ไทยโกลคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ ทุกด้าน โดยผลการดำเนินงาน ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) คุณภาพอากาศ

โรงงานได้มีการควบคุมอัตราการระบายของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และฝุ่นละออง จากปล่องระบายอากาศไม่ให้มีค่าเกินค่าที่กำหนด ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง (RATA) ของระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMS) ที่ Combined Concrete Stack โดยบริษัท ซีคอน จำกัด เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ โรงงานจัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ เช่น ระบบ FGD ถูกรอง (Bag Filter) ระบบ Flare และ Activated Carbon Canister เป็นต้น

(2) คุณภาพน้ำ

โรงงานได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำหน้าโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ส่วนน้ำเสียจากห้องน้ำห้องส้วมจากอาคารต่างๆ โรงงานจะบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะและระบบถังแซทส์ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์คอยดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียประเภทต่างๆ อยู่เป็นประจำ

(3) การจัดการกากของเสีย

กากของเสียจากโรงงานมีหลายประเภท ได้แก่ วัสดุทนไฟ/ความร้อน ถูบรรจุผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุ ถูบรรจุวัตถุดิบ/เศษผ้าเช็ดทำความสะอาดเครื่องจักร/ถูมือที่มีการปนเปื้อน น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว ถูกรองคาร์บอนแบล็กที่หมดอายุใช้งาน กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย กากของเสียหรือยิปซัมจากระบบ FGD และกากของเสียจากพนักงาน/สำนักงาน โดยช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

โรงงานมีการคัดแยกกากของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และมีการจัดส่งกากของเสียไปกำจัด 3 ประเภท คือ ขยะอันตรายส่งให้บริษัท เบตเตอร์ เวิลด์ กรีน จำกัด (มหาชน) บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เอ็มโพร เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด ขยะทั่วไปนำไปเป็นวัตถุดิบทดแทน โดยบริษัท ไทยผลิตภัณฑ์ยิปซัม จำกัด (ยิปซัม) บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด และบริษัท โกลบอล พลาส เซ็นเตอร์ จำกัด ขยะมูลฝอยจากพนักงาน/สำนักงาน ได้แก่ เศษอาหาร เศษกระดาษ และเศษพลาสติก ส่งให้เทศบาลนครแหลมฉบังนำไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดขยะมูลฝอยเทศบาลนครแหลมฉบัง และน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้ว มีการจัดเก็บใส่ถังบรรจุน้ำ 200 ลิตร จัดเรียงถังไว้บนพาเลท คลุมผ้าใบปิดให้มิดชิด โดยนำมาผสมกับน้ำมันซึ่งเป็นวัตถุดิบในการผลิตผงคาร์บอนแบล็ก

(4) การคมนาคมขนส่ง

โรงงานได้กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และในการขนส่งวัตถุดิบ จะดำเนินการขนส่งในช่วงเวลา 09.00-16.00 น. ซึ่งไม่ใช่เป็นช่วงเวลาเร่งด่วนของวันทำงาน

(5) สภาพเศรษฐกิจ-สังคม

ปัจจุบันบริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด มีพนักงานจำนวนทั้งสิ้น 134 คน (ประจำอยู่ที่สำนักงานกรุงเทพฯ 10 คน ประจำอยู่ที่โรงงานระยอง จำนวน 36 คน และประจำอยู่ที่โรงงานชลบุรี จำนวน 88 คน) ซึ่งแบ่งเป็นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่จังหวัดชลบุรี 34 คน และเป็นคนพื้นที่อื่น 54 คน บริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด ได้จัดให้มีหน่วยงานประชาสัมพันธ์ของโรงงานออกไปพบปะพูดคุยกับประชาชน เชิญชวนให้ชุมชนโดยรอบบริษัทฯ เข้าเยี่ยมชมโรงงานเป็นระยะๆ และจัดประชุม 3 ประสานระหว่างโรงงาน หน่วยงานราชการ และผู้แทนชุมชน อีกทั้งจัดโครงการต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนในรูปแบบของบริษัทฯ โดยตรงอย่างต่อเนื่อง ช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้เข้าร่วมกิจกรรมของชุมชน หน่วยงานราชการ สื่อมวลชน สโมสร และชมรมต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ

(6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โรงงานได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในสถานประกอบการ และระดับเสียงภายในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง และการตรวจวัดระดับความร้อน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนจัดให้มีและใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) เช่น หน้ากากป้องกันฝุ่นละออง ครอปหูตาสีดำ ปลีกกลดเสียง ถุงมือป้องกันความร้อน ชุดป้องกันความร้อน เป็นต้น และ

จัดให้มีป้ายเตือนให้พนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณต่างๆ ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลก่อนเข้าทำงาน นอกจากนี้ โรงงานยังจัดให้มีการตรวจสุขภาพทั่วไปแก่พนักงานทุกคนเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 มีแผนการตรวจสุขภาพให้แก่พนักงาน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569 พร้อมทั้งจัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ซึ่งครอบคลุมถึงการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยิน รวมถึงณรงค์ให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงขณะปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง และจัดให้มีนโยบายให้พนักงานเพิ่มความตระหนักในการเตรียมความพร้อมของร่างกาย ก่อนมีการตรวจสุขภาพทุกครั้ง และจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย พร้อมทั้งจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพกรณีเกิดเพลิงไหม้ภายในโรงงาน และจัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำ

(7) การจัดการพื้นที่สีเขียว

โรงงานได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโรงงาน คิดเป็น ร้อยละ 10.49 ของพื้นที่ทั้งหมด

5.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของบริษัท ไทยโตไคคาร์บอนโปรดักต์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ดังแสดงในตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โครงการคาร์บอนแบล็ก บริษัท ไทยโตะโกคาร์บอนโปรดักท์ จำกัด
 ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บริเวณโรงงาน TCP	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ละครั้งเป็นเวลา 7 วัน ติดต่อกัน	- ฝุ่นละอองรวม อยู่ในช่วงระหว่าง 80.4-86.1 µg/m ³ - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในช่วงระหว่าง 30.3-38.9 µg/m ³ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อยู่ในช่วงระหว่าง 2.1-6.6 ppb - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อยู่ในช่วงระหว่าง 9.5-21.8 ppb	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- บริเวณบ้านปากทางอ่าวอุดม	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ละครั้งเป็นเวลา 7 วัน ติดต่อกัน	- ฝุ่นละอองรวม อยู่ในช่วงระหว่าง 49.8-57.9 µg/m ³ - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน อยู่ในช่วงระหว่าง 27.7-38.8 µg/m ³ - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ อยู่ในช่วงระหว่าง 1.5-5.3 ppb - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ อยู่ในช่วงระหว่าง 4.8-15.3 ppb	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ (ต่อ)	- บริเวณโรงงาน TCP	- ความเร็วและทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ในฤดูมรสุม ตะวันตกเฉียงใต้ และมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ แต่ละครั้งเป็นเวลา 7 วัน ติดต่อกัน	- ความเร็วลมบริเวณโครงการ TCP มีค่า ระหว่าง 0.5-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลม ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันออกเฉียง (ESE) คิดเป็นร้อยละ 12.5 และทิศตะวันออกเฉียง ใต้ค่อนมาทางทิศตะวันออกเฉียง (ESE) ที่พบ ส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 1.8-2.7 เมตรต่อวินาที	-
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ • แบบครึ่งคราว	- Combined Concrete Stack	- ผุ่นละออง (PM) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง	- ผุ่นละออง (PM) ค่าความเข้มข้นเท่ากับ 7.5 และ 3.4 mg/Nm ³ ที่ Actual O ₂ หรือเท่ากับ 12.9 และ 7.0 mg/Nm ³ ที่ 7%O ₂ อัตราการระบายเท่ากับ 0.43 และ 0.16 g/s	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานฯ และเกณฑ์ มาตรฐาน
				- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ค่าความเข้มข้นเท่ากับ 110.6 และ 174.7 ppm ที่ Actual O ₂ หรือเท่ากับ 189.8 และ 363.9 ppm ที่ 7%O ₂ อัตราการระบายเท่ากับ 16.64 และ 22.00 g/s	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานฯ และเกณฑ์ มาตรฐาน
				- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ค่าความเข้มข้นเท่ากับ 65.3 และ 66.6 ppm ที่ Actual O ₂ หรือเท่ากับ 112.1 และ 138.7 ppm ที่ 7%O ₂ อัตราการระบายเท่ากับ เท่ากับ 7.06 และ 6.03 g/s	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในค่าที่กำหนด ในรายงานฯ และเกณฑ์ มาตรฐาน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) • แบบครึ่งคร่าว (ต่อ)				- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ค่าความเข้มข้นเท่ากับ 31.1 และ 261.4 ppm ที่ Actual O ₂ หรือเท่ากับ 53.4 และ 544.5 ppm ที่ 7%O ₂ อัตราการระบายเท่ากับ 2.05 และ 14.40 g/s	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- ปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7)	- ฝุ่นละออง (PM)	- ปีละ 2 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดปล่อง Process Bag Filter (ของสายการผลิตที่ 7) เนื่องจาก บริษัทฯ ได้ดำเนินการหยุดสายการผลิตที่ 7 ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เพื่อทยอย ย้ายเครื่องจักรบางส่วนที่ยังสามารถใช้งานได้ ไปติดตั้งยังโรงงานแห่งใหม่ ณ นิคมอุตสาหกรรม หลักชัยเมืองยาง จังหวัดระยอง ทั้งนี้ บริษัทฯ ได้ดำเนินการแจ้งแผนการย้าย เครื่องจักรเสนอต่ออุตสาหกรรมจังหวัดชลบุรี เมื่อวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567 เป็นที่ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ค.1	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปกรณ์/การแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) แบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System ; CEMS) พร้อมทั้งมีการ ตรวจสอบความ ถูกต้อง (Audit/ RATA/RAA) ให้เป็นไปตาม มาตรฐานของ U.S. EPA หรือ ตามที่ส่วนราชการ กำหนด	- Combined Concrete Stack	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซออกซิเจน (O ₂)	- ตลอดเวลา	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 123.52-576.76 ppm ที่ 7%O ₂ - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 98.39-191.91 ppm ที่ 7%O ₂ - ก๊าซออกซิเจน (O ₂) พบค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 11.29-18.16 % - ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS (RATA) โดยบริษัท ซีคอท จำกัด เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
2. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ถังรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว (Effluent Tank) ก่อนระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Grease&Oil)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 24.7-32.2 °C - pH = 6.88-7.71 - TDS = 272-426 mg/l - SS = <2.5-5.2 mg/l - BOD ₅ = <1.0-5.0 mg/l - COD = 11.33-44.75 mg/l - Oil&Grease = ND (<2.0 mg/l)	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		- ทีเคเอ็น (TKN) - ซัลเฟต (Sulfate) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ฟีนอล (Phenol)		- TKN = 1.6-2.8 mg/l - Sulfate = 40.4-91.7 mg/l - Sulfide = ND (<0.20 mg/l) - Phenol = ND (<0.001 mg/l)	
	- บ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วจากระบบ FGD	- อุณหภูมิ (Temperature) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ซีโอดี (COD)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- Temperature = 25.0-33.4 °C - pH = 6.51-7.72 - TDS = 623-2,030 mg/l - SS = <2.5-11 mg/l - COD = <10.00-66.85 mg/l	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
3. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย 3.1 คุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	- บริเวณหน่วยของหอปฏิริยา	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 4 ครั้ง	- CO = 0.15-0.27 และ 0.26-0.37 ppm	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด
	- บริเวณบรรจุผลิตภัณฑ์ (Packing)	- ฝุ่นละออง (TSP)	- ปีละ 4 ครั้ง	- TSP = ND (<0.25 mg/m ³) และ 2.95 mg/m ³	- ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่า มาตรฐานกำหนดโดย Occupational Safety and Health Administration (OSHA)
	- บริเวณ Packing Paper	- ฝุ่นละออง (TSP)	- ปีละ 4 ครั้ง	- TSP = ND (<0.25 mg/m ³) และ 1.15 mg/m ³	
	- บริเวณห้องล้างถุง	- ฝุ่นละออง (TSP)	- ปีละ 4 ครั้ง	- TSP = ND (<0.25 mg/m ³) ทั้ง 2 ครั้งที่ ดำเนินการตรวจวัด	

หมายเหตุ : 1. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของทีเคเอ็น ซัลเฟต ซัลไฟด์ และฟีนอลในน้ำทิ้ง เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการ
2. การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง บริเวณ Packing Paper และห้องล้างถุง เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการ
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นของสารน้อยกว่าความสามารถของเครื่องมือวิเคราะห์ที่จะวิเคราะห์ได้

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3.2 ระดับเสียง ในสถานประกอบการ	- Turbine Generator	Leq 8 hr.	- ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 hr. = 89.4 และ 86.2 dBA	- เทียบเคียงค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 พบว่า ผลการตรวจวัด ทั้งหมดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน
	- Air Compressor	- Leq 8 hr.	- ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 hr. = 81.5-83.0 และ 82.4-88.7 dBA	
	- Blower Compressor	- Leq 8 hr.	- ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 hr. = 82.4-87.1 และ 88.1-88.7 dBA	
	- Control Room	- Leq 8 hr.	- ปีละ 4 ครั้ง	- Leq 8 hr. = 61.1-64.6 และ 64.4-66.3 dBA	
	- บริเวณกระบวนการผลิต	- จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour)	- ทุก 3 ปี	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการจัดทำแผนผังแสดง ระดับเสียง (Noise Contour) ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 และมีแผนการ จัดทำครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2572	-
3.3 องค์ประกอบของ ผงคาร์บอนแบล็ก	- ผงคาร์บอนแบล็ก	- โพลีไซคลิกอะโรมาติก ไฮโดรคาร์บอน (PAHs)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้ดำเนินการวิเคราะห์องค์ประกอบ ของผงคาร์บอนแบล็ก ระหว่างวันที่ 23 กุมภาพันธ์ ถึง 2 มีนาคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ค.2	-

หมายเหตุ : การตรวจวัดระดับเสียงบริเวณ Control Room เป็นการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3.4 การตรวจสอบสุขภาพ • ก่อนรับเข้าทำงาน	-	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจความเข้มข้นของเลือด/ หมู่เลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงาน ของปอด	- ก่อนเข้าทำงาน	- บริษัทฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง สำหรับพนักงานใหม่ ทุกคน โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานมีการรับพนักงาน ใหม่ จำนวน 2 คน และได้ดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานเรียบร้อยแล้ว ซึ่งแพทย์พิจารณาแล้วว่าสุขภาพไม่เป็นอุปสรรค ต่อการทำงาน รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ค.3	-
• พนักงานทั่วไป	-	- ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ - เอ็กซเรย์ปอด - ตรวจความเข้มข้นของเลือด/ หมู่เลือด - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจสมรรถภาพการได้ยิน - ตรวจสมรรถภาพการทำงาน ของปอด	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป แก่พนักงานทุกคน เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 มีแผนการตรวจสอบสุขภาพให้แก่ พนักงาน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569 และ จะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพในรายงาน ฉบับถัดไป รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.3	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
3.5 ข้อมูลด้านการ และ/ หรือ เกิดอุบัติเหตุ	- บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ	-	- ทุกครั้งที่มีการ เจ็บป่วย และ/หรือ เกิดอุบัติเหตุ (ทุกระดับความ รุนแรง)	- ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569 พบอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง โดยเป็น อุบัติเหตุที่เกิดจากน้ำมันรั่วลงรางระบายน้ำ อย่างไรก็ตาม ทางโรงงานได้ดำเนินการ สอบสวนหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไข และ กำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำ เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังแสดงใน ภาคผนวก ค.4	-
4. การจัดการด้าน สิ่งแวดล้อม	-	- ให้มีการรายงานผลการ ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) โดยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัท ซีค่อท จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการด้าน สิ่งแวดล้อม (Environmental Compliance Audit) และจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit เสนอรายงานต่อ หน่วยงานอนุญาต ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2569 ควบคู่กับรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2568 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2568 และในปี พ.ศ. 2569 มีแผนการตรวจ ประเมินและจัดทำรายงาน Environmental Compliance Audit ในช่วงครึ่งปีหลัง และ จะนำเสนอรายงานต่อหน่วยงานอนุญาต ควบคู่กับรายงานฉบับถัดไป (ครั้งที่ 2/2569 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ. 2569)	-

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ)

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ อุปสรรค/การแก้ไข
5. เศรษฐกิจ-สังคม	- ชุมชนบ้านปากทางอ่าวอุดม - ชุมชนบ้านทุ่ง - ชุมชนตลาดอ่าวอุดม - ชุมชนวัดมโนรม	- ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ให้สอดคล้องตามจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ทำการสำรวจความคิดเห็นผู้แทนหน่วยงานราชการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ ได้มอบหมายให้บริษัทยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน และประชาชนในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างการดำเนินการตามแผนงาน โดยจะนำเสนอผลการสำรวจความคิดเห็นให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป (ครั้งที่ 2/2569 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2569) รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค.4	-