

บทที่ 1

ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท กระจกไทยอาชาสี จำกัด (มหาชน) ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นบริษัท เอจิสซี่ แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เป็นหนึ่งในบริษัทสาขาของบริษัท อาชาสีกลาส จำกัด ในเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ และเป็นผู้ผลิตกระจกโฟลตแห่งแรกในประเทศไทย โดยมีการผลิตกระจกขึ้นพื้นฐาน เพื่อใช้ในงานติดตั้งอาคารต่างๆ ใช้สำหรับงานออกแบบและตกแต่งภายใน และผลิตกระจกคุณภาพพิเศษ เพื่องานแปรรูปของอุตสาหกรรมต่อเนื่อง เช่น อุตสาหกรรมผลิตกระจกรถยนต์ อุตสาหกรรมกระจกเงา และอุตสาหกรรมอื่นๆ อาทิ หน้าจอคอมพิวเตอร์ขนาดเล็ก หน้าจอโทรศัพท์มือถือ หน้าจอควบคุมแบบนิวส์สัมผัส เป็นต้น

ทั้งนี้ บริษัท เอจิสซี่ แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลปากคลองบางปลากด จังหวัดสมุทรปราการ ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าในการก่อสร้างท่าเทียบเรือเพื่อขนถ่ายน้ำมันเตา โซดาแอส และรับส่งพนักงาน โดยได้รับใบอนุญาตใช้ท่าเรือจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เลขที่ 83/2547 ลงวันที่ 17 ธันวาคม 2547 แต่เนื่องจากแหล่งทรายเก่าที่บริษัทใช้ในการผลิตกระจกซึ่งมาจังหวังระยอง ได้มีปริมาณลดลง บริษัทจึงหาแหล่งสำรองทรายเก่าใหม่ โดยนำมาจากทางภาคใต้ของประเทศไทย และต้องขนส่งทางเรือที่มีขนาดบรรทุกมากกว่า 500 ตันกรอสส์ เพื่อลดต้นทุนและลดปัญหาการจราจรทางบก แต่บริษัทไม่มีท่าเรือขนาดเหมาะสมรองรับ จึงต้องขยายท่าเรือที่มีอยู่เดิม เพื่อให้สามารถรองรับเรือขนาดใหญ่ขึ้นได้ โดยได้รับอนุญาตจากกรมการขนส่งทางน้ำและพาณิชยนาวี เลขที่ 3/2548 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2548

ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ได้กำหนดให้ท่าเรือพาณิชย์ที่สามารถรองรับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสส์ขึ้นไป ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น บริษัท เอจิสซี่ แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มอบหมายให้บริษัท เทสโก้ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เป็นผู้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ นำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009/9005 ลงวันที่ 19 ตุลาคม 2549 โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้กำหนดเงื่อนไขให้ โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินการ (รายละเอียดดังภาคผนวกที่ 1)

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ระยะดำเนินการ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ของบริษัท เอจิสซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของบริษัท นีดีส ซัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1.3.1 เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ (ระยะดำเนินการ)
- 1.3.2 เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 1.3.3 เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 1.3.4 เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอกับองค์กรและหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามเงื่อนไข หรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของทางบริษัท และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.4 ขอบเขตการศึกษา

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ ที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการดำเนินงานดังต่อไปนี้

1.4.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- จัดทำตารางเปรียบเทียบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
- เสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.4.2 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 1.5-1 โดยมีขอบเขตการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผล และเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

1.5 แผนการดำเนินงาน

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายท่าเทียบเรือเพื่อรับเรือขนาดมากกว่า 500 ตันกรอสส์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท เอจีซี แพลทกลาส (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) ประจำปี 2565 รายละเอียดดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2565 (ม.ค. – มิ.ย. 2565)											
			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 - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วและทิศทางลม	- ตรวจวัด จำนวน 2 จุด 1) ที่ตัวท่า 2) โกดังเก็บทรายแก้ว	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ตรวจวัดต่อเนื่องอย่างน้อย 24 ชั่วโมง) เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน			✓									
2. คุณภาพน้ำ - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	- บริเวณหน้าท่า	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-	-	✓*	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

* โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณหน้าท่า ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2565 (ม.ค. – มิ.ย. 2565)											
			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. การกีดขวางและการตกตะกอน (ต่อ) - จัดทำแผนที่ (Topography) - อ่านค่าระดับผิวดินท้องน้ำ จากแถบ บอกระดับบนเสาดันของท่าเทียบเรือ - สำรวจระดับ ความลึกของแม่น้ำ โดยการหยั่งน้ำ ครอบคลุมพื้นที่ 200 เมตร	- บริเวณริมแม่น้ำเจ้า- พระยา บริเวณหมู่บ้าน คงกระพันชาตรี - บริเวณท่าเทียบเรือ - บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	- ภายใน 3 เดือน หลังจากเริ่มดำเนินการ ก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน - ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง 3 ปีแรก จากนั้น ลด ความถี่เป็นทุก 3 ปี	ดำเนินการแล้วเสร็จหลังจากเริ่มดำเนินการก่อสร้าง											
			✓	✓	✓	✓	✓	✓						
			ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565						โครงการยังไม่มีมีการสำรวจ หากดำเนินการ แล้วเสร็จ จะแจ้งให้ทราบในลำดับถัดไป					
4. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- บริเวณท่าเทียบเรือ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เดือนมีนาคม-เมษายน และเดือน ตุลาคม - พฤศจิกายน (3 วัน ต่อเนื่อง)			✓									

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2565 (ม.ค. – มิ.ย. 2565)											
			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. สภาพนิเวศวิทยา - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)	- บริเวณหน้าท่า	- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	-	-	✓*	-	-	-						
6. การคมนาคมขนส่ง - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ - บันทึกจำนวน ขนาด และประเภท วัตถุติด รวมถึงวัน เวลาเข้าจอดเทียบท่า และขนถ่ายของเรือที่เข้าเทียบท่า โครงการ	- บริเวณท่าเทียบเรือ	- ทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

* โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณหน้าท่า ปีละ 2 ครั้ง

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	แผนการตรวจวัดประจำปี 2565 (ม.ค. – มิ.ย. 2565)											
			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. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบจำนวนความพร้อมในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือบาดเจ็บจากการทำงาน - ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- อุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	- บริเวณท่าเทียบเรือ	- ทุกครั้งที่มีการอุบัติเหตุ	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
	- พนักงานที่ทำงานบริเวณท่าเทียบเรือ	- ปีละ 1 ครั้ง *	-	-	-	-	-	-						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี 2565

* โครงการมีแผนการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2565