

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

ท่าเทียบเรือบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคัล จำกัด เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อใช้เป็นสถานีขนถ่าย และรับผลิตภัณฑ์โซดาไฟเหลว (Liquid Caustic Soda) จากต่างประเทศ เข้าสู่โรงงานบริษัท ไทยอาซาฮิโซดาไฟ จำกัด ต่อมาในปี พ.ศ. 2531 จึงได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อเป็นบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคัล จำกัด ทางท่าเทียบเรือจึงได้ทำการเปลี่ยนชื่อตาม ท่าเทียบเรือนี้จึงมีชื่อสามัญที่รู้จักกันทั่วไปว่า “ท่าไทยอาซาฮิ” (Wharf no.5D)

โครงการท่าเทียบเรือ ของบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคัล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ตามหนังสือของสำนักงานฯ ที่ วพ 1514/5172 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2531 (ภาคผนวกที่ 6)

เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ ในการนี้ บริษัท ไทยอาซาฮิเคมิคัล จำกัด จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 เพื่อเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติมในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

1. ชื่อโครงการ โครงการทำเทียบเรือ
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่เลขที่ 202 ถนนสุขสวัสดิ์ หมู่ 1 ตำบลปากคลองบางปลากด
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ (ภาพที่ 1.1)
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยอาซาฮิเคมิกัล จำกัด
4. จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนสตรัคติง 1992 จำกัด
5. สถานที่ติดต่อ บริษัท ไทยอาซาฮิเคมิกัล จำกัด (โรงงานพระประแดง)
ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
ติดต่อคุณภาณุวัฒน์ ปักกระนัง โทรศัพท์ 081-653-5698
E-mail : phanuwat.pakkaranung@agc.com
6. โครงการผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ตามหนังสือสำนักงานฯ
ที่ วพ 1514/5172 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2531 (ภาคผนวกที่ 6)
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม 2564
8. รายละเอียดโครงการ

8.1 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2524 ปัจจุบันบริษัทฯ ไม่ได้
ใช้ทำเทียบเรือในการขนถ่ายสินค้า เนื่องจากสินค้าของบริษัทฯ จะใช้การขนส่งทางรถบรรทุกแทน อย่างไรก็ตาม
ปัจจุบันท่าเรือจะถูกใช้ในการดำเนินกิจกรรมขนถ่ายเฉพาะผลิตภัณฑ์โซดาไฟเหลวที่บริษัทฯ ได้สั่งซื้อจาก
ต่างประเทศในกรณีที่ตลาดมีความต้องการสินค้ามาก และบริษัทฯ ไม่สามารถทำการผลิตได้เพียงพอในช่วง
เท่านั้น

8.2 แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

ตั้งอยู่เลขที่ 202 หมู่ 1 ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์
จังหวัดสมุทรปราการ บริเวณท่าเทียบเรือตั้งอยู่ริมแม่น้ำเจ้าพระยาฝั่งตะวันตกบริเวณกิโลเมตรที่ 12.4 (W)
จากปากแม่น้ำ โดยเชื่อมต่อออกจากส่วนของโรงงานผลิตเคมีภัณฑ์ของบริษัทฯ ไปจนจรดกับถนนสุขสวัสดิ์
(ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 313) ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อ ดังนี้ (ภาพที่ 1.2)

ทิศเหนือ	จรดบริษัท สายไฟฟ้าไทยยาซากิ จำกัด
ทิศใต้	จรดลำรางสาธารณะ และบริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด (มหาชน)
ทิศตะวันออก	จรดแม่น้ำเจ้าพระยา
ทิศตะวันตก	จรดถนนสุขสวัสดิ์ และชุมชนใหม่คู่สร้าง

8.3 การดำเนินโครงการโดยทั่วไป

8.3.1 การขนถ่ายสินค้าเข้า ได้แก่ การนำวัตถุดิบเคมีภัณฑ์ของโรงงานไทยอาซาฮิเคมิกัล คือ โซดาไฟเหลวจากบริษัท ไทยพลาสติก และเคมีภัณฑ์ จำกัด ที่จังหวัดระยอง และจากต่างประเทศ (ปัจจุบันดำเนินการเฉพาะการนำเข้าผลิตภัณฑ์โซดาไฟเหลวจากต่างประเทศ นานๆ ครั้ง เท่านั้น)

8.3.2 การขนถ่ายสินค้าออก ได้แก่ การส่งออกเกลืออุตสาหกรรมที่เป็นผลผลิตจากบริษัท ไทยอาซาฮิเคมิกัล จำกัด ที่อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา สู่ประเทศมาเลเซีย (ปัจจุบันไม่มีการดำเนินการขนถ่ายสินค้าออก)

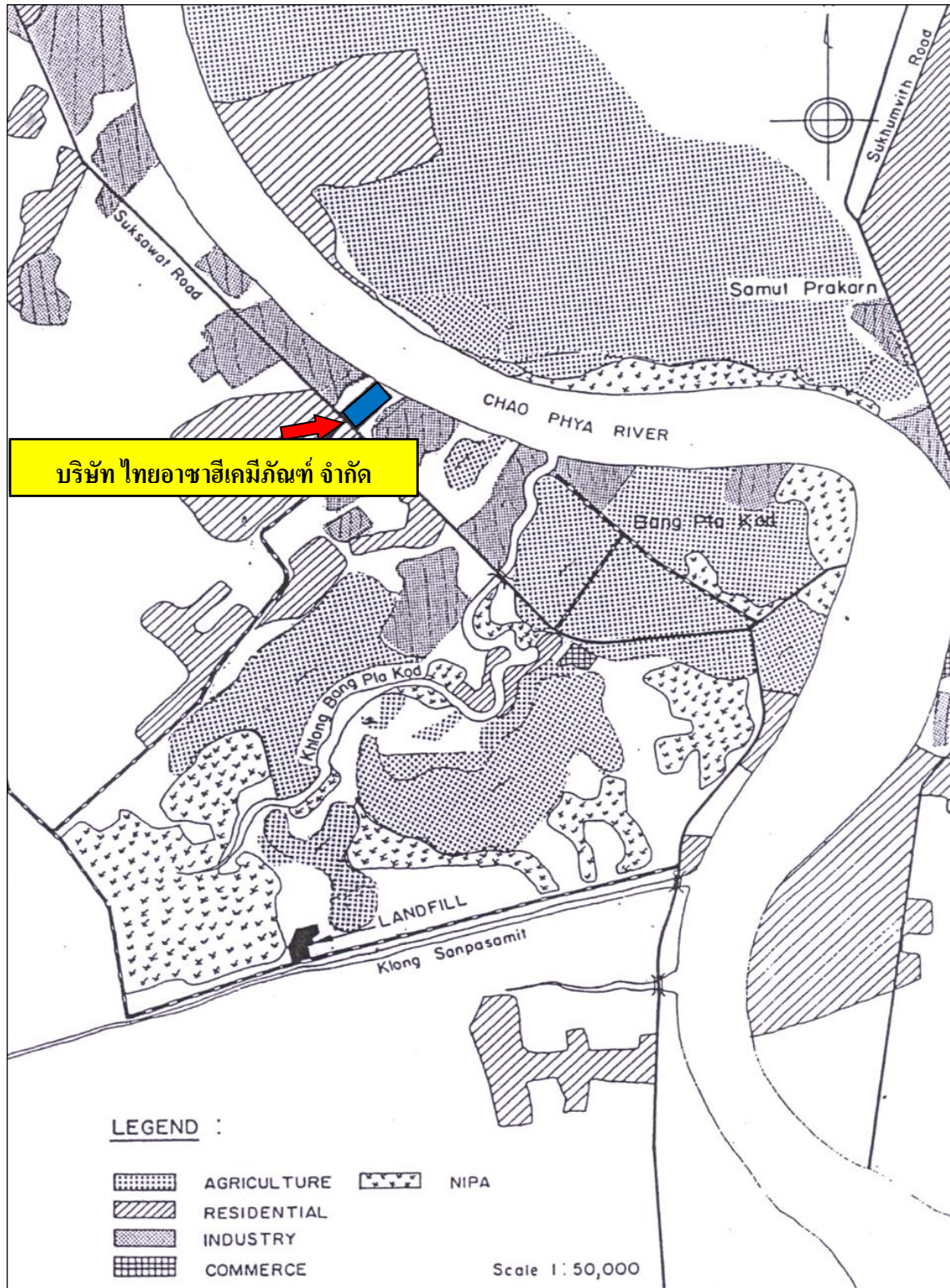
8.4 น้ำทิ้งและการระบายน้ำของโครงการ

น้ำทิ้งของโครงการ รวมถึงน้ำที่ใช้ในการตรวจสอบระบบท่อรับโซดาไฟเหลวจากบริเวณท่าเทียมเรือก่อนที่จะระบายออกสู่อำเภอพระยาบริเวณหน้าท่าเทียมเรือจะผ่านระบบบำบัดน้ำทิ้ง (Waste Water Treatment)

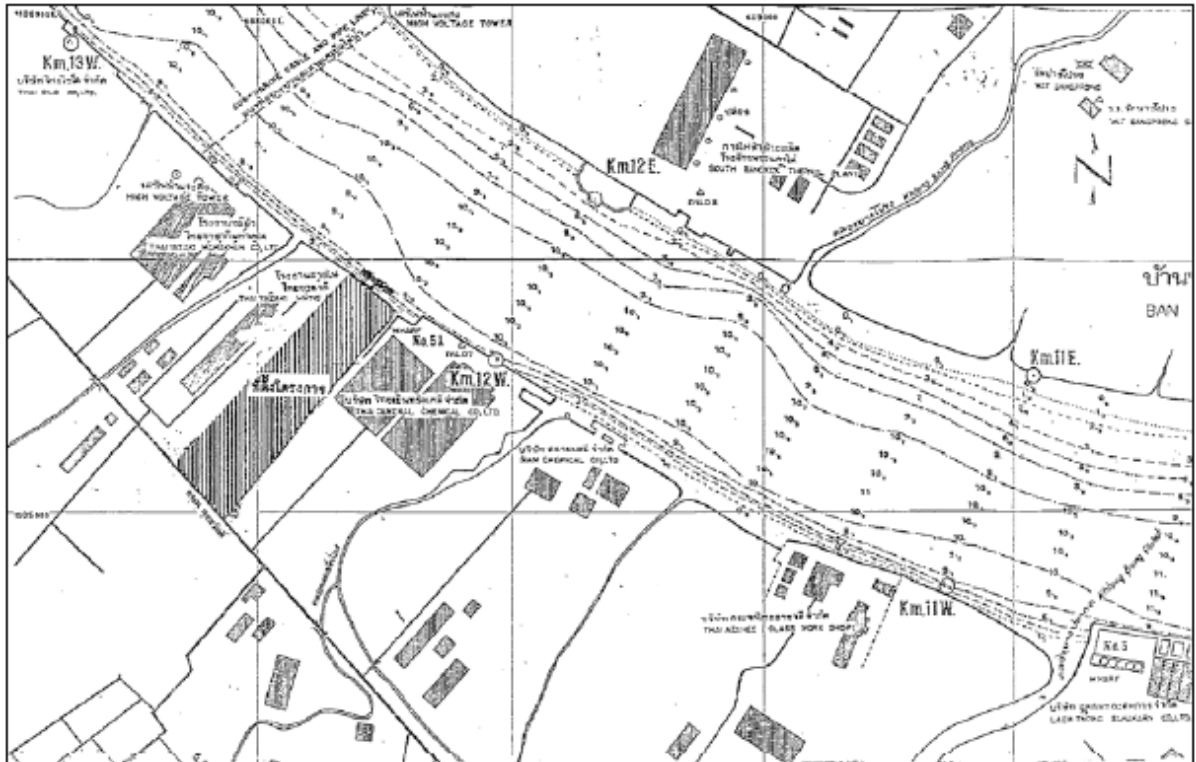
ระบบบำบัดน้ำทิ้งของโครงการจะเริ่มจากน้ำทิ้ง (Waste Influent) มารวมกันที่บ่อผสมเคมี (Chemical Mixer) จึงปั๊มขึ้นสู่ถังตกตะกอน (Clarify Tank) น้ำที่ไหลล้นออกจะทำการปรับค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ก่อนที่จะเข้าสู่บ่อตกตะกอน แล้วน้ำส่วนที่ใสจะสูบขึ้นสู่ถังกรองทั้ง 2 ชนิด คือ ถังกรองทราย (Sand Filter) และถังกรองถ่านแอกทิเวตเต็ดคาร์บอน (Activated Carbon Filter) จากนั้นจึงเข้าสู่ถังแลกเปลี่ยนประจุชั้นสุดท้ายเป็นอันเสร็จ ปล่อยน้ำที่ผ่านระบบบำบัด (Effluent) ลงสู่ท่อระบายลงสู่อำเภอพระยา

สำหรับการระบายน้ำภายในโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

1. น้ำทิ้งต่างๆ จากโครงการจะมีรางระบายโดยรอบของโครงการ จากนั้นจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้งก่อนที่จะทำการปล่อยลงสู่อำเภอพระยาในลำดับต่อไป
2. น้ำที่เกิดจากปริมาณน้ำฝนและน้ำอุปโภคทั่วไปจะผ่านลงสู่รางระบายน้ำ ซึ่งโครงการจะต้องพยายามระบายน้ำส่วนเกินออกตลอดเวลา โดยปรับพื้นที่เป็นทางลาดจากบริเวณท่าเทียมเรือลงมาสู่ด้านหน้าของโครงการ และมีปั๊มน้ำอัตโนมัติซึ่งมีสัญญาณเป็นระบบลูกลอย เมื่อปริมาณน้ำในบ่ออยู่ในระดับที่กำหนด ปั๊มก็จะทำการสูบน้ำออกจากพื้นที่โครงการ โดยทางด้านหน้าของโครงการจะสูบไปลงรางระบายของเทศบาล ซึ่งจะไหลลงไปรวมที่คลองท่าเกวียน จำนวน 2 ปี๊ม และบริเวณด้านข้างโครงการด้านบริษัท ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด อีก 2 ปี๊ม จะสูบลงสู่คลองไร้อ้อย



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 แผนผังแสดงพื้นที่การใช้ประโยชน์ภายในโครงการ

1.3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการปฏิบัติการตามเงื่อนไขสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ประจำปี 2564 ของโครงการท่าเทียบเรือ บริษัท ไทยอາซาฮีเคมีภัณฑ์ จำกัด สามารถพิจารณาได้ดังตารางที่ 1.1 ส่วนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 ดังตารางที่ 1.2 และตารางที่ 1.3

ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติการตามเงื่อนไขของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
(ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) ประจำปี 2564

รายละเอียดของเงื่อนไข	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และตรวจสอบการรั่วไหลของ ขนถ่ายโซดาไฟเหลวจากท่าเรือสู่ถังเก็บและจากถังเก็บลงสู่ รถบรรทุกที่เสนอมาอย่างเคร่งครัด												
- ต้องส่งผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำ ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบท่อลำเลียงก่อนการขนถ่ายโซดาไฟเหลว จากท่าเทียบเรือ												
- ให้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต และ จากการตรวจสอบท่อขนถ่ายโซดาไฟเหลวทุกเดือน												

ตารางที่ 1.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ - ทำการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพน้ำ	1.1 ตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำ	- pH, Free Chlorine, TDS, Hg*, SS, Temperature	- ทุกเดือนจากกระบวนการผลิตและทุกครั้งจากการ ตรวจสอบท่อขนถ่ายไฮโดรไฟเหลว
	1.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา - 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream) - 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream)	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - สารแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งสารละลายทั้งหมด (TDS)	- ปีละ 2 ครั้ง

หมายเหตุ : * = ไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารปรอท (Hg) เนื่องจากทางโครงการยกเลิกกระบวนการผลิตแบบเซลล์ปรอท ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2548 (ภาคผนวกที่ 7)

ตารางที่ 1.3 แผนการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2564

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. คุณภาพน้ำ	1.1 ตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำ	- pH	Plan												
		- SS	Action	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- Temperature													
		- TDS													
		- Hg*													
		- Free Chlorine													
	1.2 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแม่น้ำเจ้าพระยา		Plan												
		- pH	Action			✓						✓			
		- SS													
		- Temperature													
	- 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Upstream)	- TDS													
	- 100 เมตร ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ (Downstream)														

หมายเหตุ : * = ไม่ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณสารปรอท (Hg) เนื่องจากทางโครงการยกเลิกกระบวนการผลิตแบบเซลล์ปรอท ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายน 2548 (ภาคผนวกที่ 7)