

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่เหล็กสีซังฝั่งตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไทยพบลิคพอร์ท จำกัด) ตั้งอยู่เลขที่ 120 หมู่ 3 ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีซัง จังหวัดชลบุรี บนที่ดินเอกชนชายฝั่งทะเลด้านตะวันออก ทางตอนใต้ของเกาะสีซัง ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการทำเรือพาณิชย์ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วพ 0504/1923 ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2534 (ภาคผนวก ก-1)

ในปี 2538 บริษัท สีซังทองเทอร์มินัล ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการเป็นบริษัท ไทยพบลิคพอร์ท จำกัด โดยมีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2538

ในปี 2563 บริษัท ไทยพบลิคพอร์ท จำกัด ได้มีการเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าของโครงการเป็นบริษัท สยามแทงค์ เทอร์มินัล จำกัด โดยมีผลบังคับใช้ เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563 (ภาคผนวก ก-2)

ในการนี้โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-156 (ภาคผนวก ก-3) ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสม และก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป ทั้งนี้ทางโครงการส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ในวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก-4)

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

## 1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการทำเหมืองแร่ลิเทียมฟอสเฟตวันออก
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 120 หมู่ 3 ตำบลท่าเทววงษ์ อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท ไทยพบลิกพอร์ต จำกัด)
4. สถานที่ติดต่อ บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 120 หมู่ 3 ตำบลท่าเทววงษ์

อำเภอเกาะสีชัง จังหวัดชลบุรี

ติดต่อ : คุณนารี โทรศัพท์ : 087-602-7203

E-mail: naree.j@siamtank.co.th

5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/1923  
ลงวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2534
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2565
8. รายละเอียดโครงการ

- 1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน ได้เปิดดำเนินการแล้ว

ปัจจุบันกิจกรรมหลักของโครงการ คือการรับและจ่ายน้ำมันที่ทำเหมืองแร่ เพื่อนำมาจำหน่ายโดยมีแหล่งน้ำมันจากต่างประเทศและในประเทศ โดยโครงการมีถังเก็บน้ำมันรวม 14 ถัง แสดงดังรูปที่ 1.1 กิจกรรมหลักภายในโครงการแบ่งออกได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้

ประเภทที่ 1 Deep sea Port

ประเภทที่ 2 Liquid Storage Tank

- 2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการทำเหมืองแร่ลิเทียมฟอสเฟตวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ แสดงดังรูปที่ 1.2 และภายในพื้นที่ดังกล่าวทางโครงการมีการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ เช่น การขนถ่ายสินค้า การบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น แสดงดังภาพที่ 1.3 โดยในส่วนพื้นที่ของโครงการ มีประมาณ 240 ไร่ โครงการทำเหมืองแร่ลิเทียมฟอสเฟตวันออก มีความลึกของร่องน้ำธรรมชาติ 18 เมตร ความเร็วของกระแสน้ำเฉลี่ย 0.5 เมตรวินาที ระยะทางระหว่างเกาะสีชังและผืนดินใหญ่ศรีราชา ห่างกันประมาณ 12 กิโลเมตร

เดิมโครงการทำเทียบเรือน้ำลึกสี่ช่วงฝั่งตะวันออก มีวัตถุประสงค์หลัก เพื่อรองรับการพัฒนาภาคอุตสาหกรรมทางฝั่งตะวันออกและเป็นศูนย์กลางการค้าในระดับนานาชาติ ของกิจกรรมการขนถ่ายสินค้า และเพิ่มจำนวนผลิตผลสามารถรับเรือสินค้าสูงสุดขนาด 100,000 DWT ภายในพื้นที่โครงการประกอบด้วยพื้นที่ส่วนอุตสาหกรรม พื้นที่ส่วนอาคารสำนักงาน และทำเทียบเรือ แสดงดังรูปที่ 1.2

3) ประเภทของเรือที่เข้าเทียบท่า

- เรือบรรทุกน้ำมัน
- เรือที่เข้าเทียบท่าเพื่อเติมน้ำมัน
- เรือขนส่งสินค้า

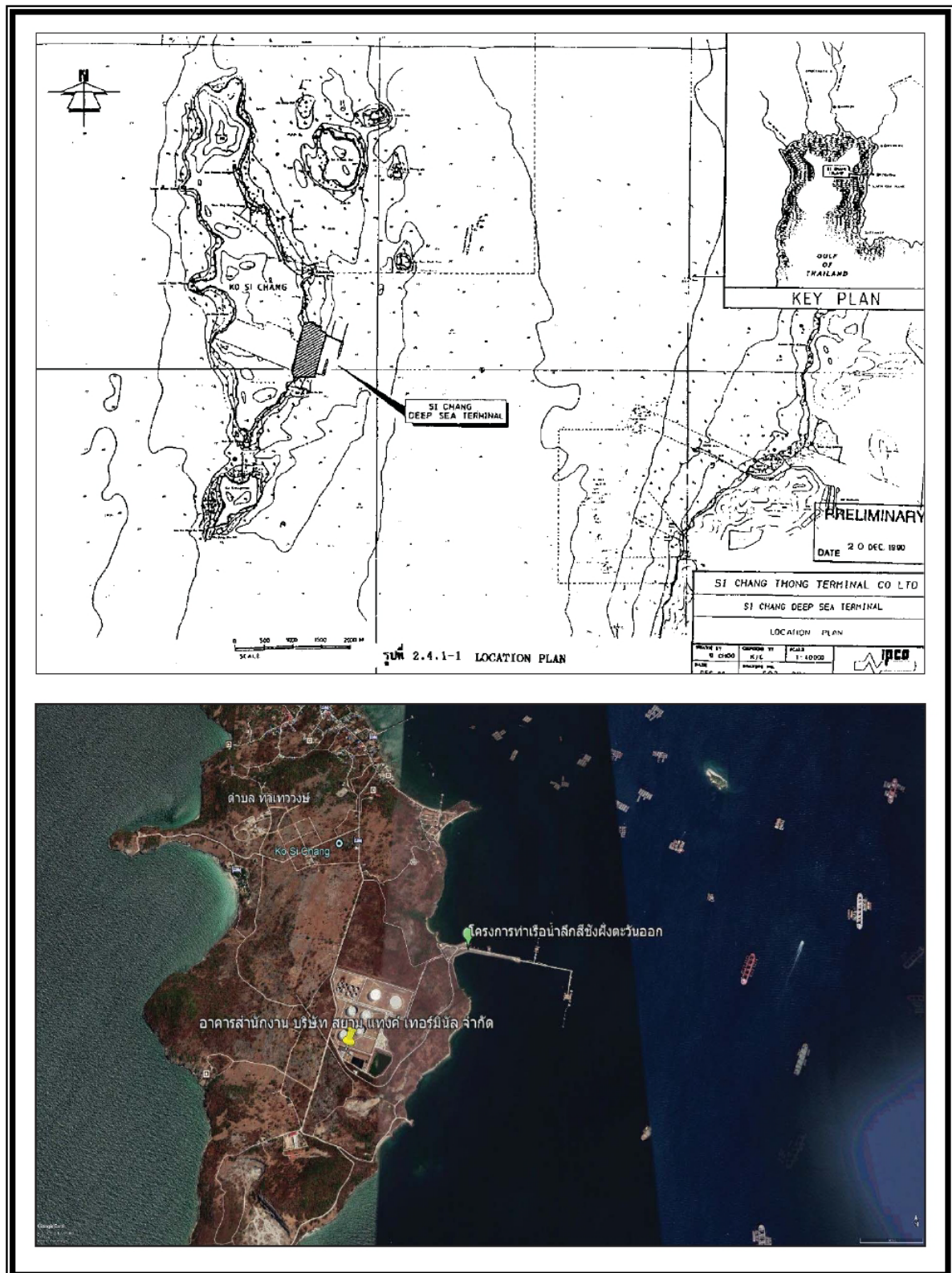


ถังเก็บน้ำมันภายในพื้นที่โครงการ

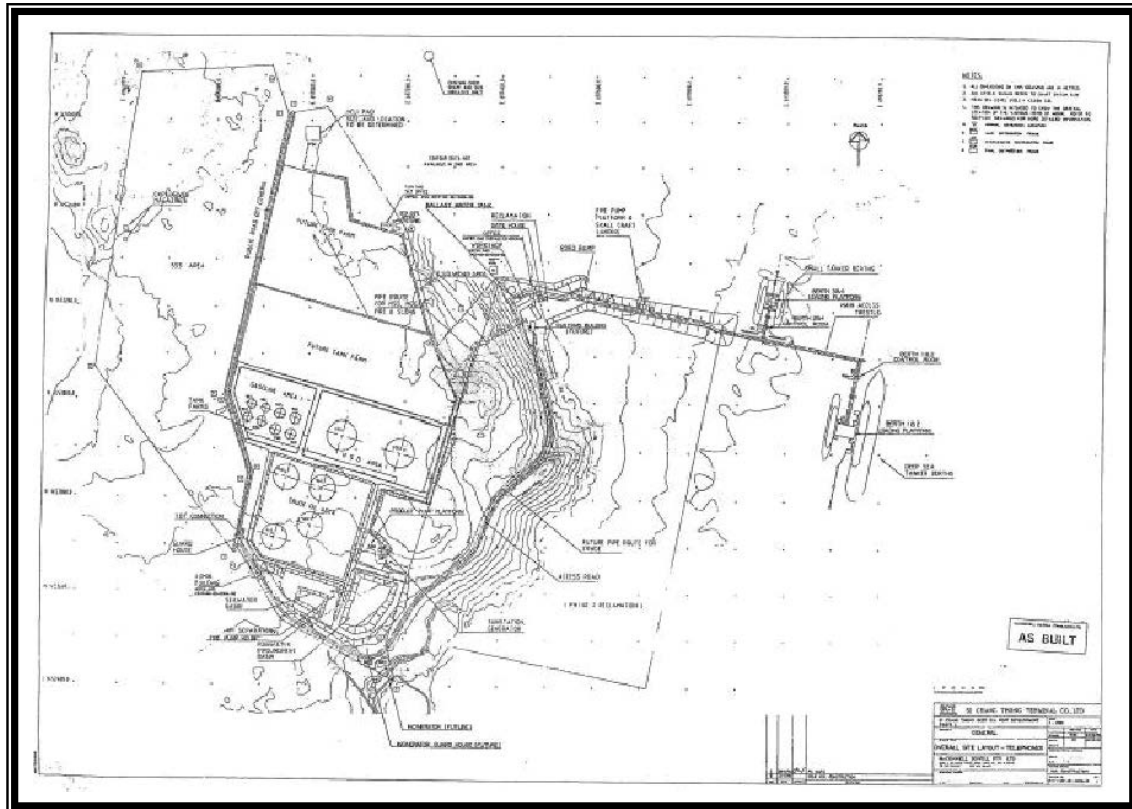


อาคารสำนักงานและทำแท็บเรือ

รูปที่ 1.1 สภาพปัจจุบันของโครงการ



รูปที่ 1.2 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการ



รูปที่ 1.3 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ด้านต่างๆ

### 1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการทำเขียบเรือน้ำลึกสี่ขังฝั่งตะวันออก บริษัท สยาม แทงค์ เทอร์มินัล จำกัด สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.1 และตารางที่ 1.2 และแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 ดังตารางที่ 1.3



## ตารางที่ 1.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
- คุณภาพน้ำ												
- กากของเสีย/ขยะ												
- อุบัติเหตุ												
- การใช้ที่ดิน												

ตารางที่ 1.2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจสอบ <sup>1</sup>
<b>1. คุณภาพน้ำ</b>			
1.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. น้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์บริเวณคั้งน้ำมัน)	- pH, Total Suspended Solids, Total Solids, Biochemical Oxygen Demand , Oil&Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate, Fecal Coliform Bacteria	ทุก 6 เดือน
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อดักตะกอน)	- pH, Total Suspended Solids, Total Solids, Biochemical Oxygen Demand , Oil&Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate, Fecal Coliform Bacteria	ทุก 6 เดือน
	2. จุดทิ้งน้ำจากคั้งเก็บสินค้าแห้ง และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน) 3. จุดทิ้งน้ำจากคั้งเก็บสินค้าทำเหมืองแร่ลิกไนต์ เอนกประสงค์ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน) 4. จุดทิ้งน้ำจากคั้งเก็บสินค้าทำเหมืองแร่ลิกไนต์ เอนกประสงค์	- pH, Total Suspended Solids, Total Solids, Biochemical Oxygen Demand , Oil&Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate, Fecal Coliform Bacteria	ปัจจุบัน ทางโครงการยังไม่ได้ดำเนินการก่อสร้างท่าเรือสินค้าเทกอง และท่าเรือสินค้าทั่วไป จุดเก็บคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้ง 3 จุด คือ 1. จุดทิ้งน้ำจากคั้งเก็บสินค้าแห้งและระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน) 2. จุดทิ้งน้ำจากคั้งเก็บสินค้าทำเหมืองแร่ลิกไนต์ เอนกประสงค์ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน) 3. จุดทิ้งน้ำจากคั้งเก็บสินค้าทำเหมืองแร่ลิกไนต์ เอนกประสงค์ ที่กำหนดใน EIA ทั้งนี้ ทางโครงการได้มีหนังสือ ที่ ทพพ. 784/38 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2538 ขอเปลี่ยนแปลงจุดวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



ตารางที่ 1.2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจสอบ <sup>1</sup>
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)			โดยให้ตรวจวัดน้ำทิ้งจากพื้นที่บริเวณลานถึงที่จะระบายลงสู่ทะเล โดยใช้บ่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน) เป็นบ่อเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแทนการเก็บคุณภาพน้ำทิ้งจากทั้ง 4 สถานี โดยมีหนังสือพิจารณาจากสำนักนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมที่ วว 0804/16614 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2538 พิจารณาให้แก้ไขจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งแล้ว (ภาคผนวกที่ ก-5)
	5. Septic 1 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) <sup>2</sup> 6. Septic 2 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) <sup>2</sup>	- pH, Temperature, BOD, Suspended Solid (SS), Fat, Oil & Grease	ทุก 6 เดือน
1.3 คุณภาพน้ำทะเล	1. น้ำทะเลห่างจาก Topjetty (1 km.) 2. น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.)	- pH, Suspended Solid (SS), Total Solid, Nitrogen, Nitrate (NO <sub>3</sub> -N), BOD, Phosphate (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ), Fat, Oil & Grease, Fecal Coliform Bacteria	ทุก 6 เดือน

หมายเหตุ : <sup>1</sup> ตามมาตรการขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขเกี่ยวกับระยะเวลาการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโครงการ จากเดิมทุก 3 เดือนเป็นทุก 6 เดือน อ้างอิงหนังสือเลขที่ ทส. 1009/1082 ลงวันที่ 28 มกราคม 2548 (ภาคผนวกที่ ก-6)

<sup>2</sup> คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1 และ Septic 2 ตรวจวัด BOD<sub>5</sub>, Oil and Grease, pH, SS และ Temperature เพิ่มเติมตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้

### ตารางที่ 1.3 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจวัด	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ษ.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. น้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์บริเวณคลังน้ำมัน)	- pH, Total Suspended Solids, Total Solids, Biochemical Oxygen Demand, Oil&Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate, Fecal Coliform Bacteria	Plan												
			Action						√					√	
1.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	1. บ่อพักน้ำสำหรับดับเพลิง (บ่อพักน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอน)	- pH, Total Suspended Solids, Total Solids, Biochemical Oxygen Demand, Oil&Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate, Fecal Coliform Bacteria	Plan												
			Action						√					√	
	2. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าแห้งและระบบบำบัดน้ำทิ้ง (10 คน) 3. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเหมืองแร่ลิกไนต์เอนกประสงค์ และระบบบำบัดน้ำทิ้ง (400 คน) 4. จุดทิ้งน้ำจากคลังเก็บสินค้าทำเหมืองแร่ลิกไนต์เอนกประสงค์	- pH, Total Suspended Solids, Total Solids, Biochemical Oxygen Demand, Oil&Grease, Nitrate-Nitrogen, Phosphate, Fecal Coliform Bacteria		โครงการไม่ได้จัดสร้างระบบรองรับและบำบัดน้ำทิ้งทุกชนิด ที่เกิดจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยเฉพาะน้ำทิ้งจากเรือสำเภาต่างๆ เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ก่อสร้างท่าเรือสินค้าเทกอง และท่าเรือสินค้าทั่วไป											
	5. Septic 1 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) <sup>1/</sup> 6. Septic 2 (น้ำทิ้งจากพนักงาน) <sup>1/</sup>	- pH, Temperature, BOD, Suspended Solid (SS), Fat, Oil & Grease	Plan												
			Action						√					√	
1. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 1.3 คุณภาพน้ำทะเล	1. น้ำทะเล ห่างจาก Topjetty (1 km.) 2. น้ำทะเลห่างจาก Berth 3 (15 m.)	- pH, Suspended Solid (SS), Total Solid, Nitrogen, Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> N), BOD, Phosphate (PO <sub>4</sub> <sup>-3</sup> ), Fat, Oil & Grease, Fecal Coliform Bacteria	Plan												
			Action						√					√	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Septic 1 และ Septic 2 ตรวจวัด BOD<sub>5</sub>, Oil and Grease, pH, SS และ Temperature เพิ่มเติมตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้