



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบุลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบุลย์การเกษตร จำกัด ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

บทที่ 1

---

บทนำ

## 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

ท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ตั้งอยู่ริมแม่น้ำป่าสัก ตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้รับการโอนสิทธิ์ท่าเทียบเรือมาจากคุณสมปอง ธรรมจรา โดยแต่เดิม ท่าเทียบเรือดังกล่าวนั้นได้รับใบอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำประเภทขนาดไม่เกิน 500 ต้นกรอส ในปี 2554 โดยกรมเจ้าท่าได้ออกใบอนุญาตในชื่อคุณสมปอง ธรรมจรา ซึ่งใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำประกอบด้วย 2 ฉบับ ได้แก่ ใบอนุญาตเลขที่ 005/2554 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2554 (ท่าเทียบเรือจำนวน 3 ท่า) แสดงดัง**ภาคผนวก 1-1** และใบอนุญาตเลขที่ 002/2554 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2554 (เขื่อนกันน้ำเขาะ) แสดงดัง**ภาคผนวก 1-2** โดยท่าเทียบเรือดังกล่าวที่ตั้งอยู่บนที่ดินบริเวณวัดหัวหาด (ร้าง) ของสำนักงานพระพุทธศาสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ได้ถือครองท่าเทียบเรือต่อจากคุณสมปอง ธรรมจรา โดยได้โอนสิทธิ์ท่าเทียบเรือให้เป็นของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด แล้วเสร็จในวันที่ 21 ธันวาคม 2558 ซึ่งในระหว่างการโอนสิทธิ์ท่าเทียบเรื่อนั้นได้มีการทำสัญญาเช่าที่ดินบริเวณวัดหัวหาด (ร้าง) ในวันที่ 8 ธันวาคม 2558 กับสำนักงานพระพุทธศาสนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และได้ก่อสร้างท่าเทียบเรือแล้วเสร็จในปี 2558 ทั้งนี้ การก่อสร้างท่าเทียบเรือจะมีทั้งในส่วนที่ล่วงล้ำลำแม่น้ำและส่วนที่อยู่บนบกรวมกับเขื่อนกันน้ำเขาะ นั้นได้รับ ใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำจากสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่ 2 เพียงหน่วยงานเดียว เนื่องจากในปี 2558 ประกาศกฎกระทรวงให้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 ที่บังคับใช้ในพื้นที่ตำบลบางเตือ ในปัจจุบัน ยังไม่มีผลบังคับใช้ และทั้งนี้พื้นที่ตำบลบางเตือ ไม่มีพระราชกฤษฎีกาให้ใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 จึงไม่ต้องขออนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางเตือ (**ภาคผนวก 1-3**)

และช่วงหลายปีที่ผ่านมาหลังจากเปิดดำเนินการพบว่าขนาดเรือลำเลียงสินค้าที่เข้าเทียบท่าที่เป็นเรือขนาดเล็กนั้นเป็นไปได้ยากเนื่องจากการขนส่งทางน้ำมีการขยายตัวเพิ่มมากขึ้นทั้งในด้านขนาดของเรือและปริมาณสินค้า กรมเจ้าท่าจึงได้ออกระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ต้นกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ต้นกรอสได้ พ.ศ.2557 ซึ่งมีจุดมุ่งหมายให้ท่าเทียบเรือที่รองรับเรือขนาดไม่เกิน 500 ต้นกรอส ที่ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าไว้เรียบร้อยแล้ว และสามารถรองรับเรือที่มีขนาดเกินกว่า 500 ต้นกรอส เข้าเทียบท่าเรือนั้นได้ ให้วิศวกระดัดบุตวิศกรโยธาเป็นผู้ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงว่า สามารถรองรับเรือขนาดเกินกว่า 500 ต้นกรอสเข้าเทียบท่าได้ ดังนั้น โครงการจึงได้ยื่นเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ต้นกรอส ของท่าเทียบเรือที่ 1-3 ให้สามารถใช้ท่าเทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ต้นกรอส โดยคณะกรรมการตามระเบียบดังกล่าวของกรมเจ้าท่ามีมติเห็นควรอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือให้สามารถใช้ท่าเทียบเรือขนาดเกิน 500 ต้นกรอสได้ เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2558 ซึ่ง กรมเจ้าท่าได้บันทึกสติกหลังไว้ในใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ เลขที่ 005/2554 (**ภาคผนวก 1-1**) โดย ท่าเทียบเรือทั้ง 3 ท่า ได้รับใบอนุญาตจากกรมเจ้าท่าให้ใช้ท่าเทียบเรือ เมื่อวันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2559 เป็นต้นมา

และในปี 2561 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน กรมเจ้าท่าจะเข้าตรวจสอบท่าเทียบเรือทุกปี พร้อมทั้งออกหนังสือรับรองสภาพความมั่นคง แข็งแรง ปลอดภัย และเหมาะสมในการใช้งานเป็นประจำทุกปี (ภาคผนวก 1-4)

ต่อมาในปี 2563 กรมเจ้าท่าได้ออกระเบียบเจ้าท่าว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 116 ง วันที่ 18 พฤษภาคม 2563) โดยมีจุดมุ่งหมายให้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ที่ได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าไว้เรียบร้อยแล้ว และสามารถรองรับเรือที่มีขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอส เข้าเทียบท่าเรือได้ สามารถขอเปลี่ยนแปลงวัตถุประสงค์ดังกล่าวได้ รวมทั้งได้ออกระเบียบเจ้าท่าว่าด้วยการอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้สิ่งล่วงล้ำลำน้ำให้สามารถเทียบเรือได้ พ.ศ. 2563 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 242 ง วันที่ 15 ตุลาคม 2563) ดังนั้น โครงการซึ่งมีเขื่อนกันน้ำเขารวมกับท่าเทียบเรือ (ขนาดเขื่อนกันน้ำเขารวม 150 x 0.3 เมตร) เพื่อป้องกันน้ำเขารวม โดยโครงการได้มีการใช้ประโยชน์เขื่อนกันน้ำเขารวมบริเวณด้านขวาของท่าเทียบเรือที่ 3 ในการเทียบเรือเพื่อการขนถ่ายสินค้าด้วยสายพานลำเลียงแบบเคลื่อนที่ และมีการติดตั้งเสากระแทกและหลักผูกเรือเพื่อความปลอดภัยและป้องกันเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการกระแทกของเรือลำเลียงสินค้าที่เข้ามาใช้บริการยังท่าเทียบเรือที่ 1 ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3 จึงขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์การใช้เขื่อนกันน้ำเขารวมให้สามารถเทียบเรือได้ตลอดแนวเขื่อน ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้สิ่งล่วงล้ำลำน้ำให้สามารถเทียบเรือได้ พ.ศ. 2563 และมีความประสงค์ที่จะใช้ท่าเทียบเรือที่ได้รับอนุญาตในปัจจุบันให้สามารถใช้ท่าเทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ท่าเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ส่งผลให้บริษัท สวัสดิ์ไบโพลีการเกษตร จำกัด จะต้องยื่นคำขอตามแบบ ก.5 ต่อสำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมทางน้ำหรือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาในพื้นที่รับผิดชอบ ประกอบกับการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์ดังกล่าวต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือสวัสดีไบโพลี ของบริษัท สวัสดิ์ไบโพลีการเกษตร จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 27/2565 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009.4/14053 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก 1-5)

ดังนั้น เพื่อตระหนักถึงการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด บริษัท สวัสดิ์ไบโพลีการเกษตร จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือสวัสดีไบโพลี ของบริษัท สวัสดิ์ไบโพลีการเกษตร จำกัด (ระยะดำเนินการ) เพื่อเสนอต่อหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

## 1.2 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

ท่าเทียบเรือสว่านดีโปบูลย์ ของบริษัท สว่านดีโปบูลย์การเกษตร จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 2/4 หมู่ที่ 6 ตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (รูปที่ 1-1) สำหรับพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ต่างๆ โดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ท่าเทียบเรือสินวัฒนา ของบริษัท เอส.พี.อินเตอร์ มารีน จำกัด
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัย และคลองบางเตือ
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	แม่น้ำป่าสัก
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ถนนทางหลวงชนบทหมายเลข อย.3032

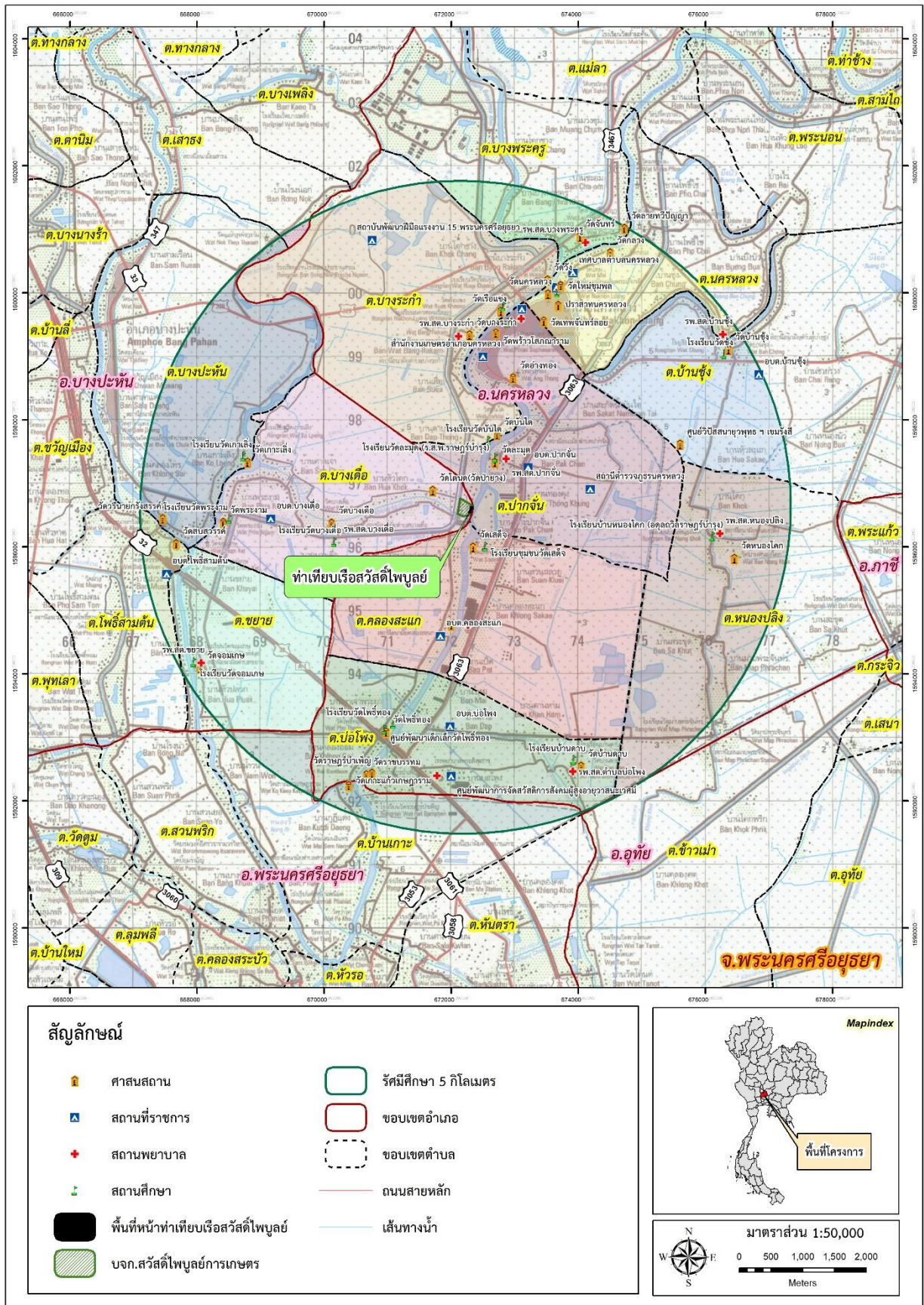
การเดินทางเข้าสู่ท่าเทียบเรือสว่านดีโปบูลย์แสดงดังรูปที่ 1-2 เลือกใช้เส้นทางได้ทั้งถนนพหลโยธินและถนนกาญจนาภิเษกเพื่อเข้าสู่ทางหลวงหมายเลข 32 (ถนนสายเอเชีย) จากนั้นเดินทางไปประมาณ 28 กิโลเมตร ผ่านสะพานข้ามแม่น้ำป่าสักให้เลี้ยวซ้ายกลับรถได้สะพานและไปตามถนนบ่อโพง-คลองสะแกเลียบแม่น้ำป่าสักประมาณ 5 กิโลเมตร และเลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนทางหลวงชนบท อย.3032 จากนั้นตรงไปประมาณ 200 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการ ซึ่งอยู่ทางด้านขวามือ

## 1.3 รายละเอียดโครงการ

### 1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ

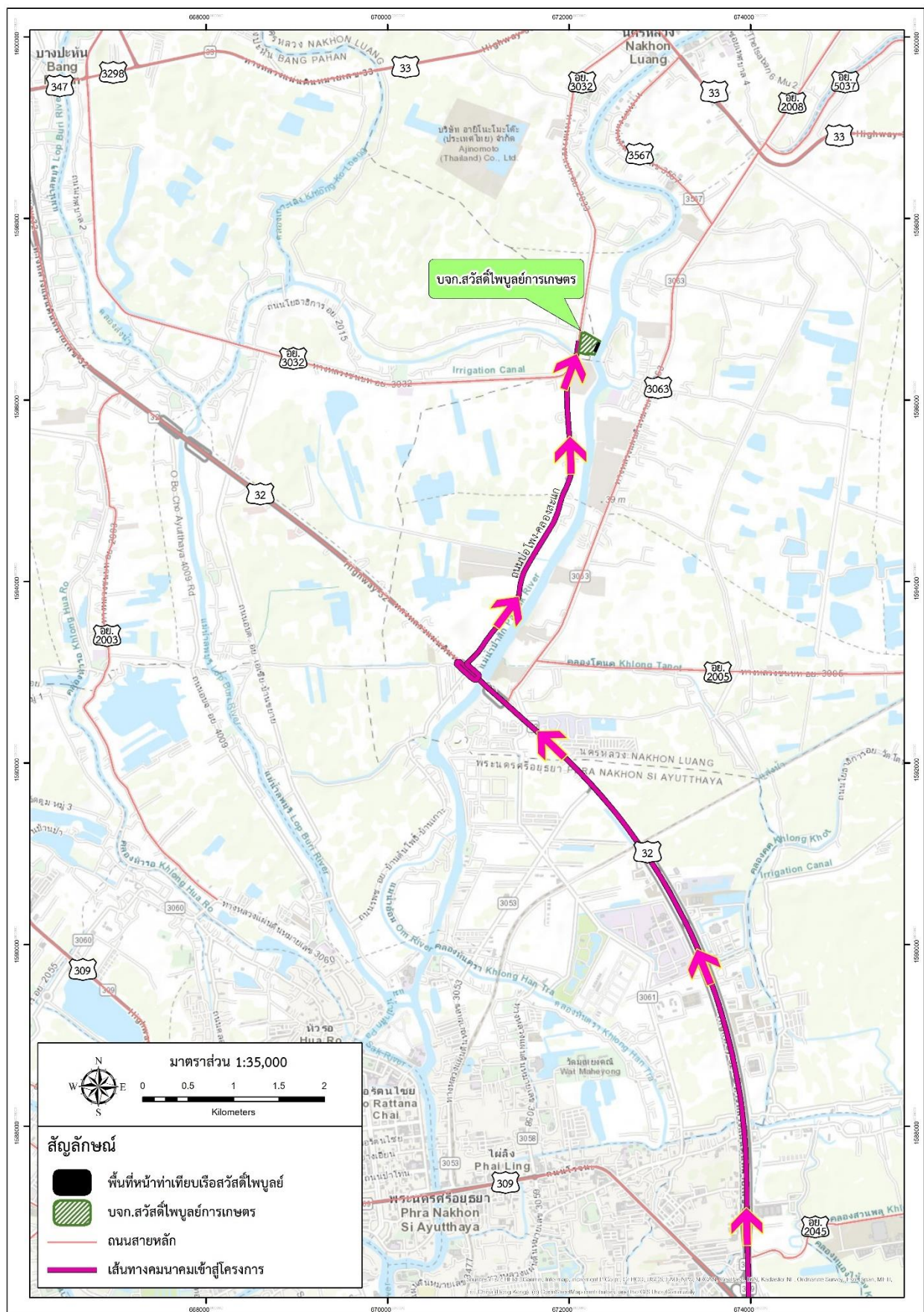
ท่าเทียบเรือสว่านดีโปบูลย์เป็นท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าขนาดเกิน 500 ตันกรอส ดำเนินกิจการให้บริการท่าเทียบเรือใช้ในการขนส่งสินค้าประเภทสินค้า 3 ประเภท ได้แก่ ข้าวสาร มันเส้น และปูนเม็ด โดยท่าเทียบเรือของโครงการที่ดำเนินการในปัจจุบันเป็นท่าเทียบเรือที่มีความยาวของหน้าท่าเรือรวมเขื่อนกันน้ำทะเล 150 เมตร สามารถจอดเรือได้พร้อมกัน 3 ลำ โดยสามารถรองรับเรือได้สูงสุดขนาด 2,000 ตันกรอส โดยการดำเนินงานที่ผ่านมามีการเทียบท่าของเรือระหว่าง 408-1,427 ตันกรอส ซึ่งมีความยาวอยู่ในช่วง 38-56 เมตร ความกว้างอยู่ในช่วง 10.54-16 เมตร ความลึกของเรืออยู่ในช่วง 3.2-5.75 เมตร จัดอยู่ในประเภทโครงการท่าเทียบเรือตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562 ลำดับที่ 22 คือ ท่าเทียบเรือที่รองรับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป หรือมีความยาวหน้าท่าตั้งแต่ 100 เมตร แต่ไม่ถึง 300 เมตร หรือมีพื้นที่ท่าเทียบเรือรวมตั้งแต่ 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่ถึง 10,000 ตารางเมตร





รูปที่ 1-1 ตำแหน่งที่ตั้งโครงการ





รูปที่ 1-2 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่โครงการ

### 1.3.2 สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน

โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์โพลี ของบริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด เป็นโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว (รูปที่ 1-3) ตามใบอนุญาตเลขที่ 005/2554 และใบอนุญาตเลขที่ 002/2554 โดยได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ทำเทียบเรือให้สามารถรับเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2558 และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเรียงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 27/2565 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009.4/14053 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก 1-5)

การขออนุญาตใช้ทำเทียบเรือที่ได้รับอนุญาตในปัจจุบันให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอสให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 116 ง เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม 2563) รวมทั้งการขออนุญาตเปลี่ยนวัตถุประสงค์เชื่อมกันน้ำทะเลให้สามารถเทียบเรือได้ ตามระเบียบเจ้าท่าว่าด้วยการอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้สิ่งล่งลำนน้ำให้สามารถเทียบเรือได้ พ.ศ. 2563 (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 137 ตอนพิเศษ 242 ง วันที่ 15 ตุลาคม 2563) สรุปได้ดังนี้

(1) ขออนุญาตใช้ทำเทียบเรือที่ได้รับอนุญาตในปัจจุบันให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอส ตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ตามหนังสือบริษัทสวัสดิ์โพลี ที่ 025/2565 ลงวันที่ 25 ตุลาคม 2565 เรื่อง ขอสอบถามการดำเนินการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์ฯ ตามระเบียบของกรมเจ้าท่าว่าด้วยการเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 ของทำเทียบเรือสวัสดิ์โพลี แสดงดังภาคผนวก 1-6

ซึ่งสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขายุทธยา ได้ตอบกลับตามหนังสือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขายุทธยา ที่ คค 0312.2/346 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2566 แสดงดังภาคผนวก 1-6 ซึ่งกรมเจ้าท่า โดยสำนักกฎหมาย แจ้งว่าใบอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้ทำเทียบเรือให้สามารถรับเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2558 ของ บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด นั้นยังมีผลอยู่ตามที่กรมเจ้าท่าได้เคยมีหนังสือ กรมเจ้าท่า ที่ กค 0309.2/2546 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2565 ประกอบกับ บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ได้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อันได้แก่ พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 และเป็นการสอดคล้องกับหลักการตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือเปลี่ยนประเภทการใช้ทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 จึงเห็นว่า บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์ไปแล้ว โดยผลการอนุญาตยังคงอยู่ อีกทั้งได้ดำเนินการ ตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องแล้ว จึงไม่ต้องขออนุญาตตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์ หรือเปลี่ยนประเภทการใช้ทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอสให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563 แต่อย่างใด

(2) ขออนุญาตเปลี่ยนวัตถุประสงค์เชื่อมกันน้ำเขาให้สามารถเทียบเรือได้ ตามระเบียบเจ้าท่าว่าด้วยการอนุญาตให้เปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือประเภทการใช้สิ่งล่วงล้ำลำน้ำให้สามารถเทียบเรือได้ พ.ศ. 2563 โดยปัจจุบันบริษัทฯ อยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาต โดยคณะกรรมการพิจารณาการขออนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำได้เข้ามาตรวจทำเทียบเรือในวันที่ 31 ตุลาคม 2566 และได้นำเรื่องเข้าประชุมคณะกรรมการพิจารณาการขออนุญาตปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำน้ำในวันที่ 7 พฤศจิกายน 2566 และมีมติเห็นชอบในระดับจังหวัดเมื่อวันที่ 9 เมษายน 2567 (หนังสือจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ คค 0312.2/5663 ลงวันที่ 9 เมษายน 2567 เรื่อง ผลการพิจารณาคำร้องขออนุญาตใช้สิ่งปลูกสร้างล่วงล้ำลำน้ำแสดงดังภาคผนวก 1-7) ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างส่งเรื่องให้กรมเจ้าท่าพิจารณา

### 1.3.3 ขนาดพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ

โครงการทำเหมืองแร่สว่าสตีไฟบูลย์ ของบริษัท สว่าสตีไฟบูลย์การเกษตร จำกัด มีขนาดพื้นที่รวมทั้งหมดประมาณ 35,503.97 ตารางเมตร หรือ 22.19 ไร่ เป็นพื้นที่ล่วงล้ำลำแม่น้ำ 175.97 ตารางเมตร หรือ 0.11 ไร่ และพื้นที่ที่อยู่ในแนวเขตที่ดิน 35,328 ตารางเมตร หรือ 22.08 ไร่ โดยผังบริเวณแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการแสดงดังรูปที่ 1-4 ซึ่งการใช้ประโยชน์พื้นที่แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ พื้นที่หน้าท่าเทียบเรือ พื้นที่ว่างไม่มีการใช้ประโยชน์ และพื้นที่หลังท่าเทียบเรือรวมพื้นที่สีเขียว (รูปที่ 1-3) รายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่หน้าท่าเทียบเรือ มีขนาดพื้นที่ 1,525.97 ตารางเมตร หรือ 0.95 ไร่ จะแบ่งพื้นที่เป็น 2 ส่วน ได้แก่

1) พื้นที่ส่วนท่าเทียบเรือ ขนาด 805.97 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ล่วงล้ำลำแม่น้ำ 175.97 ตารางเมตร และพื้นที่ในแนวเขตที่ดิน 630 ตารางเมตร ทั้งนี้ พื้นที่ส่วนท่าเทียบเรือเฉพาะในแนวเขตที่ดิน 630 ตารางเมตร จะซ้อนทับพื้นที่เชื่อมกันน้ำเขา 21 ตารางเมตร ได้แก่ บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1 มีพื้นที่ซ้อนทับ 1.50 ตารางเมตร ท่าเทียบเรือที่ 2 มีพื้นที่ซ้อนทับ 9.75 ตารางเมตร ท่าเทียบเรือที่ 3 มีพื้นที่ซ้อนทับ 9.75 ตารางเมตร (จากขนาดเชื่อมกันน้ำเขา 150 x 0.3 เมตร ซึ่งคิดเป็นพื้นที่ 45 ตารางเมตร)

2) พื้นที่เกี่ยวเนื่องบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ อยู่ในแนวเขตที่ดินทั้งหมด 720 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ใช้ประโยชน์หน้าท่าเทียบเรือ ซึ่งซ้อนทับพื้นที่ส่วนเชื่อมกันน้ำเขา (ที่ไม่ซ้อนทับกับพื้นที่ส่วนท่าเทียบเรือที่ 1-3) มีขนาด 24 ตารางเมตร (จากขนาดเชื่อมกันน้ำเขา 150 x 0.3 เมตร ซึ่งคิดเป็นพื้นที่ 45 ตารางเมตร)

(2) พื้นที่หลังท่าเทียบเรือ มีขนาดพื้นที่ 21.17 ไร่ หรือ 33,871.50 ตารางเมตร ประกอบด้วย โกรกกลางสินค้า B ทางขึ้นโกรกกลางสินค้า B อาคารจัดเก็บสินค้าที่ 1 อาคารจัดเก็บสินค้าที่ 2 อาคารบรรจุข้าวสาร อาคารสำนักงาน ห้องรับรอง ป้อมยาม ตาซัง บ่อล้างล้อรถ ห้องพักระหว่างรอขนส่งสินค้า ที่จอดรถพนักงาน ที่จอดรถดับเพลิง ห้องเก็บอะไหล่โกรก ที่พักพนักงาน ห้องน้ำระหว่างรอขนส่งสินค้า ห้องน้ำบริเวณจุดจอดรถบรรทุกอลงสินค้า ถังน้ำมันเชื้อเพลิง ถังเก็บน้ำบาดาล จุดจอดรถบรรทุกอลงสินค้า ห้องเก็บกระสอบ ห้องปั๊มลม จุดรับตัวลงข้าว บ่อพักน้ำทิ้ง ถนน รางระบายน้ำ พื้นที่สีเขียว และพื้นที่คอนกรีตอื่นๆ

(3) พื้นที่ว่างไม่มีการใช้ประโยชน์ 106.50 ตารางเมตร ซึ่งไม่ได้ใช้ประโยชน์เป็นท่าเทียบเรือ และมีการกันคอนกรีตแบ่งออกจากท่าเทียบเรือ เพื่อให้มีพื้นที่เหลือเป็นแนวกันชนจากเขตท่าเรือกับที่ดินข้างเคียงฝั่งทางด้านทิศใต้





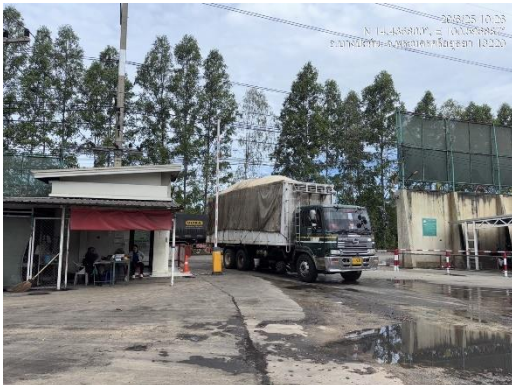
ท่าเทียบเรือที่ 1 โกรกลสินค้า A ท่าเทียบเรือที่ 2 และท่าเทียบเรือที่ 3



โกรกลสินค้า A และเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)



โกรกลสินค้า B และเครื่องดักฝุ่นแบบถุงกรอง (Bag Filter)



ป้อมยาม



ถนนด้านหน้าโครงการ



อาคารจัดเก็บข้าวสาร



อาคารจัดเก็บมันเส้น

รูปที่ 1-3 ภาพถ่ายแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ





หอพักพนักงาน



อาคารสำนักงาน



บ่อล้างล้อรถ



จุดรีไซเคิลขยะ

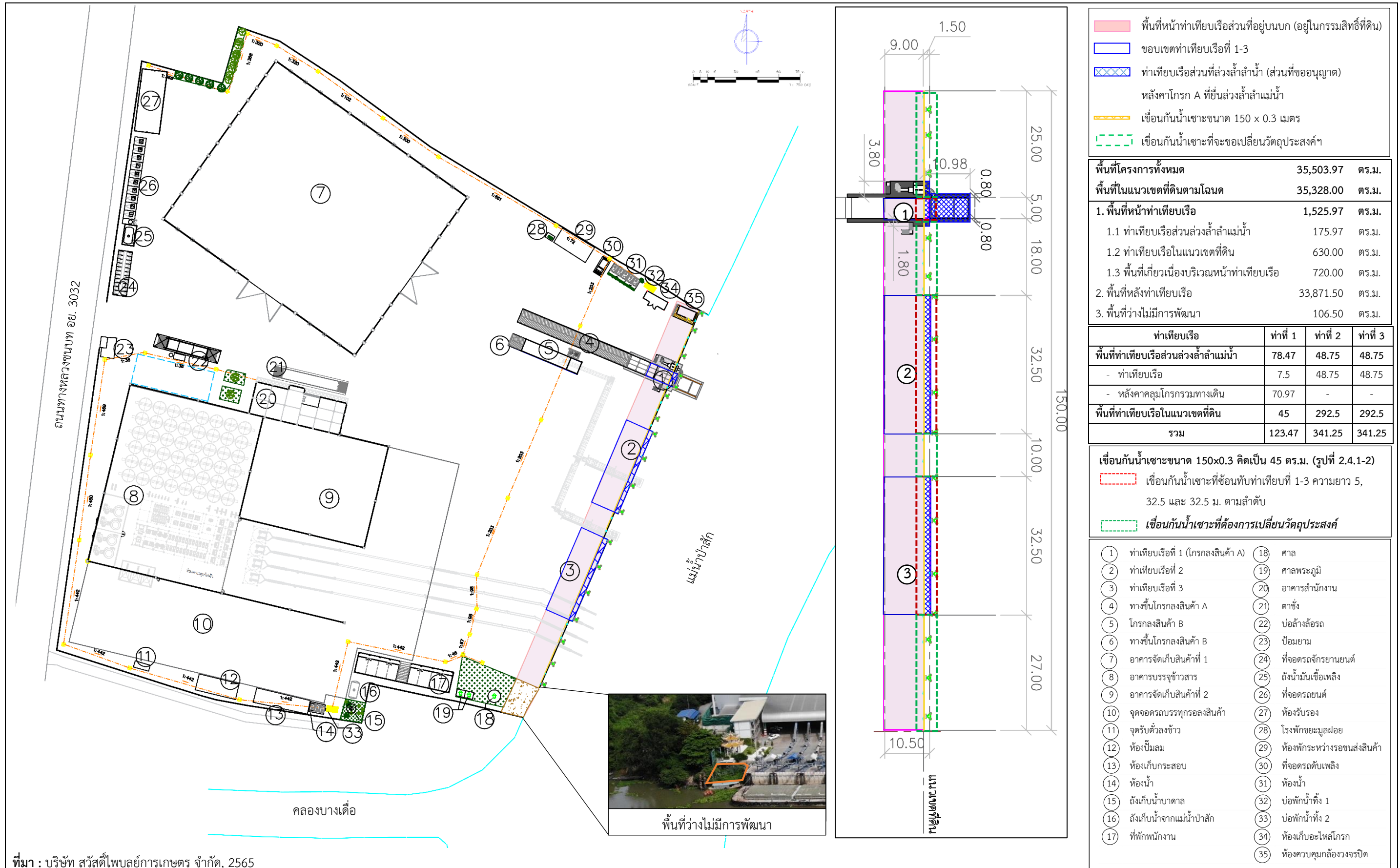


จุดจอดรถดับเพลิง และห้องน้ำหน้าท่าเทียบเรือ



ห้องวงจรปิด

รูปที่ 1-3 ภาพถ่ายแสดงการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในโครงการ (ต่อ)



ที่มา : บริษัท สวสดีไพบูลย์การเกษตร จำกัด, 2565

รูปที่ 1-4 ผังแสดงพื้นที่โครงการและส่วนที่เป็นทำเขื่อนเรือ

### 1.3.4 กิจกรรมในโครงการ

#### (1) การเทียบท่าของเรือ

บริเวณท่าเทียบเรือในปัจจุบันเรือลำเลียงสินค้าสามารถเข้าเทียบท่าได้พร้อมกันสูงสุด 3 ลำ ขึ้นอยู่ขนาดเรือ กรณีจอดเรือขนาดใหญ่จะสามารถจอดได้แค่ 2 ลำ แต่อย่างไรก็ตามจากการดำเนินการที่ผ่านมาเรือที่เข้าเทียบท่าส่วนใหญ่จะมีขนาดประมาณ 712 ตันกรอส ซึ่งจอดเทียบท่าได้พร้อมกัน 3 ลำ โดยท่าเทียบเรือแต่ละท่าสามารถแบ่งการลำเลียงสินค้าได้ดังนี้

1) ท่าเทียบเรือที่ 1 ใช้สำหรับลงสินค้าประเภทมันเส้น ข้าวสารแบบเทกอง (Bulk) และปูนเม็ด โดยลำเลียงผ่านโกรกลงสินค้า A

2) ท่าเทียบเรือที่ 2 ใช้สำหรับลงสินค้าประเภทข้าวสารบรรจุถุงจัมโบ้ (Big Bag) ด้วยเครน ข้าวบรรจุกระสอบ ลำเลียงด้วยสายพานลำเลียงข้าวสาร และมันเส้นจะผ่านโกรกลงสินค้า B และระบบสายพานลำเลียงมันเส้น

3) ท่าเทียบเรือที่ 3 ใช้สำหรับลงสินค้าประเภทข้าวสารบรรจุกระสอบ ด้วยระบบสายพานลำเลียงข้าวสาร และข้าวสารบรรจุถุงจัมโบ้ (Big Bag) ด้วยเครน

#### (2) ประเภทสินค้าที่ขนถ่าย

โครงการได้รับอนุญาตขนถ่ายสินค้าประเภทถ่านหิน ปูนซีเมนต์ และสินค้าทั่วไป แต่อย่างไรก็ตาม ตั้งแต่เปิดดำเนินการท่าเทียบเรือที่ผ่านมายังไม่มีขนถ่ายถ่านหิน อีกทั้ง โครงการไม่มีแผนจะขนถ่ายถ่านหินในอนาคตอีกด้วย ซึ่งสินค้าขาเข้าและสินค้าขาออกที่ขนส่งทางเรือ ดังนี้

1) สินค้าขาเข้าที่ขนส่งทางเรือ ไม่มี

2) สินค้าขาออกที่ขนส่งทางเรือ ได้แก่ มันเส้น ข้าวสารบรรจุกระสอบ ข้าวสารบรรจุถุงจัมโบ้ (Big Bag) ข้าวสารแบบเทกอง (Bulk) และปูนเม็ด รายละเอียด ดังนี้

(ก) ข้าวสารแบบ Bulk สามารถขนถ่ายข้าวสาร Bulk ผ่านโกรกลงสินค้า A (ท่าเทียบเรือที่ 1) ได้สูงสุดประมาณ 2,500 ตัน/วัน โดยปัจจุบันมีการขนถ่าย 2,400 ตัน/วัน

(ข) ข้าวสารบรรจุกระสอบ สามารถขนถ่ายข้าวสารบรรจุกระสอบผ่านสายพานลำเลียงข้าวสาร (ท่าเทียบเรือที่ 2,3) ได้สูงสุดประมาณ 1,500 ตัน/วัน โดยปัจจุบันมีการขนถ่าย 1,200 ตัน/วัน

(ค) ข้าวสารบรรจุจัมโบ้ สามารถขนถ่ายข้าวสารบรรจุจัมโบ้ด้วยเครน (ท่าเทียบเรือที่ 2,3) ได้สูงสุดประมาณ 1,500 ตัน/วัน โดยปัจจุบันมีการขนถ่าย 1,500 ตัน/วัน

(ง) มันเส้น สามารถขนถ่ายมันเส้นผ่านโกรกลงสินค้า A (ท่าเทียบเรือที่ 1) ได้สูงสุดประมาณ 3,000 ตัน/วัน โดยปัจจุบันมีการขนถ่าย 2,300 ตัน/วัน และสามารถขนถ่ายมันเส้นผ่านโกรกลงสินค้า B และสายพานลำเลียงมันเส้น (ท่าเทียบเรือที่ 2) ได้สูงสุดประมาณ 3,000 ตัน/วัน โดยปัจจุบันมีการขนถ่าย 2,300 ตัน/วัน

(จ) ปูนเม็ด สามารถขนถ่ายปูนเม็ดผ่านโกรกลงสินค้า A (ท่าเทียบเรือที่ 1) ได้สูงสุดประมาณ 4,000 ตัน/วัน โดยปัจจุบันมีการขนถ่าย 2,400 ตัน/วัน



### (3) การจัดเก็บสินค้า

1) **มันเส้น** นำเข้ามาเก็บในอาคารเก็บมันเส้นของโครงการ 5 อาคาร ตั้งอยู่ฝั่งท่าเทียบเรือ 1 อาคาร และอยู่ฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ 4 อาคาร (ไม่รวมเป็นขอบเขตพื้นที่โครงการในการจัดทำ EIA) แสดงดังรูปที่ 1-5

(ก) อาคารเก็บมันเส้น (ฝั่งท่าเทียบเรือ) 1 อาคาร สามารถเก็บสินค้าได้ประมาณ 47,600 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณ 26,687 ตัน

(ข) อาคารเก็บมันเส้น (ฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ) 4 อาคาร สามารถเก็บสินค้าได้ประมาณอาคารละ 42,000 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณ 23,547 ตัน คิดรวมทั้ง 4 อาคารประมาณ 94,188 ตัน

อย่างไรก็ตาม การส่งออกมันเส้นผ่านท่าเทียบเรือของโครงการจะมีทั้งมันเส้นที่กองเก็บในอาคารและมันเส้นที่เป็นบริการผ่านท่า

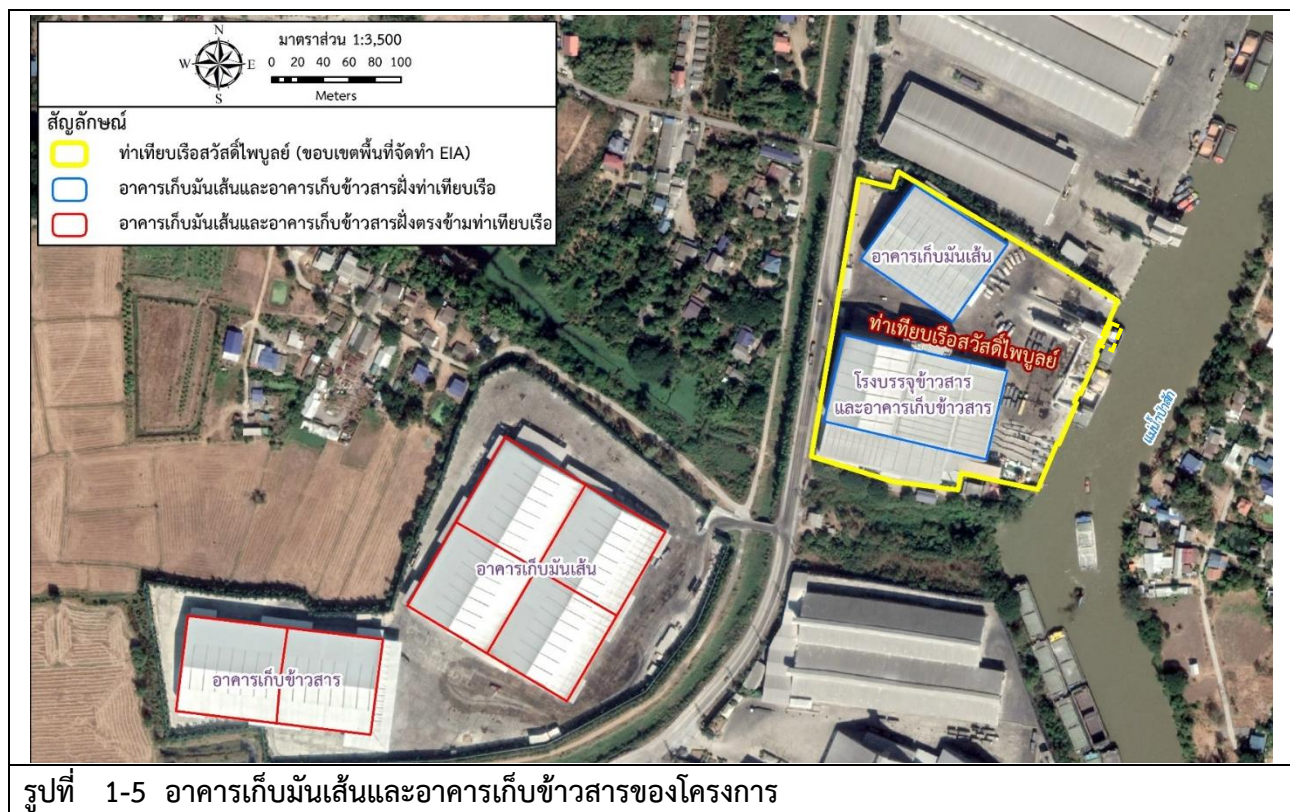
2) **ข้าวสาร** นำเข้ามาเก็บในอาคารเก็บข้าวสารของโครงการ 3 อาคาร ตั้งอยู่ฝั่งท่าเทียบเรือ 1 อาคาร และอยู่ฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ 2 อาคาร (ไม่รวมเป็นขอบเขตพื้นที่โครงการในการจัดทำ EIA) แสดงดังรูปที่ 1-5

(ก) อาคารเก็บข้าวสาร (ฝั่งท่าเทียบเรือ) 1 อาคาร สามารถเก็บสินค้าได้ประมาณ 14,400 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณ 7,682.4 ตัน

(ข) อาคารเก็บข้าวสาร (ฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ) 2 อาคาร สามารถเก็บสินค้าได้ประมาณอาคารละ 42,000 ลูกบาศก์เมตร หรือประมาณ 23,547 ตัน คิดรวมทั้ง 2 อาคารประมาณ 47,094 ตัน

อย่างไรก็ตาม การส่งออกข้าวสารผ่านท่าเทียบเรือของโครงการจะมีทั้งข้าวสารที่กองเก็บในอาคารและข้าวสารที่เป็นบริการผ่านท่า

3) **ปูนเม็ด** ไม่มีการกองเก็บในโครงการ



#### (4) ขนถ่ายสินค้าบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

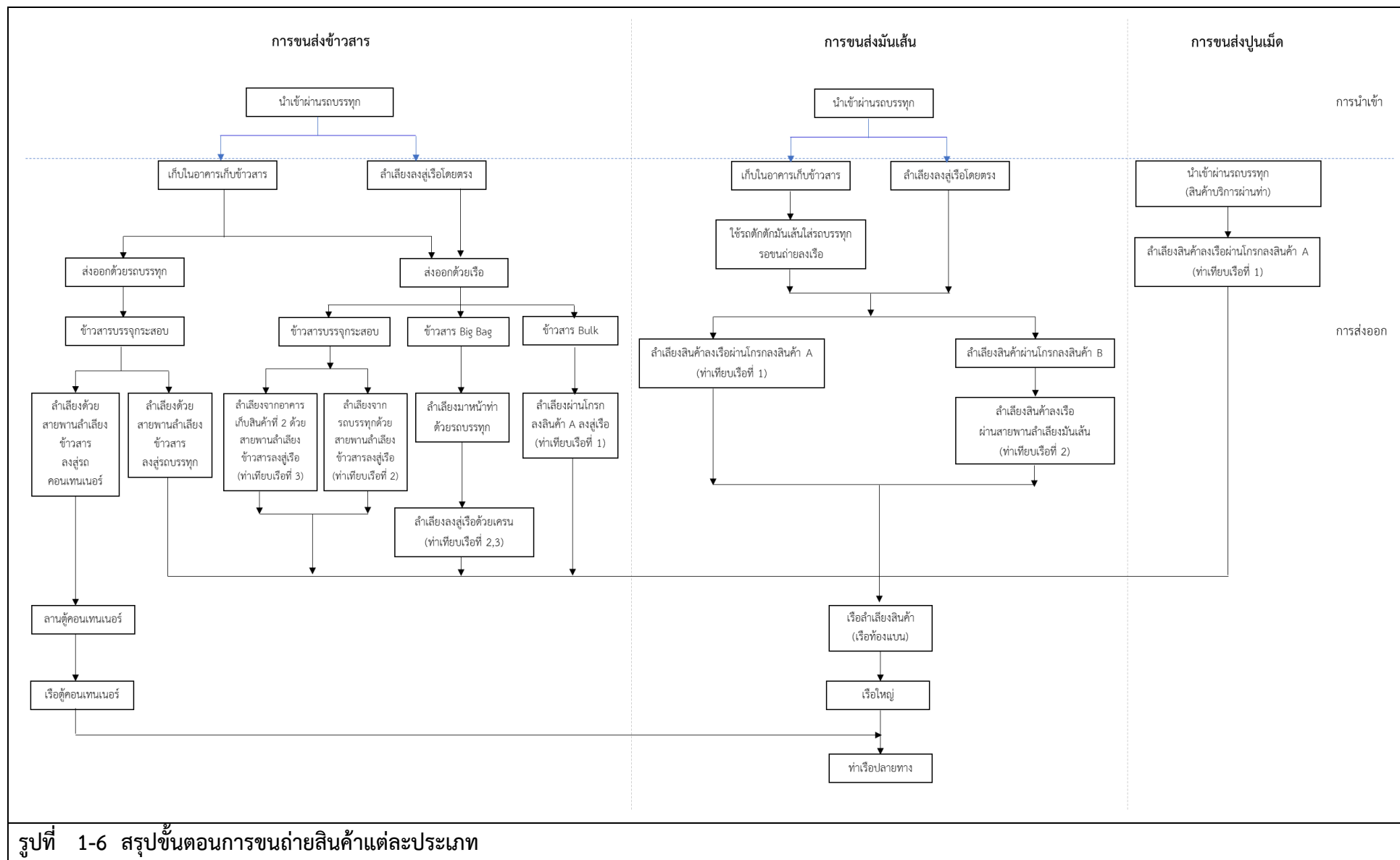
ท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ประกอบไปด้วยท่าเทียบเรือทั้งหมด 3 ท่า และเชื่อมกันน้ำทะเล ที่รองรับกิจกรรมการขนถ่ายสินค้า 3 ประเภท ซึ่งมีช่วงเวลาดำเนินการระหว่าง 06.00-20.00 น. ซึ่งช่วงเวลาดังกล่าวได้ระบุอยู่ในเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ สำหรับกิจการประเภทการตาก การสะสม การขนถ่ายมันสำปะหลัง ขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเดื่อแสดงดังภาคผนวก 1-8 และสามารถสรุปกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าหน้าท่าแยกตามท่าเทียบเรือได้ดังตารางที่ 1-1 ซึ่งมีวิธีการขนถ่ายสินค้าแต่ละประเภทแสดงดังรูปที่ 1-6 ตารางที่ 1-1 กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ

เครื่องขนถ่ายสินค้า	จำนวน (ชุด)	กรรมสิทธิ์	ประเภทสินค้า					ท่าเทียบเรือ		
			ข้าวสาร Bulk	ข้าวสาร Big Bag	ข้าวสาร (กระสอบ)	มันเส้น	ปูนเม็ด	1	2	3
1. โกรกลงสินค้า A	1	บ. สวัสดิ์	/			/	/	/		
2. โกรกลงสินค้า B	1	บ. สวัสดิ์				X			X	
3. สายพานลำเลียงข้าวสาร	4	บ. สวัสดิ์			X, O				X	O
4. สายพานลำเลียงมันเส้น	1	บ. สวัสดิ์				X			X	
5. เครน	1	เช่า		X, O					X	O

หมายเหตุ : / คือ การขนถ่ายสินค้าสำหรับท่าเทียบเรือที่ 1

X คือ การขนถ่ายสินค้าสำหรับท่าเทียบเรือที่ 2

O คือ การขนถ่ายสินค้าสำหรับท่าเทียบเรือที่ 3



## (5) การควบคุมมลสารทางอากาศ

อุปกรณ์ในการจัดการมลพิษในโครงการ ได้แก่ สแลนกันฝุ่น ระบบสเปรย์น้ำ และระบบดักฝุ่น (Bag Filter) ท่อดูดฝุ่นบริเวณสายพานลำเลียงมันเส้น รวมทั้งผ้าใบคลุมโรงรถ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบสเปรย์น้ำ โครงการได้จัดให้มีรถบรรทุกน้ำสำหรับฉีดสเปรย์น้ำในบริเวณที่เกิดฝุ่นละอองตามจุดต่างๆ ที่สำคัญ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น อีกทั้งโครงการมีระบบสเปรย์น้ำเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนส่งสินค้า ซึ่งมีการติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ และด้านทิศใต้ของโครงการ โดยสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักมาเก็บไว้ในถังเก็บน้ำแวนอนขนาดความจุ 40 ลูกบาศก์เมตร และมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับระบบสเปรย์น้ำจำนวน 1 เครื่อง มีอัตราการสูบ 2,700 ลิตรต่อนาที ทำหน้าที่สูบน้ำจากถังเก็บน้ำแวนอน และส่งไปตามท่อเมนสำหรับสเปรย์น้ำผ่านหัวสเปรย์เกลียวทางหมุนสแตนเลส Spiral Jet ขนาด 1/2 นิ้ว มีทั้งหมด 133 ชุด ซึ่งแต่ละชุดมีระยะห่าง 3 เมตร และรัศมีของการสเปรย์น้ำประมาณ 2-3 เมตร

2) สแลนกันฝุ่น ทำเหมืองแร่สว่าตส์ไพลูสได้มีการติดตั้งสแลน โดยมีโครงเสาเหล็กที่เป็นหลักยึดสแลน ซึ่งโครงสร้างมีความแข็งแรง ทนทาน ไม่โค่นล้มลงมาง่ายๆ และสามารถรับแรงลมที่พัดกรรโชก ดังนี้

(ก) สแลนกันฝุ่นบริเวณด้านหน้า และด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อลดความเร็วและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนถ่ายมันเส้นลงเรือ การขนส่งมันเส้นของรถบรรทุก ซึ่งเป็นการช่วยลดการแพร่กระจายของฝุ่นละอองไปสู่นอกโครงการ โดยมีการติดตั้งสแลนกันฝุ่นบริเวณด้านหน้า และด้านทิศใต้ของโครงการ ขนาดสูง 2.0-6.1 เมตร ความยาวรวม 432.9 เมตร ซึ่งติดตั้งบนกำแพงอิฐขนาด 2.8-4.8 เมตร

(ข) สแลนกันฝุ่นบริเวณโรงกลั่นสินค้า A เพื่อลดความเร็วและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนถ่ายมันเส้นลงสู่รถบรรทุก ซึ่งมีการติดตั้งสแลนกันฝุ่นบริเวณโรงกลั่นสินค้า A ขนาดสูง 6 เมตร ยาว 18 เมตร

(ค) สแลนกันฝุ่นบริเวณประตูอาคารเก็บมันเส้น เพื่อลดความเร็วและลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนถ่ายมันเส้นลงสู่รถบรรทุก ซึ่งมีการติดตั้งสแลนกันฝุ่นบริเวณประตูอาคารเก็บมันเส้น ขนาดสูง 8.35 เมตร ยาว 4.4 เมตร

### 3) ระบบกำจัดฝุ่นบริเวณโรงกลั่นสินค้า A (บริเวณทำเหมืองแร่ที่ 1)

โครงการได้จัดให้มีเครื่องดักจับฝุ่น (Bag Filter) ติดกับโรงกลั่นสินค้า A พร้อมทั้งระบบท่อดูดฝุ่นจากผ้าใบขณะมีการขนถ่ายสินค้าเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นจากการขนถ่ายสินค้าแบบเทกอง (มันเส้น ข้าวสาร และปูนเม็ด) บริเวณโรงกลั่นสินค้า A รายละเอียดดังนี้

(ก) เครื่องดักจับฝุ่น โดยการต่อท่อดูดฝุ่นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร จำนวน 1 จุด บริเวณหลังคาเมทัลชีทของโรงกลั่นสินค้า A เข้ากับเครื่องกรองฝุ่น โดยใช้ถุงกรองแบบผ้า PE/PE ซึ่งเป็นเส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่มีความทนทานและสามารถดักจับฝุ่นได้ดี ซึ่งเครื่องดักจับฝุ่นของโครงการมีประสิทธิภาพการกรองฝุ่นได้สูงสุดร้อยละ 99



(ข) ระบบท่อดูดฝุ่นจากผ้าใบ โครงการได้เลือกใช้ท่อดูดฝุ่นขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 100 มิลลิเมตร มีความเร็วลมสูงสุดในการใช้งาน 12.335 เมตร/วินาที เพื่อดูดฝุ่นจากผ้าใบคลุมเรือลำเลียงสินค้าขณะมีการขนถ่ายสินค้าเข้าสู่เครื่องกรองฝุ่น

โดยฝุ่นจากท่อดูดฝุ่นจำนวน 2 ท่อ จะถูกดูดเข้าเครื่องกรองฝุ่น (Bag filter) โดยอนุภาคฝุ่นจะเกาะอยู่บนผิวของตัวกรองหรือเนื้อผ้า และจะตกสู่ด้านล่างของเครื่อง โดยฝุ่นที่ตกลงด้านล่างทั้งหมดจะเป็นมันเส้นซึ่งสามารถกลับนำมาเป็นสินค้าได้ ส่วนอากาศจะไหลผ่านออกไปอีกด้านของถุงกรองเพื่อระบายออกสู่ภายนอกต่อไป

#### 4) ระบบกำจัดฝุ่นบริเวณโรงกลั่นสินค้า B และสายพานลำเลียงมันเส้น (บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2)

โครงการได้จัดให้มีเครื่องดักจับฝุ่นติดกับโรงกลั่นสินค้า B พร้อมทั้งระบบท่อดูดฝุ่นจากสายพานลำเลียงมันเส้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นขณะมีการขนถ่ายสินค้าแบบเทกอง (มันเส้น) ผ่านโรงกลั่นและสายพานลำเลียงมันเส้นลงเรือลำเลียงสินค้า รายละเอียดดังนี้

(ก) เครื่องดักจับฝุ่น โดยการต่อท่อดูดฝุ่นจำนวน 6 จุด บริเวณผนังเมทัลชีทของโรงกลั่นสินค้า B เข้ากับเครื่องกรองฝุ่น ซึ่งโครงการได้เลือกใช้ถุงกรองแบบผ้า PE/PE ซึ่งเป็นเส้นใยโพลีเอสเตอร์ที่มีความทนทานและสามารถดักจับฝุ่นได้ดี

(ข) ระบบท่อดูดฝุ่นจากสายพานลำเลียงมันเส้น โครงการได้ติดตั้งระบบท่อดูดฝุ่นบริเวณสายพานลำเลียงมันเส้นจำนวน 15 จุด เพื่อดูดฝุ่นจากสายพานลำเลียงมันเส้นขณะมีการขนถ่ายสินค้าเข้าสู่เครื่องกรองฝุ่น

ฝุ่นจากท่อดูดฝุ่นจำนวน 21 ท่อ จะถูกดูดเข้าเครื่องกรองฝุ่น (Bag filter) โดยอนุภาคฝุ่นจะเกาะอยู่บนผิวของตัวกรองหรือเนื้อผ้า และจะตกสู่ด้านล่างของเครื่อง โดยฝุ่นที่ตกลงด้านล่างทั้งหมดส่วนใหญ่จะเป็นมันเส้นซึ่งสามารถกลับนำมาเป็นสินค้าได้ ส่วนอากาศจะไหลผ่านออกไปอีกด้านของถุงกรองเพื่อระบายออกสู่ภายนอกต่อไป

#### (6) การใช้น้ำและการบำบัดน้ำเสีย

##### 1) การใช้น้ำ

ท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพฑูรย์มีสถิติการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสักเพื่อทำความสะอาดพื้นบริเวณท่าเทียบเรือ ล้างทำความสะอาดล้อของรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ ระบบสเปรย์น้ำบริเวณด้านหน้าและด้านทิศใต้โครงการเพื่อป้องกันฝุ่นกระจาย และรดน้ำต้นไม้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 879-2,577 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยได้รับอนุญาตจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเริงราง โดยได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำไปใช้ปริมาณไม่เกิน 6,634 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และมีสถิติน้ำบาดาลเพื่อการอุปโภคและบริโภคของพนักงาน บ้านพักคนงาน พนักงานประจำรถบรรทุก ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 มีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ยประมาณ 3,775 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยได้รับอนุญาตใช้น้ำบาดาลจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้สูบน้ำบาดาลได้ไม่เกินเดือนละ 5,880 ลูกบาศก์เมตร

## 2) การจัดการน้ำเสีย

กิจกรรมบริเวณท่าเทียบเรือเป็นการขนถ่ายสินค้าเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมที่เกิดน้ำเสีย ส่วนใหญ่มีเพียงน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน คนงาน และผู้มาติดต่อ ซึ่งมีรายละเอียดการจัดการน้ำเสียดังนี้

(ก) การจัดการน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ห้องน้ำระหว่างรอขนส่งสินค้า และห้องน้ำบริเวณจุดจอดรถบรรทุกขนส่งสินค้า จะระบายลงท่อน้ำเสียเพื่อรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณดังกล่าวทั้งหมด 5 ถัง เมื่อบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จจะระบายน้ำออกจากตัวระบบผ่านท่อเข้าสู่บ่อกักน้ำ (Manhole) และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อกักน้ำที่ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก

(ข) การจัดการน้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน จะระบายลงท่อน้ำเสียเพื่อรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยมีการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปบริเวณบ้านพักพนักงานทั้งหมด 8 ถัง เมื่อบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จจะระบายน้ำออกจากตัวระบบผ่านท่อสู่บ่อกักน้ำ (Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักไขมันและบ่อดักขยะก่อนรวมกับท่อระบายน้ำฝนของโครงการและระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก

(ค) การจัดการน้ำเสียจากบ่อล้างล้อ จะระบายลงท่อน้ำเสียขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เข้าสู่บ่อกักน้ำ คสล. เพื่อไปรวมกับท่อระบายน้ำฝนของโครงการและรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำที่ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก

(ง) การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือ ได้แก่ ใช้ทำความสะอาดพื้นบริเวณท่าเทียบเรือ จะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำ และเข้าสู่บ่อกักน้ำที่ก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก

## (7) การจัดการขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในท่าเทียบเรือส่วนใหญ่เป็นขยะจำพวกเศษอาหาร ขวดแก้ว ขวดพลาสติก และกระป๋องเครื่องดื่ม เป็นต้น ซึ่งแหล่งที่มาของขยะเกิดจากกิจกรรมของพนักงาน คนขับรถบรรทุก และเรือ ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันจะแตกต่างกันออกไปขึ้นอยู่กับจำนวนและขนาดของเรือที่เข้ามาเทียบท่าในแต่ละวัน โดยท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพฑูรย์เป็นท่าเทียบเรือที่รองรับเรือขนาดตั้งแต่ 500 ตันกรอสขึ้นไป ได้จัดทำแผนการจัดการของเสียจากเรือตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้า ต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) แสดงดังภาคผนวก 2-23 สำหรับภาชนะรองรับขยะมูลฝอย และกากของเสียต่าง ๆ โครงการได้จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ตามจุดต่างๆ จำนวน 7 จุด จำนวน 25 ถัง เพื่อใช้ในการคัดแยกตามประเภทของขยะที่แหล่งกำเนิด นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอย (เป็นโครงสร้างมีหลังคาคลุม) 1 จุด ได้แก่ บริเวณห้องพักระหว่างรอขนส่งสินค้า พื้นที่ใช้สอย ประมาณ 12.00 ตารางเมตร ตั้งอยู่บริเวณริมกำแพงทิศเหนือของโครงการบริเวณหลังท่าเทียบเรือ ซึ่งภายในห้องพักรวบรวมขยะมูลฝอยของโครงการแบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ขยะแห้งที่สามารถนำมารีไซเคิลและขยะอันตราย โดยจัดให้มีถังขยะขนาดมาตรฐาน 200 ลิตร วางไว้ในแต่ละส่วนแยกประเภทอย่างชัดเจน เพื่อรอให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเตือเข้ามาจัดเก็บและขนขยะของโครงการไปกำจัดเป็นประจำทุก 2 วัน/สัปดาห์ ได้แก่ วันพุธ และวันศุกร์ และสำหรับภาชนะรองรับของเสียปนเปื้อนน้ำมัน หรือน้ำมันใช้แล้วนั้น โครงการไม่สามารถจัดเตรียมสิ่งรองรับของเสียจากเรือด้วยตนเองได้ โดยจะใช้บริการผู้ให้บริการจัดเก็บของเสียจากเรือตามรายชื่อผู้ได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการ

จัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำมันน้ำมันหรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ. 2558

## (8) การป้องกันอัคคีภัย

พื้นที่โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย มีรายละเอียดดังนี้

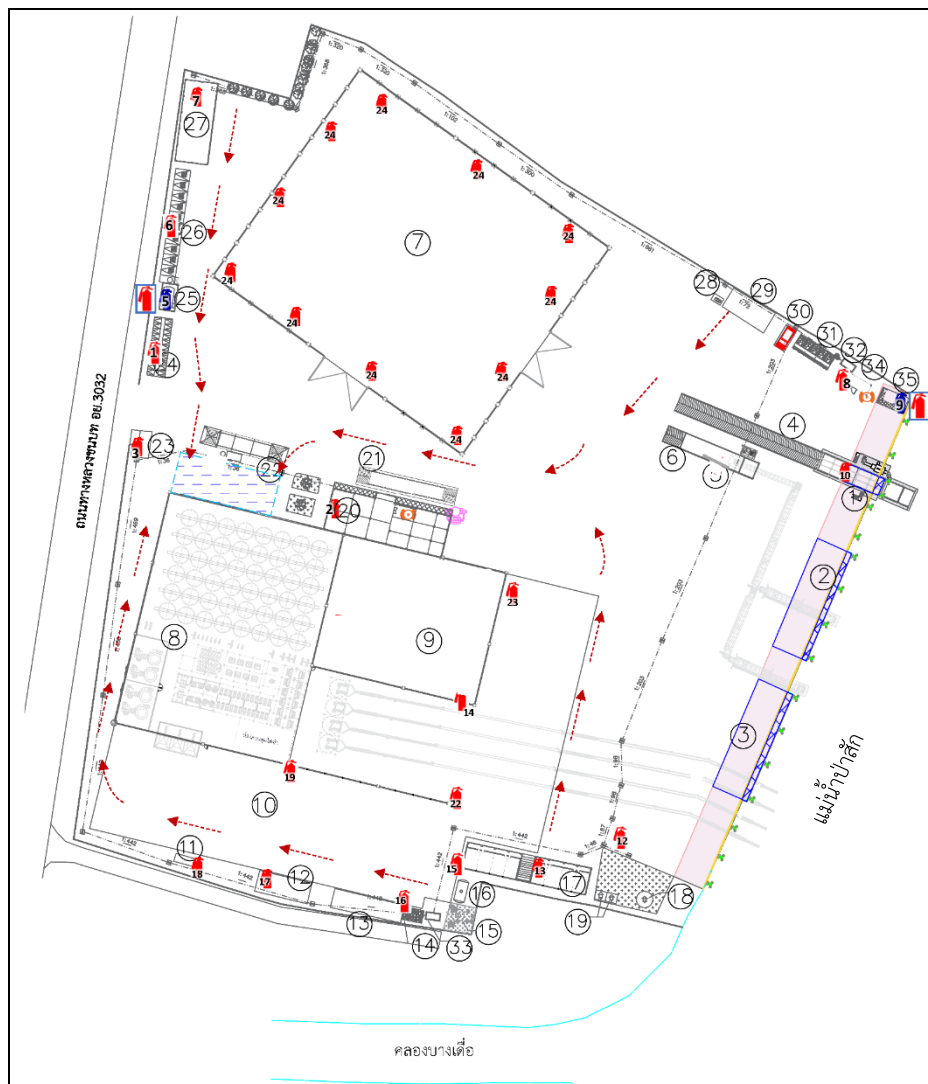
1) ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) โครงการมีการติดตั้งตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ขนาด 80x110x35 เซนติเมตร จำนวน 1 ชุด บริเวณอาคารสำนักงาน ซึ่งจะมีท่อยื่นที่รับน้ำจากแหล่งจ่ายน้ำภายนอกอาคาร โดยใช้น้ำจากรถบรรทุกน้ำดับเพลิง แต่อย่างไรก็ตามโครงการพิจารณาเลือกความถูกต้องเหมาะสมของการเข้าระบบเหตุอัคคีภัย โดยโครงการเลือกใช้รถบรรทุกน้ำดับเพลิงเข้าระบบเหตุทันทีในกรณีเกิดเพลิงไหม้

2) ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ปัจจุบันโครงการได้เปลี่ยนถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง 4A5B เป็นถังดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A-10B เรียบร้อยแล้ว และมีการติดตั้งเพิ่มเติมรวมทั้งหมด 29 ถัง ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งจะทำให้การเปลี่ยนผงเคมีทุกๆ 2-5 ปี รายละเอียดบริเวณติดตั้ง ดังนี้

(ก) บริเวณป้อมยาม	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ข) บริเวณจุดจอดรถ	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง
(ค) บริเวณห้องรับรอง	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ง) บริเวณอาคารเก็บสินค้า 1	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-5B ขนาด 15-20 ปอนด์ จำนวน 11 ถัง
(จ) บริเวณห้องเก็บของไฮโดรเจน	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ฉ) บริเวณโรงกลั่นสินค้า A	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-20B ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ช) บริเวณโรงกลั่นสินค้า B	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ซ) บริเวณสายพาน (หน้าศาล)	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ณ) บริเวณสำนักงาน	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ญ) บริเวณอาคารเก็บสินค้า 2	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง
(ฎ) บริเวณห้องเก็บกระสอบ	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ฏ) บริเวณแท้งค์น้ำประปา	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ฐ) บริเวณที่พักพนักงาน	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ฑ) บริเวณจุดรับตัวลงข้าว	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ฒ) บริเวณห้องปั๊มลม	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ณ) บริเวณจุดเติมน้ำมันดีเซล	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ด) บริเวณห้องควบคุมกล้องวงจรปิด	ติดตั้งถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง

3) ถังดับเพลิงชนิดสูตรน้ำ Low Pressure Water Mist โครงการได้ติดตั้งทั้งหมด 2 ถัง ดังนี้

(ก) บริเวณจุดเติมน้ำมันดีเซล	ติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง
(ข) บริเวณห้องควบคุมกล้องวงจรปิด	ติดตั้งถังดับเพลิงขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง



ที่มา: บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด, 2565

รูปที่ 1-7 จุดติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในพื้นที่โครงการ

1. ท่าเทียบเรือที่ 1 (ไกรภกลงสินค้า A)
2. ท่าเทียบเรือที่ 2
3. ท่าเทียบเรือที่ 3
4. ทางขึ้นไกรภลงสินค้า A
5. ไกรภลงสินค้า B
6. ทางขึ้นไกรภลงสินค้า B
7. อาคารจัดเก็บสินค้าที่ 1
8. อาคารบรรจุข้าวสาร
9. อาคารจัดเก็บสินค้าที่ 2
10. จุดจอดรถบรรทุกอุบลลงสินค้า
11. จุดรับตัวลงข้าว
12. ห้องปัมลม
13. ห้องเก็บกระสอบ
14. ห้องน้ำ
15. ถังเก็บน้ำบาดาล
16. ถังเก็บน้ำจากแม่น้ำป่าสัก
17. ที่พักพนักงาน
18. ศาล
19. ศาลพระภูมิ
20. อาคารสำนักงาน
21. ตาขี้
22. บ่อล้างล้อรถ
23. บ่อขี้ยา
24. ที่จอดรถจักรยานยนต์
25. ถังน้ำมันเชื้อเพลิง
26. ที่จอดรถยนต์
27. ห้องรับรอง
28. โรงพักขยะมูลฝอย
29. ห้องพักระหว่างรอขนส่งสินค้า
30. ที่จอดรถดับเพลิง
31. ห้องน้ำ
32. บ่อพักน้ำทิ้ง 1
33. บ่อพักน้ำทิ้ง 2
34. ห้องเก็บอะไหล่ไกรภ
35. ห้องควบคุมกล้องวงจรปิด

ระบบดับเพลิงที่ติดตั้งภายในท่าเทียบเรือในปัจจุบัน

- [illegible]



4) Fire Alarm Bell ติดตั้งบริเวณทางออกจากพื้นที่ป้องกัน ต้องเป็นจุดที่มองเห็นได้ง่ายทั้งจากด้านหน้า และด้านข้าง และสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ง่าย ระยะเข้าถึงอุปกรณ์แจ้งเหตุไม่เกิน 30 เมตร โดยโครงการมีการติดตั้ง Alarm Bell ทั้งหมด 2 จุด ได้แก่

(ก) บริเวณอาคารสำนักงาน ชั้นละ 1 จุด รวมทั้งหมด 3 จุด

(ข) หน้าอาคารเก็บบะโหลกบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ จำนวน 1 จุด

5) ระบบน้ำดับเพลิง แหล่งน้ำที่โครงการใช้ในการดับเพลิง คือ แม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติและมีปริมาณมากสามารถใช้น้ำในการดับเพลิงได้อย่างต่อเนื่องเป็นระยะเวลานาน โดยโครงการมีการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักเข้าสู่รถบรรทุกน้ำดับเพลิงจำนวน 1 คัน มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร และทำแรงดันได้ตั้งแต่ 16.78-52.62 ปอนด์/ตารางนิ้ว โดยโครงการต้องปั้มน้ำของรถดับเพลิงที่ทำแรงดันไม่ต่ำกว่า 65 ปอนด์/ตารางนิ้ว ด้วยอัตราการไหล 30 ลิตรต่อวินาที เพื่อสำรองน้ำดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที

6) จุตรวมพล จุตรวมพลเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ได้แก่ บริเวณด้านข้างอาคารสำนักงาน โดยขนาดพื้นที่จุตรวมพลต้องไม่น้อยกว่า 0.25 ตารางเมตร/คน ซึ่งโครงการคาดว่าจะมีจำนวนพนักงาน คนขับรถบรรทุก และผู้มาติดต่อรวมทั้งหมด 147 คน/วัน (64 + 83) ดังนั้น จะต้องมียุตรวมพลประมาณ 37 ตารางเมตร ซึ่งจุตรวมพลของโครงการบริเวณด้านข้างอาคารสำนักงานมีพื้นที่ประมาณ 335.21 ตารางเมตร

### 1.3.5 สรุปการดำเนินการในปัจจุบันของโครงการ

เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการกับรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพฑูรย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพฑูรย์การเกษตร จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 27/2565 เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2565 ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ ทส 1009.4/14053 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565 แสดงดังตารางที่ 1-2

## ตารางที่ 1-2 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ

รายละเอียด	การดำเนินการของโครงการ	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (เดือนก.ค.-ธ.ค. 67)
<b>1. ขนาดพื้นที่โครงการ</b> 1.1 พื้นที่หน้าท่า <sup>1/</sup> - พื้นที่ท่าเทียบเรือส่วนล่างลำน้ำแม่ - พื้นที่ท่าเทียบเรือส่วนที่อยู่ในแนวเขตที่ดิน - พื้นที่เกี่ยวเนื่องกับท่าเทียบเรือ 1.2 พื้นที่หลังท่า 1.3 พื้นที่ว่างไม่มีการใช้ประโยชน์ 1.4 พื้นที่โครงการทั้งหมด	- 175.97 ตารางเมตร - 630 ตารางเมตร - 720 ตารางเมตร - 33,871.50 ตารางเมตร - 106.50 ตารางเมตร - 35,503.97 ตารางเมตร	- 175.97 ตารางเมตร - 630 ตารางเมตร - 720 ตารางเมตร - 33,871.50 ตารางเมตร - 106.50 ตารางเมตร - 35,503.97 ตารางเมตร
<b>2. การเทียบท่าของเรือ</b> 2.1 ความสามารถในการรองรับเรือสูงสุด 2.2 ขนาดเรือใหญ่สุดที่สามารถรองรับได้	- เรือลำเลียงสินค้าสามารถเข้าเทียบท่าได้พร้อมกันสูงสุด 3 ลำ ขึ้นอยู่ขนาดเรือ กรณีจอดเรือขนาดใหญ่จะสามารถจอดได้แค่ 2 ลำ - 2,000 ตันกรอส - เรือลำเลียงขนาดใหญ่สุดที่เคยเข้าเทียบท่า คือขนาด 1,427 ตันกรอส	- เรือลำเลียงสินค้าสามารถเข้าเทียบท่าได้พร้อมกันสูงสุด 3 ลำ ขึ้นอยู่ขนาดเรือ กรณีจอดเรือขนาดใหญ่จะสามารถจอดได้แค่ 2 ลำ แต่อย่างไรก็ตามจากการดำเนินการที่ผ่านมาเรือที่เข้าเทียบท่าส่วนใหญ่จะมีขนาดประมาณ 712 ตันกรอส ซึ่งจอดเทียบท่าได้พร้อมกัน 3 ลำ - 2,000 ตันกรอส - ปัจจุบันเรือลำเลียงที่เข้าเทียบท่าขนาดใหญ่สุดคือขนาด 1,427 ตันกรอส อย่างไรก็ตามเรือขนาด 1,427 ตันกรอส มีปริมาณน้อยมาก ตั้งแต่เปิดดำเนินการโครงการมีเรือดังกล่าวเข้าเทียบท่าเฉลี่ยแค่ปีละ 1-2 ลำ และบางปีก็ไม่เรือขนาดดังกล่าวมาเทียบท่า
<b>3. ประเภหสินค้าที่ขนถ่าย</b> 3.1 ข้าวสารแบบ Bulk - Maximum Capacity - การขนถ่ายสินค้าสูงสุดในปัจจุบัน	- ท่าที่ 1 ประมาณ 2,500 ตัน/วัน - ท่าที่ 1 ประมาณ 2,400 ตัน/วัน	- ท่าที่ 1 ประมาณ 2,500 ตัน/วัน - ท่าที่ 1 ประมาณ 2,400 ตัน/วัน

## ตารางที่ 1-2 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	การดำเนินการของโครงการ	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (เดือนก.ค.-ธ.ค. 67)
<b>3.2 ข้าวสารบรรจุกระสอบ</b> - Maximum Capacity - การขนถ่ายสินค้าสูงสุดในปัจจุบัน	- ท่าที่ 2, 3 ประมาณ 1,500 ตัน/วัน - ท่าที่ 2, 3 ประมาณ 1,200 ตัน/วัน	- ท่าที่ 2, 3 ประมาณ 1,500 ตัน/วัน - ท่าที่ 2, 3 ประมาณ 1,200 ตัน/วัน
<b>3.3 ข้าวสารบรรจุถุง</b> - Maximum Capacity - การขนถ่ายสินค้าสูงสุดในปัจจุบัน	- ท่าที่ 2, 3 ประมาณ 1,500 ตัน/วัน - ท่าที่ 2, 3 ประมาณ 1,500 ตัน/วัน	- ท่าที่ 2, 3 ประมาณ 1,500 ตัน/วัน - ท่าที่ 2, 3 ประมาณ 1,500 ตัน/วัน
<b>3.4 มั่นเส้น</b> - Maximum Capacity - การขนถ่ายสินค้าสูงสุดในปัจจุบัน	- ท่าที่ 1 ประมาณ 3,000 ตัน/วัน - ท่าที่ 2 ประมาณ 3,000 ตัน/วัน - ท่าที่ 1 ประมาณ 2,300 ตัน/วัน - ท่าที่ 2 ประมาณ 2,300 ตัน/วัน	- ท่าที่ 1 ประมาณ 3,000 ตัน/วัน - ท่าที่ 2 ประมาณ 3,000 ตัน/วัน - ท่าที่ 1 ประมาณ 2,300 ตัน/วัน - ท่าที่ 2 ประมาณ 2,300 ตัน/วัน
<b>3.5 ปูนเม็ด</b> - Maximum Capacity - การขนถ่ายสินค้าสูงสุดในปัจจุบัน	- ท่าที่ 1 ประมาณ 4,000 ตัน/วัน - ท่าที่ 1 ประมาณ 2,400 ตัน/วัน	- ท่าที่ 1 ประมาณ 4,000 ตัน/วัน - ท่าที่ 1 ประมาณ 2,400 ตัน/วัน
<b>4. การจัดเก็บสินค้า</b>		
<b>4.1 ข้าวสาร</b>	- อาคารเก็บข้าวสาร (ฝั่งท่าเทียบเรือ) 1 อาคาร - อาคารเก็บข้าวสาร (ฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ) 2 อาคาร	- อาคารเก็บข้าวสาร (ฝั่งท่าเทียบเรือ) 1 อาคาร - อาคารเก็บข้าวสาร (ฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ) 2 อาคาร
<b>4.2 มั่นเส้น</b>	- อาคารเก็บมั่นเส้น (ฝั่งท่าเทียบเรือ) 1 อาคาร - อาคารเก็บมั่นเส้น (ฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ) 4 อาคาร	- อาคารเก็บมั่นเส้น (ฝั่งท่าเทียบเรือ) 1 อาคาร - อาคารเก็บมั่นเส้น (ฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือ) 4 อาคาร
<b>4.3 ปูนเม็ด</b>	- ไม่มีการกองเก็บ	- ไม่มีการกองเก็บ
<b>5. การขนถ่ายสินค้า</b>		
<b>5.1 การขนถ่ายข้าวสารแบบ Bulk</b>	- โกรกลงสินค้า A บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1	- โกรกลงสินค้า A บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1
<b>5.2 การขนถ่ายข้าวสารบรรจุกระสอบ</b>	- สายพานลำเลียงข้าวสาร บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 และ 3	- สายพานลำเลียงข้าวสาร บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 และ 3
<b>5.3 การขนถ่ายข้าวสารบรรจุถุง</b>	- เครน บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 และ 3	- เครน บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2 และ 3

## ตารางที่ 1-2 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	การดำเนินการของโครงการ	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (เดือนก.ค.-ธ.ค. 67)
5.4 การขนถ่ายมันเส้น	- โกรกลงสินค้า A บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1 - โกรกลงสินค้า B และสายพานลำเลียงมันเส้น บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2	- โกรกลงสินค้า A บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1 - โกรกลงสินค้า B และสายพานลำเลียงมันเส้น บริเวณท่าเทียบเรือที่ 2
5.5 การขนถ่ายปูนเม็ด	- โกรกลงสินค้า A บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1	- โกรกลงสินค้า A บริเวณท่าเทียบเรือที่ 1
6. การควบคุมมลสารทางอากาศที่เกิดจากการขนถ่ายสินค้าบริเวณพื้นที่หน้าท่าและพื้นที่หลังท่า	- ระบบสเปรย์น้ำ - สแลนกันฝุ่นบริเวณด้านหน้า และด้านทิศใต้ของโครงการ - สแลนกันฝุ่นบริเวณโกรกลงสินค้า A - สแลนกันฝุ่นบริเวณประตูอาคารเก็บมันเส้น - เครื่องดักจับฝุ่น (Bag Filter) ติดกับโกรกลงสินค้า A พร้อมทั้งระบบท่อดูดฝุ่นจากผ้าใบขณะมีการขนถ่ายสินค้า (ท่าเทียบเรือที่ 1) - ระบบกำจัดฝุ่นบริเวณโกรกลงสินค้า B และระบบท่อดูดฝุ่นจากสายพานลำเลียงมันเส้น (ท่าเทียบเรือที่ 2)	- ระบบสเปรย์น้ำ - สแลนกันฝุ่นบริเวณด้านหน้า และด้านทิศใต้ของโครงการ - สแลนกันฝุ่นบริเวณโกรกลงสินค้า A - สแลนกันฝุ่นบริเวณประตูอาคารเก็บมันเส้น - เครื่องดักจับฝุ่น (Bag Filter) ติดกับโกรกลงสินค้า A พร้อมทั้งระบบท่อดูดฝุ่นจากผ้าใบขณะมีการขนถ่ายสินค้า (ท่าเทียบเรือที่ 1) - ระบบกำจัดฝุ่นบริเวณโกรกลงสินค้า B และระบบท่อดูดฝุ่นจากสายพานลำเลียงมันเส้น (ท่าเทียบเรือที่ 2)
7. การใช้น้ำและการบำบัดน้ำเสีย		
7.1 การใช้น้ำ		
- ปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก	- ได้รับอนุญาตจากโครงการส่งน้ำและบำรุงรักษาเรณูราช โดยได้รับอนุญาตให้นำน้ำไปใช้ปริมาณไม่เกิน 6,634 ลูกบาศก์เมตร/เดือน	- ใช้น้ำ 879-2,577 ลูกบาศก์เมตร/เดือน
- ปริมาณการใช้น้ำบาดาล	- ได้รับอนุญาตใช้น้ำบาดาลจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้สูบน้ำบาดาลได้ไม่เกินเดือนละ 5,880 ลูกบาศก์เมตร	- ใช้น้ำเฉลี่ย 3,775 ลูกบาศก์เมตร/เดือน
7.2 การบำบัดน้ำเสีย		
- การจัดการน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ห้องน้ำระหว่างรอขนส่งสินค้า และห้องน้ำบริเวณจุดจอดรถบรรทุกออลสินค้า	- รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทั้งหมด 5 ถัง และรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำ (Manhole) และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อดักน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก	- รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทั้งหมด 5 ถัง และรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำ (Manhole) และไหลลงสู่ท่อระบายน้ำฝนของโครงการเพื่อเข้าสู่บ่อดักน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก



## ตารางที่ 1-2 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	การดำเนินการของโครงการ	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (เดือนก.ค.-ธ.ค. 67)
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียจากบ้านพักพนักงาน</li> <li>- การจัดการน้ำเสียจากบ่อล้างล้อ</li> <li>- การจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือ ได้แก่ ใช้ทำความสะอาดพื้นบริเวณท่าเทียบเรือ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทั้งหมด 8 ถัง เมื่อบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จจะระบายน้ำออกจากตัวระบบผ่านท่อสู่อ่างพักน้ำ (Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักไขมันและบ่อดักขยะก่อนรวมกับท่อระบายน้ำฝนของโครงการและระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก</li> <li>- รวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำ คสล. เพื่อไปรวมกับท่อระบายน้ำฝนของโครงการและรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก</li> <li>- จะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำ และเข้าสู่บ่อดักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปทั้งหมด 8 ถัง เมื่อบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จจะระบายน้ำออกจากตัวระบบผ่านท่อสู่อ่างพักน้ำ (Manhole) เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อดักไขมันและบ่อดักขยะก่อนรวมกับท่อระบายน้ำฝนของโครงการและระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก</li> <li>- รวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำ คสล. เพื่อไปรวมกับท่อระบายน้ำฝนของโครงการและรวบรวมเข้าสู่บ่อดักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก</li> <li>- จะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำ และเข้าสู่บ่อดักน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่แม่น้ำป่าสัก</li> </ul>
<b>8. การจัดการขยะมูลฝอย</b> 8.1 ขยะมูลฝอยจากพนักงาน คนขับรถบรรทุก และเรือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ตามจุดต่างๆ จำนวน 7 จุด จำนวน 25 ถัง และจัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอย (เป็นโครงสร้างมีหลังคาคลุม) 1 จุด เพื่อรอให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเตือเข้ามาจัดเก็บทุก 2 วัน/สัปดาห์ ได้แก่ วันพุธ และวันศุกร์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะ ขนาด 200 ลิตร ตามจุดต่างๆ จำนวน 7 จุด จำนวน 25 ถัง และจัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอย (เป็นโครงสร้างมีหลังคาคลุม) 1 จุด เพื่อรอให้รถเก็บขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเตือเข้ามาจัดเก็บทุก 2 วัน/สัปดาห์ ได้แก่ วันพุธ และวันศุกร์</li> </ul>
8.2 ของเสียปนเปื้อนน้ำมัน หรือน้ำมันใช้แล้วนั้น	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการไม่สามารถจัดเตรียมสิ่งรองรับของเสียจากเรือด้วยตนเองได้ โดยจะใช้บริการผู้ให้บริการจัดเก็บของเสียจากเรือตามรายชื่อผู้ได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนน้ำมันหรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ. 2558</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการไม่สามารถจัดเตรียมสิ่งรองรับของเสียจากเรือด้วยตนเองได้ โดยจะใช้บริการผู้ให้บริการจัดเก็บของเสียจากเรือตามรายชื่อผู้ได้รับหนังสือรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการรับรองผู้ให้บริการจัดเก็บและบำบัดของเสียจากเรือ ประเภทน้ำมันใช้แล้ว น้ำปนน้ำมันหรือเคมีภัณฑ์ และน้ำเสียต่างๆ พ.ศ. 2558</li> </ul>

## ตารางที่ 1-2 สรุปการดำเนินงานในปัจจุบันของโครงการ (ต่อ)

รายละเอียด	การดำเนินการของโครงการ	
	ตามที่เสนอในรายงาน EIA	ปัจจุบัน (เดือนก.ค.-ธ.ค. 67)
9. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ขนาด 80x110x35 เซนติเมตร จำนวน 1 ชุด บริเวณอาคารสำนักงาน</li> <li>- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงทั้งหมด 23 ถัง ติดตั้งรอบบริเวณพื้นที่โครงการ และติดตั้งเพิ่มเติมอีก 2 ถัง บริเวณจุดเติมน้ำมันดีเซล และห้องควบคุมกล้องวงจรปิด</li> <li>- ถังดับเพลิงชนิดสูตรน้ำ Low Pressure Water Mist ทั้งหมด 2 ถัง บริเวณจุดเติมน้ำมันดีเซล และห้องควบคุมกล้องวงจรปิด</li> <li>- Fire Alarm Bell ติดตั้ง 2 จุด ได้แก่ อาคารสำนักงาน ชั้น 1-3 และหน้าอาคารเก็บขยะไฮโดรกรบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ</li> <li>- ระบบน้ำดับเพลิง โครงการมีการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักเข้าสู่รถบรรทุกทุกน้ำดับเพลิงจำนวน 1 คัน มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร</li> <li>- จุดรวมพลของโครงการบริเวณด้านข้างอาคารสำนักงานมีพื้นที่ประมาณ 335.21 ตารางเมตร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ขนาด 80x110x35 เซนติเมตร จำนวน 1 ชุด บริเวณอาคารสำนักงาน</li> <li>- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงทั้งหมด 31 ถัง ติดตั้งรอบบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- ถังดับเพลิงชนิดสูตรน้ำ Low Pressure Water Mist ทั้งหมด 2 ถัง บริเวณจุดเติมน้ำมันดีเซล และห้องควบคุมกล้องวงจรปิด</li> <li>- Fire Alarm Bell ติดตั้ง 2 จุด ได้แก่ อาคารสำนักงาน ชั้น 1-3 และหน้าอาคารเก็บขยะไฮโดรกรบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ</li> <li>- ระบบน้ำดับเพลิง โครงการมีการสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักเข้าสู่รถบรรทุกทุกน้ำดับเพลิงจำนวน 1 คัน มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร</li> <li>- จุดรวมพลของโครงการบริเวณด้านข้างอาคารสำนักงานมีพื้นที่ประมาณ 335.21 ตารางเมตร</li> </ul>
10. พนักงาน	- ทำเทียบเรือมีพนักงานทั้งหมด 56 คน (ปี 2563)	- เดือนมิถุนายน 2568 ทำเทียบเรือมีพนักงานเพิ่มขึ้นรวมทั้งหมด 64 คน

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พื้นที่ท่าเทียบเรือและเกี่ยวเนื่องบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ซ้อนทับพื้นที่ส่วนเชื่อมกันน้ำทะเล จากขนาดเชื่อมกันน้ำทะเล 150 x 0.3 เมตร ซึ่งคิดเป็นพื้นที่ 45 ตารางเมตร

#### 1.4 แผนการดำเนินงาน

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสามารถแบ่งได้ดังนี้

##### 1.4.1 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้กำหนดให้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 ครั้ง/ปี ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพฑูรย์ โดยบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามเงื่อนไขในมาตรการที่กำหนด พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตาม ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไข

##### 1.4.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพฑูรย์ ของ บริษัท สวัสดิ์ไพฑูรย์ การเกษตร จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินงานตามแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1-3

##### 1.4.3 การจัดทำรายงาน

บริษัทที่ปรึกษาจะรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โดยจัดทำเป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเสนอรายงานต่อหน่วยงานซึ่งมีอำนาจอนุญาต ซึ่งเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ภายในเดือนกรกฎาคม 2568 และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการของช่วงเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคมภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป

ตารางที่ 1-3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือสวัสดีไพบูลย์ บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ประจำปี 2568

รายละเอียด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>														
<b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง</li> <li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</li> <li>ความเร็วลมและทิศทางลม</li> </ul>	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงเรียนวัดละมุด (A1) - สถานีที่ 2 หน้าท่าเทียบเรือสวัสดีไพบูลย์ ขณะมีการขนถ่ายสินค้า (A2) - สถานีที่ 3 หลังท่าเทียบเรือสวัสดีไพบูลย์ (A3) - สถานีที่ 4 บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ที่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) (A4)	ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) - ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (ฤดูฝน) ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน และตรวจวัดไม่น้อยกว่า 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-
<b>1.2 ค่าความทึบแสง (Opacity)</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity)</li> </ul>	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสวัสดีไพบูลย์ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บริเวณโรงกลั่นสินค้า A - บริเวณโรงกลั่นสินค้า B	ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) - ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (ฤดูฝน) ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน และการตรวจวัดแต่ละครั้งให้ทำการตรวจวัดในวันที่มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้า	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-
<b>2. ระดับเสียง</b>														
<b>2.1 ระดับเสียง</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min)</li> <li>ระดับเสียง 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)</li> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)</li> <li>ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)</li> <li>เสียงรบกวน</li> </ul>	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 โรงเรียนวัดละมุด (N1) - สถานีที่ 2 หน้าท่าเทียบเรือสวัสดีไพบูลย์ (N2) - สถานีที่ 3 บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ที่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) (N3)	ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) - ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน(ฤดูฝน) ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน และตรวจวัดไม่น้อยกว่า 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-
<b>2.2 ระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า</b> (ใช้วิธีตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553) (เฉพาะสถานีที่ 2)	ตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าให้ทำการตรวจวัดจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าบริเวณหน้าท่าเทียบเรือสวัสดีไพบูลย์ (N2)	ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) - ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน(ฤดูฝน) ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน และตรวจวัดไม่น้อยกว่า 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-

ตารางที่ 1-3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเหมืองแร่สว่าสตีไฟบูลย์ บริษัท สว่าสตีไฟบูลย์การเกษตร จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี 2568												
			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. คุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน															
3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน  - อุณหภูมิ - ความโปร่งแสง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ไนเตรต-ไนโตรเจน - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - แอมโมเนีย-ไนโตรเจน - ของแข็งละลายทั้งหมด - น้ำมันและไขมัน - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - โลหะหนัก ได้แก่ ปปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และ สารหนู	จำนวน 3 สถานี ได้แก่  - สถานีที่ 1 (SW1) : บริเวณเหนือน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร  - สถานีที่ 2 (SW2) : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ สวัสดิ์ไพบูลย์  - สถานีที่ 3 (SW3) : บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร	ปีละ 2 ครั้ง  - ครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง)  - ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน(ฤดูฝน)  โดยกำหนดให้ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-	
3.2 คุณภาพตะกอนดิน  - ทองแดง	- สถานีที่ 2 (SW2) บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ สวัสดิ์ไพบูลย์	ปีละ 2 ครั้ง  - ครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง)  - ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน(ฤดูฝน)  โดยกำหนดให้ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน  <u>ตรวจวัดต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 ปีและหากพบว่าผลการตรวจวัดไม่เกินมาตรฐานจะหยุดดำเนินการ</u>	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-
4. อุทกพลศาสตร์															
- ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงตลิ่ง โดยใช้ภาพถ่ายทางอากาศจากกรมแผนที่ทหารมาวิเคราะห์และคำนวณการเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ พร้อมทั้งลงพื้นที่สำรวจแนวชายฝั่ง (ตลิ่ง) ทั้ง 2 ฝั่ง ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการและชายฝั่ง (ตลิ่ง) ด้านตะวันออกและตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะทางด้านละ 500 เมตร	- พื้นที่ท่าเทียบเรือและบริเวณใกล้เคียง	- ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ในปี 1 ปีที่ 3 และปีที่ 5  - หากพบว่าผลการตรวจวัดไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดดำเนินการ	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 1-3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือสวัสดีไพบูลย์ บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ปี 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>- แพลงก์ตอนพืช</li> <li>- แพลงก์ตอนสัตว์</li> <li>- สัตว์หน้าดิน</li> <li>- ไข่ปลาและลูกปลา</li> <li>- พืชน้ำ</li> </ul>	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 (SW1) : บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 2 (SW2) : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ สวัสดิ์ไพบูลย์ - สถานีที่ 3 (SW3) : บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร	ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) - ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน(ฤดูฝน) โดยกำหนดให้ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-
<b>6. การคมนาคมขนส่ง</b>														
<b>6.1 การคมนาคมทางบก</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณจราจรที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทยานพาหนะ และระบุต้นทางและปลายทางของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งสินค้าของโครงการ</li> </ul>	บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกเป็นประจำวัน (แยกประเภทรถ)</li> <li>- ทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ</li> </ul>	บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตลอดเส้นทางการขนส่งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกเป็นประจำวัน</li> <li>- ทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>6.2 การคมนาคมทางน้ำ</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่าโดยแยกขนาดของเรือ</li> </ul>	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกเป็นประจำวัน</li> <li>- ทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้นของโครงการ</li> </ul>	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือและตลอดเส้นทางการขนส่งของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกเป็นประจำวัน</li> <li>- ทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ</li> </ul>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>7. การจัดการน้ำเสีย</b>														
คุณภาพน้ำทิ้งในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- ออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ (DO)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (SS)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน</li> </ul>	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) - จุดปล่อยน้ำทิ้ง 2 (ด้านทิศใต้ของโครงการ)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-	<input type="checkbox"/>

ตารางที่ 1-3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือสวัสดีไพบูลย์ บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</b>														
- ชนิด - ปริมาณ - แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	พื้นที่โครงการ	- สรุปผลรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
<b>9. การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง</b>														
- ชนิดสัตว์น้ำ - ปริมาณสัตว์น้ำ - ราคาสัตว์น้ำ จากการประมงแบบยังชีพในแม่น้ำป่าสักบริเวณพื้นที่ศึกษา	พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-
<b>10. สภาพเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน</b>														
<b>10.1 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน</b> - บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงานพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - บทบาท หน้าที่และความเกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ - ปัญหาที่ชุมชนได้รับทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม - ปัญหาที่หน่วยงานได้รับการร้องเรียนและแก้ไข - ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ - การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-
- ประชากร การตั้งถิ่นฐาน การประกอบอาชีพ ระบบสาธารณูปโภค ปัญหาที่ชุมชนได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ และการรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	ผู้นำชุมชนในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-
- การประกอบอาชีพ รายได้-รายจ่าย ระบบสาธารณูปโภค ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ และการรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ	ครัวเรือนทั่วไปในหมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-

ตารางที่ 1-3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือสวัสดีไพบูลย์ บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ปี 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>10.2 ข้อร้องเรียน</b> - ข้อร้องเรียนของชุมชนและกลุ่มผู้ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการ	บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน - ทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>11. การสาธารณสุข และสุขภาพ</b>														
<b>11.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน</b> <u>การตรวจสุขภาพทั่วไป</u> - ตรวจร่างกายโดยแพทย์ (PE) - ตรวจวัดความดันโลหิต (BP) - เอกซเรย์ทรวงอก (Chest X-Ray) - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) - ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) - ตรวจการทำงานของไต (Blood Urea Nitrogen/ Creatinine) - ตรวจการทำงานของตับ (SGOT/SGPT/Alk.phosphatase) - ตรวจระดับไขมัน HDL ในเลือด - ตรวจระดับไขมัน LDL ในเลือด - กรดยูริก (Uric Acid)	พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานโครงการทำเทียบเรือ	ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-
<u>การตรวจการได้ยิน (Audiogram)</u>	พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ)	ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-
<u>การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น</u>	พนักงานที่ทำงานเชื่อม/ซ่อมบำรุง	ปีละ 1 ครั้ง	-	-	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-	-	-
<b>11.2 สถิติข้อมูลการเจ็บป่วย</b> - สถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน	พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วย และสรุปผลทุก 6 เดือน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
- สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-	-	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>
<b>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>														
12.1 ตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12.2 สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน	บริเวณพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลทุก 6 เดือน	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ตารางที่ 1-3 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ประจำปี 2568 (ต่อ)

รายละเอียด	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ปี 2568											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12.3 การตรวจวัดความร้อน แสงสว่าง ระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน - อุณหภูมิเวตบัลล์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature; WBGT)	หน้าท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์	ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-
- ระดับความเข้มของแสงสว่าง	หน้าท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์	ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-
- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	หน้าท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์	ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	-	-	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-	-	-	-	<input type="checkbox"/>	-	-

หมายเหตุ: ☒ ดำเนินการแล้วเสร็จ    ☐ ยังไม่ดำเนินการ