



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สวัสด์ไพฑูรย์ ของบริษัท สวัสด์ไพฑูรย์การเกษตร จำกัด เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ภาคผนวก 1-5

หนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ ทส 1009.4/14053 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2565



ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/ ๑๔๐๕๓

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือส่วสดีไพบูลย์ ของ
บริษัท ส่วสดีไพบูลย์การเกษตร จำกัด

เรียน กรรมการบริษัท ส่วสดีไพบูลย์การเกษตร จำกัด

อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๑๐.๔/๓๐๘๕
ลงวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕

๒. หนังสือบริษัท ส่วสดีไพบูลย์การเกษตร จำกัด ที่ ๒๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการท่าเทียบเรือส่วสดีไพบูลย์ ตั้งอยู่ที่ตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ส่วสดีไพบูลย์การเกษตร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้ง
ผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ ในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๕ มีมติไม่เห็นชอบ
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเทียบเรือส่วสดีไพบูลย์ ของบริษัท ส่วสดีไพบูลย์การเกษตร
จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ บริษัท
ส่วสดีไพบูลย์การเกษตร จำกัด ได้เสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๒ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการ
ตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น


สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำพิจารณา ในการประชุมครั้งที่ ๒๗/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๓ สิงหาคม
๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ท่าเทียบเรือส่วสดีไพบูลย์ ตั้งอยู่ที่ตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ส่วสดี
ไพบูลย์การเกษตร จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และให้ประสาน
บริษัทที่ปรึกษาเพื่อจัดทำรายงานที่ได้รวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณา จำนวน
๑ ฉบับ และรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ได้แก้ไขเพิ่มเติมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดแล้ว จำนวน ๑
ฉบับ พร้อมทั้ง จัดทำแผ่นบันทึกข้อมูลในรูปแบบ Portable Document Format (PDF File) จำนวน ๑ แผ่น
และ ๘ แผ่น ตามลำดับ เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๔๕ วัน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้

หน่วยงาน...

หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ สำนักงานนโยบายฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นาง )

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๔ (วรรณวิมล)

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabun@onep.go.th

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการทำเทียบเรือส่วสี่ไพบูลย์
ตั้งอยู่ที่ตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ของบริษัท ส่วสี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ส่วสี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 1/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือส่วสี่ไพบูลย์ ของบริษัท ส่วสี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
มาตรการทั่วไป		<p>บริษัท ส่วสี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือส่วสี่ไพบูลย์ ของบริษัท ส่วสี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ที่ตั้งตำบลบางเตือ อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งผนวกรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการไว้ด้วยแล้ว</p>	
		<p>บริษัท ส่วสี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด ต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือส่วสี่ไพบูลย์ ไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาดำเนินการ</p>	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ส่วสี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 2/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูน ของบริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญาปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	
		บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูน ของบริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด ที่ตั้งตำบลบางเคือง อำเภอบางปะหัน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา รวมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 3/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูน ของบริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		ในกรณีที่ บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ • หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับรองให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับรองแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 4/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านโพธิ์ของ บริษัท สว่านโพธิ์โพธิ์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 	
		<ul style="list-style-type: none"> หากได้รับกรรณิการเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการ 	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านโพธิ์โพธิ์การเกษตร จำกัด



ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านโพธิ์ของ บริษัท สว่านโพธิ์โพธิ์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> แก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 	
		<ul style="list-style-type: none"> หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว 	
		<ul style="list-style-type: none"> บริษัท สว่านโพธิ์โพธิ์การเกษตร จำกัด จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งก่อสร้างลำน้ำแม่น้ำ ใบอนุญาตให้ใช้ทำเหมืองแร่ต่างๆ ใบอนุญาตการเปลี่ยนแปลงประเภทการใช้ทำเหมืองแร่และใบอนุญาตอื่นๆ ที่กรมเจ้าท่ากำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด 	
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าของโครงการไม่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิประเทศจึงประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบ (0)		

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านโพธิ์โพธิ์การเกษตร จำกัด



ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโปแตช ของบริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน	กิจกรรมของโครงการเป็นการขุดดินแล้วทิ้ง ไม่มีกิจกรรมการขุดเปิดหน้าดิน การขุดดิน หรือ กิจกรรมที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน จึง ประเมินได้ว่าไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรดิน (0)	-	-
1.3 ธรณีวิทยาและ แผ่นดินไหว 1) ธรณีวิทยา	โครงการไม่มีกิจกรรมใดส่งผลกระทบต่อสภาพ ธรณีวิทยา (0)	-	-
2) แผ่นดินไหว	พื้นที่โครงการอยู่ในเขตอำเภอบางปะหัน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา จัดเป็นพื้นที่มีโอกาสได้รับ ผลกระทบจากธรณีพิบัติภัยแผ่นดินไหวในระดับ เบา (I III เมอร์คัลลี) คือ มีการเกิดแผ่นดินไหวที่ เบา สามารถตรวจวัดได้เฉพาะเครื่องมือตรวจ แผ่นดินไหว คนทั่วไปไม่สามารถรับรู้ความรู้สึกได้ รวมทั้งพื้นที่หลังทำที่ไม่ได้เป็นอาคารสูงจึงไม่มี ผลกระทบจากแผ่นดินไหว (0)	-	-

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 7/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโปแตช ของบริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ	1. ผลกระทบจากผลกระทบจากฝุ่นละอองจาก กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาผลกระทบของฝุ่น ละอองจากการขนถ่ายสินค้า ขี้เถ้า และปูน เม็ด ซึ่งเป็นสินค้าเทกอง โดยใช้แบบจำลอง AERMOD ซึ่งผลการคาดการณ์แบบจำลองเมื่อ นำไปรวมกับผลการวัดคุณภาพอากาศในปัจจุบัน พบว่า - ฤดูฝน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ มีค่า TSP และ PM-10 เท่ากับ 0.155 และ 0.066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนบริเวณ พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ มีค่า TSP และ PM- 10 เท่ากับ 0.065-0.074 และ 0.033-0.060 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ - ฤดูแล้ง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของ โครงการมีค่า TSP และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.385 และ 0.148 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์	1) มาตรการทั่วไป - จัดพร้อมน้ำบนถนนในบริเวณพื้นที่หน้าท่าและหลังท่า เทียบเรือ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง หรือตามความ เหมาะสมของสภาพอากาศ - จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้หน้าที่ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการปล่อยมลสาร พร้อม ทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาส่งให้เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยวิชาชีพ ตรวจสอบพร้อมเก็บเป็นหลักฐาน เป็นประจำทุกเดือน - รถบรรทุกขนส่งสินค้าต้องมีผ้าคลุมระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการตก หล่นของสินค้า - บริเวณทางเข้าออกโครงการจัดให้มีบ่อล้างล้อเป็นทาง ลาดสำหรับให้รถบรรทุกสินค้าวิ่งผ่านเพื่อล้างล้อก่อน ออกจากโครงการ	1. ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดัชนีตรวจวัด : - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม วิธีตรวจวัด : - TSP เก็บตัวอย่างโดย High Volume Sampler และวิเคราะห์โดย Gravimetric Method. - PM-10 เก็บตัวอย่างโดย PM-10 Size Selective หรือ High Volume Sampler และวิเคราะห์ โดย Gravimetric Method

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 8/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่และผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมตร ตามลำดับ ส่วนบริเวณพื้นที่รอบโหวตต่อผลกระทบ มีค่า TSP และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.121-0.326 และ 0.109-0.115 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ</p> <p>จากการประเมินผลกระทบ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง TSP และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่เกิดจากกิจกรรมการขนถ่ายส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศยกเว้น ความเข้มข้นของฝุ่นละออง TSP และ PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในฤดูแล้ง ที่บริเวณหน้าท่าเทียบเรือที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากกิจกรรมการขนถ่าย ดังนี้ จึงประเมินว่าจะมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-2)</p> <p>2. ผลกระทบจากมลสารจากเครื่องยนตของเครื่องจักรที่ใช้ในการขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาผลกระทบที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในการขนถ่ายสินค้าต้องป้องกันมิให้เกิดมลภาวะทางอากาศอันเนื่องมาจากฝุ่นละอองอันเป็นเหตุให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน หรือก่อความเดือดร้อนแก่ผู้อื่น โดยกำหนดมาตรการควบคุมและป้องกันให้ฝุ่นที่เกิดขึ้นภายในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐาน - จัดให้มีเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูงแบบอัตโนมัติบริเวณบ่อล้างล้อ เพื่อใช้ล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันดินตัวติดล้อรถไปตกบนถนนทางหลวง และลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งฝาน้ำฉีดพรมน้ำ (Sprinkler) และควบคุมการปฏิบัติงานตลอดเวลา เพื่อป้องกันฝุ่นละอองรอบพื้นที่โครงการ หรือปลุกฝุ่นไม่รอบพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นจากกิจกรรม - จัดให้มีระบบระบายน้ำ และค้ำขายกันฝุ่นบริเวณรั้วโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - CO เก็บตัวอย่างโดย CO Analyzer และวิเคราะห์โดย Non-dispersive Infrared (NDIR) - NO₂ เก็บตัวอย่างโดย NO₂ Analyzer และวิเคราะห์โดย Chemiluminescence Method - SO₂ เก็บตัวอย่างโดย SO_x Analyzer และวิเคราะห์โดย Ultraviolet Fluorescence Analyzer - ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างโดย Wind Vane and Cup Anemometer <p>สถานีตรวจวัด : จำนวน 4 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 โรงเรือนวัดละมุด (A1) - สถานีที่ 2 หน้าท่าเทียบเรือสวัสดิ์โพลีเกษตรมีการขนถ่ายสินค้า (A2) - สถานีที่ 3 หลังท่าเทียบเรือสวัสดิ์โพลี (A3) - สถานีที่ 4 บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ที่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) (A4)

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 9/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่และผลิตปูนซีเมนต์ของ บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เกิดจากเครื่องยนตของเครื่องจักรที่ใช้ในการขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือ จากการประเมินผลกระทบ พบว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฤดูฝน บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการ มีค่า CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, 8 ชั่วโมง, NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 2.302, 1.602, 0.040, 0.025 และ 0.012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนบริเวณพื้นที่รอบโหวตต่อผลกระทบ มีค่า CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, 8 ชั่วโมง, NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, SO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 1.507-1.925, 1.221-1.579, 0.021-0.024, 0.013-0.015 และ 0.010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ - ฤดูแล้ง บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการมีค่า CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, 8 ชั่วโมง, NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ SO₂ เท่ากับ 3.751, 1.515, 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ใช้รถดูดฝุ่นทำความสะอาดพื้นที่บริเวณท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการขนถ่ายสินค้า เพื่อป้องกันฝุ่นจากสินค้าที่อาจตกอยู่บนพื้นท่าเทียบเรือ เพื่อลดผลกระทบสะสม กรณีมีสินค้าร่วงหล่นบนพื้นถนน - ควบคุมการขนส่งสินค้าให้อยู่ในช่วง 06.00-20.00 น. โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนช่วงเช้า (06.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (15.00-17.00 น.) และหลีกเลี่ยงในการขนส่งในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์เพื่อลดผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หน้ากากกันฝุ่น แวนตา หมวกนิรภัย เป็นต้น ที่เหมาะสมกับงานให้กับพนักงาน และควบคุมดูแลพนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวในระหว่างปฏิบัติงาน - กำหนดในเอกสารว่าจ้างให้เรือที่ขนส่งสินค้าต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 (แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2535) อย่างเคร่งครัด 	<p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (ฤดูฝน) โดยกำหนดให้ทำกันอย่างน้อย 5-7 เดือน และตรวจวัดไม่น้อยกว่า 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p> <p>2. ค่าความทึบแสง (Opacity) ดัชนีที่ตรวจวัด : ค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity) วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดความทึบแสงโดยใช้เครื่องตรวจวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) สถานีตรวจวัด : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือสวัสดิ์โพลี จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 2) ได้แก่</p>

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 10/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	0.172, 0.026 และ 0.011 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ส่วนบริเวณพื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบ มีค่า CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, 8 ชั่วโมง และ NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 3.504-3.679, 2.497-2.526, 0.139-0.145, 0.010-0.013 และ 0.007-0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ จากการประเมินผลกระทบ พบว่า ความเข้มข้นของ CO เฉลี่ย 1 ชั่วโมง, 8 ชั่วโมง และ NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่เกิดจากเครื่องยนต์ของเครื่องจักรที่ใช้ในการขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนั้น จึงประเมินว่าจะมีผลกระทบทางลบในระดับปานกลาง (-2) ต่อคุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - รถทุกคันที่เข้ามาจอดในลานจอดรถของโครงการต้องดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อไม่มีการปฏิบัติงานหรือขนถ่ายสินค้า เพื่อลดการระบายควันไอเสียของเครื่องยนต์ - เรือลากจูงที่เข้ามาจอด สำหรับรอลากจูงเรือขนถ่ายสินค้าจะต้องดับเครื่องยนต์ เพื่อลดการระบายควันไอเสียของเครื่องยนต์ - เรือสำเลียงสินค้าทุกลำจะต้องคลุมผ้าใบระหว่างการขนส่งจากท่าเทียบเรือต้นทางมายังท่าเทียบเรือโครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละออง - ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลม และใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะขนถ่ายสินค้าในทิศทางใดก็ตาม - หากผ้าใบคลุมเรือมีการชำรุดเสียหายหรือขาด ให้หยุดกิจกรรมทันที เพื่อทำการซ่อมแซมผ้าใบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโกรกกลิ้งสินค้า A - บริเวณโกรกกลิ้งสินค้า B <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (ฤดูฝน) โดยกำหนดให้ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน และการตรวจวัดแต่ละครั้ง ให้ทำการตรวจวัดในวันที่มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้า ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 11/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้โครงการดูแลรักษาความสะอาดของถนนบริเวณหน้าท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ - กำหนดให้หันทิศทางของปลายท่อตัวดูดฝุ่นเข้าในอาคารปรับปรุงคุณภาพข้าวในท่าเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ไม่ให้หันออกสู่ด้านหน้าถนน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดปัญหาเสียงในขณะที่การเปิดระบบตัวดูดฝุ่น - ปิดประตูอาคารเก็บมันเส้นและอาคารเก็บข้าวสารหลังลงสินค้าเสร็จ - ติดตั้งสแลนซึ่งมีโครงสร้างเป็นเสาบริเวณโกรกกลิ้งสินค้า A บริเวณประตูอาคารเก็บมันเส้น และบริเวณด้านหน้าและด้านทิศใต้ของโครงการ - ติดตั้งสเปรย์น้ำตลอดแนวสแลน - ทำการรมมอดในอาคารปรับปรุงข้าวสารอาทิตย์ละ 3 ครั้ง - ซิงสแลนให้ตึง เพื่อป้องกันไม่ให้สแลนกระพือเมื่อถูกแรงลม ช่วยไม่ให้เกิดการหย่อน/หลุด และไม่เกิดการขีดของเศษใบไม้ที่ปลิวมาดลบนสแลน 	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 12/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่ไฮบูลย์ ของบริษัท สโตนี่ไฮบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กรณีสแลนเกิดการชำรุด โครงการจะดำเนินการเปลี่ยนสแลนใหม่ทันที โดยใช้ระยะเวลาในการเปลี่ยนประมาณ 3-10 วัน ขึ้นอยู่กับพื้นที่ - ปัจจุบันโครงการใช้สแลนสี่เหลี่ยม หากถึงเวลาเปลี่ยนสแลน โครงการจะดำเนินการติดตั้งสแลนที่มีความถี่ของตาข่ายมากกว่า 1,000 ตา/100 ตารางเซนติเมตร ความหนาไม่ต่ำกว่า 170 แกรมต่อลูกบาศก์เมตร หรือความถี่เทียบเท่าที่สามารถป้องกันฝุ่นละอองได้ 2) มาตรการสำหรับโรงกลั่นสินค้า <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานมีความรู้ตรวจสอบอุปกรณ์ดักฝุ่นและทำความสะอาดตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง - กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษทางอากาศตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรนั้นๆ 	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่ไฮบูลย์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 13/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่ไฮบูลย์ ของบริษัท สโตนี่ไฮบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้พนักงานมีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ ทำหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิตเครื่องจักรนั้นๆ เป็นประจำ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพตรวจสอบพร้อมเก็บเป็นหลักฐานเป็นประจำทุกเดือน - ติดตั้งระบบดูดฝุ่นบริเวณปากผ้าใบกับโรงกลั่นสินค้า ในขณะที่ทำการขนถ่ายสินค้า เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3) มาตรการสำหรับสินค้าเทกอง (มันเส้น ข้าวสารแบบเทกอง (Bulk) และปูนเม็ด (สินค้าบริการผ่านท่า)) <ul style="list-style-type: none"> - การขนถ่ายและลำเลียงสินค้าแบบเทกอง (Bulk) ต้องดำเนินการภายในช่องลำเลียงแบบระบบปิด หรือติดตั้งอุปกรณ์ดักฝุ่นละอองเพื่อช่วยลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นสินค้า 	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่ไฮบูลย์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 14/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแนวกันดินในพื้นที่ทำเทียบเรือขณะมีกิจกรรมการขนถ่ายมันเส้น โดยใช้รถบรรทุกน้ำในการฉีด ซึ่งน้ำที่จากกิจกรรมดังกล่าวจะรวบรวมเข้าสู่ท่อระบายน้ำ Manhole และบ่อบำบัดน้ำทิ้ง เพื่อช่วยให้เกิดการตกตะกอนของสิ่งเจือปนในน้ำลงไปในบ่อ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ - ไม่มีการกองสับคานบนหน้าท่า และบริเวณที่โล่งอื่นๆ กรณีที่มีการเก็บวางสินค้าหรือการเทกองสินค้าภายในท่าเรือต้องควบคุมไม่ให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย - หากขณะลงสินค้ามีลมแรง ให้หยุดลงสินค้าทันที และรอไปจนกว่าลมจะสงบจึงดำเนินการกิจกรรมต่อ - บรรทุกมันเส้นไม่เกินร้อยละ 80 ของระวางเรือบรรทุก - การเปิดผ้าใบสำหรับปิดคลุมสินค้าแต่ละครั้ง ให้เว้นระยะเวลาไว้อย่างน้อย 10 นาที เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง หรือเมื่อลงสินค้าเต็มเรือแต่ละลำ ให้ผูกผ้าใบปิดคลุมที่กองในเรือ จนไม่พังก่อนค่อยเปิดผ้าใบ 	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 15/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งชุดดูดฝุ่นบริเวณสายพานลำเลียงมันเส้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะขนส่งผ่านสายพาน 4) มาตรการด้านกลิ่น <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ใช้ชุดดูดฝุ่นทำความสะอาดพื้นที่บริเวณท่าเทียบเรือทุกครั้งที่มีการขนถ่ายสินค้า เพื่อป้องกันฝุ่นจากสินค้าที่อาจตกอยู่บนพื้นท่าเทียบเรือ เพื่อลดกลิ่นความสะอาด กรณีมีสินค้าร่วงหล่นบนพื้นถนน - หลีกเลี่ยงการทิ้งขยะลงสู่รางระบายน้ำ - ดำเนินการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ Manhole และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายในโครงการปีละ 4 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอน - กวาดถนนบริเวณพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ 	
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	ระดับเสียงกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงรบกวน ได้แก่ กิจกรรมการขนส่งสินค้า และเสียงจากรถบรรทุกขนส่งสินค้า ซึ่งมีเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ เครน รถบรรทุก Ship Loader เรือยนต์ลาก	1) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน เช่น พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง	ดัชนีที่ตรวจวัด : <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) - ระดับเสียง 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 16/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านโพธิ์ของ บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<p>สูง รวมทั้งเสียงจากการขนส่งสินค้าด้วยรถบรรทุก ทั้งนี้ การประเมินผลกระทบด้านเสียงกำหนดให้มีกิจกรรมในช่วงเวลา 06.00-20.00 น. เท่านั้น และกำหนดให้เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน ซึ่งระดับเสียงที่เกิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมต่างๆ มีค่าอยู่ในช่วง 72.7-82.7 เดซิเบลเอ</p> <p>1. ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากผลการคาดการณ์ค่าระดับเสียงจากกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าพร้อมกันที่มีผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียงพบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 32.6-65.9 เดซิเบลเอ เมื่อรวมกับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ได้จากการตรวจวัด (65.1 เดซิเบลเอ) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 65.1-68.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ)</p>	<p>เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะต้องปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวไม่เกิน 8 ชม./วัน</p> <p>2) ใช้วิทยุในการติดต่อกันระหว่างเรือลำเลียงสินค้า</p> <p>3) พิจารณาเลือกจ้างผู้ประกอบการเรือที่ใช้เรือยนต์ลากจูงที่มีการติดตั้งตัวเก็บเสียง (Silencer) เพื่อลดผลกระทบจากการเร่งเครื่องของเครื่องยนต์</p> <p>4) วางแผนการทำงานให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังพร้อมๆ กัน</p> <p>5) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงได้รับทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง หรือต่งเสียงดังเป็นเหตุก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน ในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามเวลาที่กำหนด (ปฏิบัติงานเกินเวลา) ตามข้อตกลงขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเค็ด ตั้งแต่ 06.00-20.00 น.</p> <p>6) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับงานให้พนักงาน และควบคุมดูแลพนักงานที่ต้อง</p>	<p>- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{day})</p> <p>- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</p> <p>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})</p> <p>- เสียงรบกวน</p> <p>- ระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า (ใช้วิธีตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553) (เฉพาะสถานีที่ 2)</p> <p>วิธีตรวจวัด :</p> <p>1.ตรวจวัดระดับเสียงโดยใช้เครื่อง Sound Level Meter</p> <p>2.ตรวจวัดระดับเสียงเรือลากจูงให้ทำการตรวจวัดจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่า โดยใช้วิธีตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงของเรือกล พ.ศ. 2553</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 17/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เสน่ห์เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านโพธิ์ของ บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	<p>2. ค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0-8.0 เดซิเบลเอ ซึ่งต่ำกว่า 10 เดซิเบลเอ จึงไม่จัดเป็นเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550</p> <p>ดังนั้น จึงพิจารณาว่าค่าของผลกระทบจากเสียงจากกิจกรรมของโครงการที่มีผลต่อชุมชนจึงอยู่ในระดับต่ำ (-1)</p> <p>ความสัมพันธ์เสียง การขนส่งสินค้าด้วยรถบรรทุกจะส่งผลให้บ้านเรือนประชาชนชุมชนหมู่ 6 บ้านหัวโลก ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ โดยมีระยะห่างประมาณ 5 เมตรจากแนวถนนทางหลวงชนบท อย 3032 จะได้รับความสั่นสะเทือนสูงสุดเท่ากับ 0.1430 นิ้ว/วินาที (3.633 มิลลิเมตร/วินาที)</p>	<p>ปฏิบัติงานที่มีเสียงดังให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม</p> <p>7) กำหนดในข้อกำหนดจ้างงานให้ผู้ประกอบการเรือมีการตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาเครื่องยนต์ของเรือลากจูงให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และห้ามดัดแปลงสภาพ/เครื่องยนต์ของเรือลากจูงให้เสียงดังเกินกว่ามาตรฐานที่กรมเจ้าท่ากำหนดเพื่อช่วยลดระดับเสียงจากการทำงาน</p> <p>8) จัดให้มีการให้ความรู้พนักงานขนถ่ายสินค้า อย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง เกี่ยวกับวิธีการขนถ่ายสินค้าที่ถูกต้อง ความปลอดภัยในการขนถ่าย และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>9) ปฏิบัติตามขั้นตอนการขนถ่ายสินค้าอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันเรือเสียงดังจากการเทสินค้าลงเรือ</p> <p>10) กำหนดช่วงการดำเนินงานระหว่าง 06.00-20.00 น. โดยกิจกรรมขนถ่ายที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการ</p>	<p>สถานีตรวจวัด :</p> <p>1.ระดับเสียงทั่วไป 3 สถานี (รูปที่ 1) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 โรงเรือนวัดละมุด (N1) - สถานีที่ 2 หน้าท่าเทียบเรือสว่านโพธิ์ (N2) - สถานีที่ 3 บ้านเกาะกลางน้ำ (หมู่ที่ 1 บ้านเกาะปากจั่น) (N3) <p>ตรวจวัดระดับเสียงของเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าให้ทำการตรวจวัดจากเรือลากจูงที่เข้าเทียบท่าบริเวณหน้าท่าเทียบเรือสว่านโพธิ์ (N2)</p> <p>ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (ฤดูฝน) โดยกำหนดให้ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน และตรวจวัดไม่น้อยกว่า 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 18/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เสน่ห์เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเขียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	อยู่ในระดับต่ำความเสี่ยงน้อยเป็นไปอย่างต่อเนื่องจะสร้างความรู้สึกรำคาญ แต่ไม่เสี่ยงต่อความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรม ทั้งนี้ ความเสี่ยงจะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงสั้นๆ ที่รถบรรทุกสินค้าวิ่งผ่านเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากความสั่นสะเทือนจากรถบรรทุกสินค้าที่แล่นเข้าออกพื้นที่โครงการจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)	ในช่วงกลางวัน และในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉินทำให้ไม่สามารถปฏิบัติงานได้ตามเวลาที่กำหนด (ปฏิบัติงานเกินเวลา) ระยะเวลาการทำงานจะปฏิบัติตามข้อตกลงขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเคื่อง ตั้งแต่ 06.00-20.00 น. นั้นกำหนดให้งดส่งเสียงดังเป็นเหตุก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนตั้งแต่เวลา 20.00-06.00 น. 11) ห้ามรถบรรทุกสินค้าทุกประเภทขับแตรลงภายในบริเวณท่าเทียบเรือ 12) กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุก และผู้ติดตามในโครงการมิให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อื่นในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.) ด้วยการติดประกาศที่ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าสำนักงาน 13) กำหนดในเอกสารว่าจ้างให้ผู้ประกอบการขนส่งทางบก จำกัดความเร็วของรถบรรทุกสินค้าบนทางหลวงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชน ทางร่วมหรือทางแยก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กม./ชม. และใน	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565

หน้า 19/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเขียบเรือสวัสดิ์ไพบูลย์ ของบริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำหนดบทลงโทษทางวินัยอย่างเข้มงวดเมื่อมีการฝ่าฝืน 14) กำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วของพื้นที่โครงการ และดูแลรักษาให้เจริญเติบโตได้ดียิ่งขึ้น	
1.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน	โครงการจะมีเพียงเสาเข็มเท่านั้นที่เป็นโครงสร้างของท่าเทียบเรือที่จมอยู่ในน้ำ โดยมีทั้งสิ้นจำนวน 32 ต้น แต่ละต้นมีขนาด 0.4 x 0.4 เมตร โดยเสาเข็มดังกล่าวมีส่วนลึกลงน้ำ 1.5 เมตรเท่านั้น และโครงการไม่มีการก่อสร้างสิ่งใดๆ ที่ไปกีดขวางทางน้ำเพิ่มเติม ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุทกวิทยาในด้านการกีดขวางทางน้ำไหลแต่อย่างใด (0)		

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565

หน้า 20/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโปแตช ของบริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
1.7 คุณภาพน้ำผิวดินและ น้ำใต้ดิน 1) คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ผลกระทบจากการเดินเรือลำเลียงสินค้าเข้า ออกท่าเทียบเรือ ช่วงน้ำลงร่องน้ำมีลักษณะตื้น หากมีการเดินเรือในช่วงดังกล่าวอาจทำให้มีการ พังกระเจายของตะกอนจากใบพัดเรือ โดย ผู้ประกอบการเรือจะเดินเรือในช่วงที่น้ำขึ้น อีกทั้ง ความเร็วในการเดินเรือดังกล่าวจะถูกควบคุมด้วย ระเบียบกรมเจ้าท่า (ขณะจอดมีความเร็วชั่วโมง ละ 2 ไมล์ หรือ 3.21 กิโลเมตรต่อชั่วโมง) ซึ่ง ก่อให้เกิดการพังกระเจายของตะกอนน้อยมาก ดังนั้น ผลกระทบจากการพังกระเจายของตะกอน จะอยู่ในระดับต่ำ (-1) 2. ผลกระทบจากกิจกรรมบนท่าเรือ ผลกระทบ ต่อคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมท่าเทียบ เรือ โดยน้ำทิ้งจากการอุปโภค-บริโภคของพนักงาน และผู้มาติดต่อ ประมาณ 11.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน	1) ห้ามเท ทิ้ง หรือทำด้วยประการใดๆ ให้เศษสินค้า วัสดุ ขยะ น้ำเสีย หิน สิ่งปฏิกูล น้ำปนเปื้อน สารเคมีต่างๆ สิ่งของหรือสิ่งใดๆ อันอาจจะเป็นเหตุให้เกิดเป็นพิษต่อ สิ่งมีชีวิตหรือต่อสิ่งแวดล้อมหรือเป็นอันตรายต่อการ เดินเรือหรือเกิดการสิ้นเปลืองหรือตกตะกอนหรือสกปรก ลงสู่แหล่งน้ำ 2) จัดทำระบบระบายน้ำและบ่อกักน้ำก่อนระบายน้ำออก นอกโครงการ และน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่อเนื่องใน โครงการทำเหมืองแร่ต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดให้คุณภาพน้ำตามมาตรฐานที่ทาง ราชการกำหนดไว้ 3) ดูแลและตรวจสอบระบบระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ ถ้าพบมีการชำรุดต้องรีบทำการซ่อมแซม 4) จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ตรวจสอบการทำงานของ เครื่องจักรบริเวณท่าเทียบเรืออย่างสม่ำเสมอไม่ให้มี	กรณีทั่วไป 1. คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด : อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความ เป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ในระดับ-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม โลหะหนัก ได้แก่ ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู วิธี ตรวจวัด : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition (2017) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3) ได้แก่

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด

ลงนาม 2565
หน้า 21/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโปแตช ของบริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	โดยน้ำเสียดังกล่าวจะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานน้ำเสีย และสำหรับน้ำทิ้งที่เกิด จากกิจกรรมต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือ ได้แก่ น้ำ จากการฉีดพรมน้ำเพื่อกำจัดฝุ่นมีปริมาณ 83.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำทิ้ง เพื่อช่วยให้เกิดการตกตะกอนของสิ่งเจือปนในน้ำ ลงไปตามสมที่กักเก็บ ทำให้น้ำมีคุณภาพดีขึ้นก่อน ระบายสู่น้ำบ่อบำบัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้าน คุณภาพน้ำที่อาจเกิดจากการปนเปื้อนของน้ำทิ้ง ดังกล่าวจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ (-1) 3. ฝุ่นละอองจากการขนถ่ายสินค้า อาจมีสินค้า ตกหล่นและถูกชะล้างลงสู่น้ำบ่อบำบัดซึ่งอาจส่งผล ต่อคุณภาพน้ำผิวดินและตะกอนดิน แต่กิจกรรมที่ เกิดขึ้นก็เป็นช่วงระยะสั้น ประกอบกับการขน ถ่ายสินค้าของโครงการมีระบบป้องกันสินค้าไม่ให้ ตกหล่นลงแม่น้ำบ่อบำบัด โดยจะมีการผูกผ้าใบซึ่ง	การรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แม่น้ำบ่อบำบัด โดยเฉพาะ กิจกรรมการดำเนินการบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ พร้อม ทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาส่งให้เจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยวิชาชีพ ตรวจสอบพร้อมเก็บเป็น หลักฐานเป็นประจำทุกเดือน 5) ต้องมีการชี้แจ้งผ้าใบหรือผ้าพลาสติกกระหว่างเรือลำเลียง สินค้าและท่าเทียบเรือตลอดความยาวของลำเรือ เพื่อป้องกันสินค้าร่วงหล่นลงแม่น้ำบ่อบำบัด 6) กิจกรรมการขนถ่ายสินค้าบริเวณท่าเรือต้องขนถ่ายด้วย ความปลอดภัย และหากมีสินค้าร่วงตกหล่นบริเวณ ท่าเรือ ต้องมีการกำจัดที่มีประสิทธิภาพและรวดเร็ว เพื่อป้องกันการร่วงหล่นหรือถูกชะล้างลงสู่น้ำ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ 7) ไม่ขนถ่ายสินค้าในช่วงที่มีฝนตกหนัก เพื่อป้องกันการ ชะล้างสินค้าลงสู่น้ำบ่อบำบัด 8) ห้ามล้างผ้าใบคลุมเรือลำเลียงสินค้าและท้องเรือใน แม่น้ำบ่อบำบัด	- สถานีที่ 1 (SW1) : บริเวณแม่น้ำท่าจากที่ตั้ง โครงการประมาณ 500 เมตร - สถานีที่ 2 (SW2) : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ สว่านหินโปแตช - สถานีที่ 3 (SW3) : บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้ง โครงการประมาณ 500 เมตร ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (ฤดูฝน) โดยกำหนดให้ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด

ลงนาม 2565
หน้า 22/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่และโม่หินปูนซีเมนต์ บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระหว่างขุดทำเหมืองแร่และโม่หินปูนซีเมนต์อาจเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ (-1)	9) ห้ามเรือไม่ให้การปล่อยน้ำเสียจากเรือลงสู่แม่น้ำป่าสักในขณะที่มีการขุดทำเหมือง 10) ห้ามทิ้งขยะหรือสิ่งปฏิกูลที่จะเกิดจากกิจกรรมบริเวณทำเหมืองแร่ รวมทั้งขยะจากเรือลงสู่แม่น้ำป่าสักโดยขยะจากเรือและบริเวณทำเหมืองจะถูกรวบรวมในถุงดำและปิดปากถุงให้แน่น และรวบรวมนำมาทิ้งยังถังขยะที่ได้จัดเตรียมไว้บริเวณหลังทำเป็นประจำทุกวัน ไม่ให้เหลือตกค้างอยู่บริเวณทำเหมืองแร่ จากนั้นองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะมาจัดเก็บและนำไปกำจัดต่อไป	2. คุณภาพตะกอนดิน เนื่องจากผลการศึกษาพบว่าในตะกอนมีค่าโลหะหนักบางตัวเกินเกณฑ์มาตรฐาน จึงจัดให้มีการติดตามตรวจสอบโลหะหนักตัวที่เกินเกณฑ์มาตรฐานในตะกอนดิน ดัชนีที่ตรวจวัด : ทองแดง วิธีตรวจวัด : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition (2017) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด สถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 (SW2) บริเวณหน้าทำเหมืองแร่สวัสดิ์โพลี ความถี่ : ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้งต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 5 ปี โดยกำหนดให้ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน และหากพบว่าผลการตรวจวัดไม่เกินมาตรฐานจะหยุดดำเนินการ

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 23/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่และโม่หินปูนซีเมนต์ บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่มในแม่น้ำป่าสัก 1. คุณภาพน้ำผิวดิน ดัชนีที่ตรวจวัด : อุณหภูมิ ความโปร่งแสง ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ไนโตรเจน-ไนโตรเจน ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ของแข็งละลายทั้งหมด น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม โลหะหนัก ได้แก่ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และสารหนู วิธีตรวจวัด : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 24/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูนของ บริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
			<p>23rd Edition (2017) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>สถานีตรวจวัด : จำนวน 5 สถานี (รูปที่ 4) ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - สถานีที่ 1 บริเวณจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการ (SW1) - สถานีที่ 2 บริเวณเหมืองน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW2) - สถานีที่ 3 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) - สถานีที่ 4 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการ ประมาณ 1,000 เมตร (SW4) - สถานีที่ 5 บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากจุดเกิดเหตุเรือลำเลียงสินค้าของโครงการ ประมาณ 1,500 เมตร (SW5)

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 25/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลู เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูนของ บริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
			<p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีสินค้า (มันเส้น ข้าวสาร และปูนเม็ด) จมน้ำ ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 เดือน ในกรณีที่พบว่าผลการตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุ และบริเวณใกล้เคียงมีค่าไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดติดตามตรวจสอบ - กรณีน้ำมันรั่วไหล ทำการตรวจวัดในช่วงที่น้ำมันรั่วไหล 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 3 เดือน เป็นเวลา 1 ปี ในกรณีที่พบว่าผลการตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุ และบริเวณใกล้เคียงมีค่าไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดติดตามตรวจสอบ <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 26/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลู เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์โพลีเมอร์เกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 27/84

ลูกชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์โพลีการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 28/84

บัญชีรายชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่ไฟบูลย์ ของบริษัท สโตนี่ไฟบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	และผู้มาติดต่อได้อย่าง และสำหรับน้ำทิ้งจากบ่อ ล้างล้อ และน้ำปนเปื้อน จะถูกรวบรวมลงสู่ท่อ ระบายน้ำ และ Manhole ก่อนถูกระบายลงสู่บ่อ พักน้ำทิ้ง ซึ่งเป็นท่อและบ่อที่สร้างด้วยคอนกรีต เสริมเหล็ก ทำให้น้ำในท่อและบ่อดังกล่าวไม่สัมผัส กับพื้นผิวดินโดยตรง ดังนั้น น้ำใต้ดินจะไม่ได้รับ ผลกระทบจากน้ำทิ้งของโครงการ (0)		
1.8 อุทกพลศาสตร์	1. ผลกระทบจากการเทียบท่าเพื่อขนถ่ายสินค้า ต่อการเปลี่ยนแปลงของความเร็วกระแสน้ำและ การเปลี่ยนแปลงแนวตลิ่ง เมื่อพิจารณาค่า ความเร็วเฉลี่ยของกระแสน้ำตลอดแนวหน้าตัดลำ น้ำเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วเฉลี่ยของ กระแสน้ำที่มีผลต่อการกัดเซาะตลิ่ง พบว่า กรณี บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการมีเรือเทียบ ท่า 1 แถว (จุดไม่ซ้อนลำ) และท่าเทียบเรือ ข้างเคียงมีเรือจอดเทียบท่า และกรณีบริเวณหน้า ท่าเทียบเรือของโครงการมีเรือเทียบท่า 2 แถว	1) ห้ามจอดเรือหน้าท่าเทียบเรือในช่วงที่ปริมาณน้ำท่ามีค่า สูงกว่า 541.6 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที หรือที่ระดับน้ำสูง +3.03 เมตรเหนือระดับน้ำทะเลปานกลาง (ม.รทก.) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกัดเซาะตลิ่งรุนแรงขึ้นจนปัญหา การกัดเซาะตลิ่ง 2) สำรวจสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างท่าเทียบ เรือเพื่อยื่นขอหนังสือรับรองการตรวจสอบสภาพท่าประจำปี ตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 76/2558 เรื่อง กำหนดหลัก เกณฑ์การตรวจสอบสภาพท่าตามระเบียบกรมเจ้าท่า วาดวย	ดัชนีที่ตรวจวัด : ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงตลิ่ง สถานีตรวจวัด : พื้นที่ท่าเทียบเรือและบริเวณ ใกล้เคียง วิธีตรวจวัด : - ใช้ภาพถ่ายทางอากาศจากกรมแผนที่ทหารมา วิเคราะห์และคำนวณการเปลี่ยนแปลงเชิงพื้นที่ - สำรวจแนวชายฝั่ง (ตลิ่ง) ทั้ง 2 ฝั่ง ครอบคลุม บริเวณพื้นที่โครงการและชายฝั่ง (ตลิ่ง) ด้าน ตะวันออกและตะวันตกของพื้นที่โครงการ ระยะทางด้านละ 500 เมตร

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่ไฟบูลย์การเกษตร จำกัด



ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบนท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่ไฟบูลย์ ของบริษัท สโตนี่ไฟบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	(จุดซ้อนลำ) และท่าเทียบเรือข้างเคียงมีเรือจอด เทียบท่า ความเร็วเฉลี่ยของกระแสน้ำมีค่าเท่ากับ 0.22 และ 0.32 เมตร/วินาที ซึ่งไม่ทำให้เกิดการ กัดเซาะ ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ ส่งผลกระทบต่อแนวตลิ่ง 2. การเปลี่ยนแปลงของพื้นที่ของน้ำบริเวณท่า เทียบเรือของโครงการ ผลการวิเคราะห์ขนาดเม็ด ดินและปริมาณตะกอนจะถูกใช้เป็นข้อมูลนำเข้า แบบจำลอง HEC-RAS เพื่อวิเคราะห์การ เปลี่ยนแปลงของพื้นที่ของน้ำบริเวณท่าเทียบเรือของ โครงการ พบว่า พื้นที่ของน้ำในแม่น้ำลำคบุรีบริเวณ หน้าท่าเทียบเรือของโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ ทับถม มีอัตราการตกตะกอนเฉลี่ย 0.67 มิลลิเมตร/วัน หรือเท่ากับ 0.24 เมตร/ปี เนื่องจาก ระดับน้ำช่วงฤดูน้ำแล้ง มีระดับ -0.03 ม.รทก และความลึกของเรือที่จมได้น้ำอยู่ประมาณ 3.00 เมตร ซึ่งระดับของน้ำที่เรือจอดเทียบท่าประมาณ	หลักเกณฑ์และวิธีการรับรองการตรวจสอบสภาพท่ารับ ส่งคนโดยสาร ท่ารับส่งสินค้า ท่าเทียบเรือ พ.ศ. 2557 3) หากเกิดการทับถมของตะกอนหน้าท่าเทียบเรือ และ แนวร่องน้ำของโครงการ ให้ดำเนินการขุดลอกตาม ความเหมาะสม 4) ในกรณีที่มีการขุดลอกหน้าท่าในระยะเวลาดำเนินการ โครงการจะต้องดำเนินการขออนุญาตจากกรมเจ้าท่า ก่อนที่จะมีการดำเนินการต่อไป 5) ในกรณีที่ระดับน้ำสูงที่ระดับน้ำในแม่น้ำคบุรีให้โครงการ ใช้เรือสำเภาสินค้าที่มีขนาดกินน้ำลึกให้สัมพันธ์กับ ระดับน้ำในแม่น้ำคบุรี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตลิ่งตื้นเขิน 6) ห้ามจอดเรือซ้อนลำในกรณีที่เรืออื่นสัญจรไปมาเบี่ยง เส้นทางเดินเรือเข้าใกล้กับตลิ่งที่อยู่ฝั่งตรงข้าม เพื่อเป็น การป้องกันไม่ให้เกิดการเกิดอุบัติเหตุจากผลกระทบของ ใบพัดเรือของเรือลากจูง 7) ห้ามจอดในบริเวณพื้นที่ฝั่งตรงข้ามกับท่าเรือ	ความถี่ : ดำเนินการตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ในปี 1 ปีที่ 3 และปีที่ 5 และหากพบว่าผลการตรวจวัดไม่ มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญจะหยุด ดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนี่ไฟบูลย์การเกษตร จำกัด

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่ไฟบูลย์การเกษตร จำกัด



ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบนท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่ไพบูลย์ ของบริษัท สโตนี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	-5.80 ม.รทก ซึ่งสามารถประเมินได้ว่า จะต้องมีการบำรุงรักษาอ่างน้ำ โดยการขุดลอกทุกๆ 10 ปี 3. การกีดขวางและทับถมด้วยแผนภาพถ่ายทางอากาศ ก่อนมีทำเหมืองแร่ของโครงการแนวตั้งของแม่น้ำป่าสักได้เกิดการกีดขวางและทับถมมาก่อนอยู่แล้วโดยเกิดจากพื้นที่เดิมและพื้นที่ใหม่เล็กน้อย และจากช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2558 และปี พ.ศ. 2562 ซึ่งเป็นช่วงที่มีทำเหมืองแร่ของโครงการเรียบร้อยแล้วปรากฏว่าแนวตั้งฝั่งทำเหมืองแร่และฝั่งตรงข้ามทำเหมืองแร่ของโครงการมีอัตราการกีดขวางลดลง ดังนั้น โครงสร้างของทำเหมืองแร่ไม่ก่อให้เกิดการกีดขวางบริเวณแนวตั้งแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้กำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงแนวตั้งทั้ง 2 ฝั่ง ครอบคลุมบริเวณพื้นที่โครงการและแนวตั้งด้านทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ระยะทางด้านละ 500 เมตร	8) กำหนดให้การลากจูงเรือลำเลียงนั้น เรือลากจูงต้องมีกำลังของเครื่องยนต์ไม่น้อยกว่า 190 แรงม้า ขณะจูงต้องมีความเร็วชั่วโมงละ 2 ไมล์ หรือ 3.21 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เป็นอย่างน้อยในเวลาทวนน้ำ พร้อมกำหนดให้เรือลากจูงมีวิทยุสื่อสารที่สามารถติดต่อกับเจ้าพนักงานนำร่องหรือเจ้าหน้าที่ของกรมฯ ได้ 9) กำหนดในเอกสารว่าจ้างให้เรือลากจูงเดินเรือเข้าเทียบท่าด้วยความเร็วเรือไม่เกิน 5 นอต (9 กิโลเมตร/ชั่วโมง) หรือความเร็วเรือที่ส่งผลให้ความเร็วคลื่นน้ำที่เกิดจากเรือวิ่งผ่านมีค่าอยู่ในเกณฑ์กระแสน้ำธรรมชาติและความเร็วกระแทกฝั่งไม่เกินค่าความเร็วกระแสน้ำธรรมชาติ เพื่อป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง 10) กรณีเกิดความเสียหายกับแนวตั้งริมแม่น้ำป่าสักที่เรือชนถล่มสินค้าของโครงการสูญหายไป เมื่อมีกระบวนการตรวจสอบแล้วพบว่าความเสียหายของแนวตั้งริมแม่น้ำป่าสักเกิดจากเรือชนถล่มสินค้าของโครงการ ให้ดำเนินการประสานกรมเจ้าท่าแจ้งสภาพ	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 31/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบนท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่ไพบูลย์ ของบริษัท สโตนี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	เพื่อให้มั่นใจได้ว่าโครงสร้างทำเหมืองแร่ของโครงการจะไม่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงแนวตั้งในบริเวณดังกล่าว	ความเสียหาย เพื่อกำหนดแนวทางและวิธีการแก้ไข/ซ่อมแซมโดยเร็วที่สุด มาตรการกรณีมีการขุดลอกหน้าท่า 1) ก่อนการขุดลอก - ก่อนดำเนินการขุดลอก โครงการจะต้องการยื่นขออนุญาตขุดลอก ที่สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขายุทธาตามระเบียบกรมเจ้าท่า ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการอนุญาตให้ขุดลอกร่องน้ำทางเรือเดินบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ พ.ศ. 2556 - ดำเนินการขุดลอกพื้นที่หน้าท่าความแผนงานที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ประสานงานกับหน่วยงานราชการในการประชาสัมพันธ์แจ้งแผนการขุดลอกให้กับชุมชนที่อยู่บริเวณท้ายน้ำให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการขุดลอกอย่างน้อย 1 อาทิตย์	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่ไพบูลย์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 32/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบนท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<p>2) ระหว่างการขุดลอกพื้นที่หน้าทำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามทิ้งดินและอุปกรณ์ต่างๆ เกี่ยวกับการขุดลอกลงในแม่น้ำเป็นอันขาด - ให้รายงานผลการปฏิบัติงานพร้อมปริมาณวัสดุที่ได้จากการขุดลอกให้เจ้าท่าทราบทุก 15 วัน และให้วิศวกรผู้ควบคุมการขุดลอกตรวจสอบวัสดุที่ได้จากการขุดลอกบริเวณพื้นที่กองเก็บร่วมกับเจ้าหน้าที่ของสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยาทุกครั้ง - ให้ทำการขุดลอกระหว่างเวลา 06.00-18.00 น. - ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขเพิ่มเติมแนบท้ายใบอนุญาตโดยเคร่งครัด - ในกรณีมีการขุดลอกหน้าทำ ให้มีการตรวจสอบโลหะหนักของตะกอนดินที่ได้จากการขุดลอก ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ ถ้าค่าตรวจวัดสูงกว่ามาตรฐานจะส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ 	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 33/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ			
2.1 ทรัพยากรชีวภาพทางบก			
1) ทรัพยากรป่าไม้	การดำเนินการทำเหมืองแร่ไม่มีลักษณะที่รบกวนพื้นที่บนบกที่จะกระทบต่อป่าไม้ เนื่องจากไม่มีพื้นที่ป่าไม้อยู่โดยรอบ จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้ (0)	-	-
2) ทรัพยากรสัตว์ป่า	บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ศึกษามีระบบนิเวศเป็นพื้นที่เกษตรกรรม ไม่มีสภาพป่าตามธรรมชาติหลงเหลืออยู่แต่อย่างใด จากการสำรวจทรัพยากรสัตว์ป่าบริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ สัตว์ป่าที่พบส่วนใหญ่เป็นกลุ่มนก ซึ่งเป็นกลุ่มนกทุ่งที่หากินในพื้นที่ที่โล่งและใกล้กับแหล่งน้ำ และพบเห็นสัตว์ในกลุ่มอื่น ๆ ได้แก่ สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยคลาน สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก และสัตว์เลื้อยลูกด้วยนม สามารถพบเห็นได้ทั่วไป โดยมีถิ่นที่อยู่อาศัยและการเคลื่อนย้ายหากินตามแต่ละพื้นที่ในแต่ละช่วงวัน	-	-

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 34/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ คือ ผลกระทบจากกิจกรรมการขุดลอกดิน และผลกระทบจากน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขด้านนี้ไว้แล้ว การดำเนินการทำเหมืองแร่จะผลกระทบในระดับต่ำต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (-1)	1) จัดหรือเข้าร่วมกิจกรรมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น ทำกิจกรรมอนุรักษ์แม่น้ำป่าสัก หรือปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการในเทศกาลต่างๆ เป็นระยะๆ 2) ห้ามเรือขนส่งสินค้าของโครงการไม่ให้ปล่อยน้ำเสีย หรือทิ้งสิ่งปฏิกูลใดๆ ลงสู่แหล่งน้ำ 3) กิจกรรมการเดินเรือในขณะลำเลียงสินค้าเต็มลำเรือต้องเดินเรืออย่างระมัดระวังเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุทางเรือ โดยเฉพาะชาวประมงที่ทำการประมงตามเส้นทางเดินเรือขนส่งสินค้า และการพังกระจ่ายของตะกอนท้องน้ำที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปลาและสิ่งมีชีวิตในน้ำ	1. กรณีทั่วไป ดัชนีที่ตรวจวัด : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน ไข่ปลาและลูกปลา และพืชน้ำ วิธีตรวจวัด : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition (2017) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด สถานีตรวจวัด : จำนวน 3 สถานี (สถานีเดียวกับสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินดังรูปที่ 3) ได้แก่ - สถานีที่ 1 (SW1) : บริเวณเหนือหน้า ห่างจากที่ตั้งโครงการประมาณ 500 เมตร

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 35/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
			- สถานีที่ 2 (SW2) : บริเวณหน้าทำเหมืองแร่ สโตนีไฟบรอส - สถานีที่ 3 (SW3) : บริเวณท้ายน้ำ ห่างจากที่ตั้ง โครงการประมาณ 500 เมตร ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 ตรวจวัดในช่วง เดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนเมษายน (ฤดูแล้ง) ครั้งที่ 2 ตรวจวัดในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนพฤศจิกายน (ฤดูฝน) โดยกำหนดให้ห่างกันอย่างน้อย 5-7 เดือน ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม 2. กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าของ โครงการล่มในแม่น้ำป่าสัก ดัชนีที่ตรวจวัด : แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำดิน ไข่ปลาและลูกปลา และพืชน้ำ วิธีตรวจวัด : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition (2017) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 36/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านโพธิ์ของ บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
			<p>Edition (2017) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>สถานีตรวจวัด : จำนวน 5 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินที่เรือลำเลียงสินค้าของโครงการล่มในแม่น้ำป่าสัก (รูปที่ 4)</p> <p>ความถี่ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีสินค้า (มันเส้น ข้าวสาร และปูนเม็ด) จมน้ำ ทำการตรวจวัดในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือน เป็นเวลา 3 เดือน ในกรณีพบว่าผลการตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุ และบริเวณใกล้เคียงมีค่าไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดติดตามตรวจสอบ - กรณีน้ำมันรั่วไหล ทำการตรวจวัดในช่วงที่น้ำมันรั่วไหล 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 3 เดือน เป็นเวลา 1 ปี ในกรณีพบว่าผลการตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุ และบริเวณใกล้เคียงมีค่า

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 37/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านโพธิ์ของ บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
			<p>ไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญจะหยุดติดตามตรวจสอบ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด</p> <p>โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม</p>
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์			
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริเวณพื้นที่โครงการ เป็นพื้นที่ที่มีการก่อสร้างและดำเนินกิจกรรมทำเหมืองแร่มาตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2558 ทำให้มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินสำหรับเป็นทำเหมืองแร่ ซึ่งปัจจุบันได้รับอนุญาตให้เป็นทำเหมืองแร่ขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ในการพัฒนาโครงการนี้ เป็นการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์ให้สามารถใช้ทำเหมืองแร่ขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ โดยไม่มีการก่อสร้าง การเปลี่ยนแปลง หรือขยายพื้นที่หน้าทำเหมืองแร่ ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้		

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 38/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูน ของบริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่รอบ (0)		
3.2 การคมนาคมขนส่ง 1) การคมนาคมทางบก	การจราจรจากกิจกรรมการขนถ่ายสินค้าของโครงการเกิดขึ้นจาก 3 ส่วน ได้แก่ การขนถ่ายสินค้า การเดินทางของพนักงานหรือผู้ที่มีมติต่อและการดำเนินการเก็บขยะในพื้นที่โครงการ โดยใช้เส้นทางหลวงหมายเลข 32 33 อย.3032 และถนนโปง-คลองสะแก ซึ่งโครงการได้มีการกำหนดวิธีการบริหารจัดการที่จะเข้ามาขนถ่ายสินค้าภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งกำหนดไม่ให้อาคารรถบรรทุกสินค้าจอดริมถนน ดังนั้นผลกระทบต่อการจราจรบนเส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้องกับโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ (-1)	1) กำหนดในเอกสารว่าจ้างให้ผู้ประกอบการขนส่งทางบกจำกัดความเร็วของรถบรรทุกสินค้าบนทางหลวงให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 80 กม./ชม. เมื่อผ่านชุมชน ทางร่วมหรือทางแยก ให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กม./ชม. และในพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และกำหนดบทลงโทษทางวินัยอย่างเข้มงวดเมื่อมีการฝ่าฝืน 2) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุก ไม่ให้บรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่องห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงพลาเกินกว่าที่ได้กำหนด หรือโดยที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหายเสียบนทางหลวงพิเศษ ทางหลวงพิเศษและทางหลวงสัมปทาน ได้	1. ปริมาณยานพาหนะที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการดัชนีที่ตรวจวัด บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ วิธีตรวจวัด : บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการโดยแยกประเภทของยานพาหนะ และระบุต้นทางและปลายทางของรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งสินค้าของโครงการ สถานีตรวจวัด : บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ความถี่ : บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด



หน้า 39/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูน ของบริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		กำหนดไว้ เพื่อให้ป้องกันถนนชำรุด และป้องกันอุบัติเหตุ 3) พนักงานขับรถบรรทุกต้องอยู่ในสภาพพร้อมที่จะขับรถ และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 4) สุ่มตรวจวัดปริมาณแอสบอสต์ และสารเสถียรของพนักงานขับรถบรรทุกก่อนรับสินค้าออกจากโครงการ 5) ติดตั้งระบบ GPS ให้กับรถบรรทุกสินค้าของโครงการ เพื่อติดตามตรวจสอบเส้นทางและการใช้ความเร็วของรถบรรทุกสินค้าของโครงการ 6) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลเรื่องการจราจรของรถบรรทุกสินค้าที่จะเข้าออกของโครงการ เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอุบัติเหตุกับรถของประชาชนที่สัญจรไปมา 7) หากรถบรรทุกไม่คลุมผ้าใบ ทางห้องซึ่งจะไม่ใช้น้ำหนักรถเปล่า จนกว่ารถคันดังกล่าวจะคลุมผ้าใบเรียบร้อยแล้ว 8) การขนส่งสินค้าต้องใช้ผ้าใบคลุมรถทุกครั้ง และตรวจสอบผ้าใบให้อยู่ในสภาพที่มาตรฐานและพร้อมใช้	2. จำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด : บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ วิธีตรวจวัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุเนื่องจากยานพาหนะในพื้นที่โครงการ สถานีตรวจวัด : บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และตลอดเส้นทางขนส่งของโครงการ ความถี่ : บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนไทยการเกษตร จำกัด



หน้า 40/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแตนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่โพลีของ บริษัท สโตนี่โพลีการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>งานตลอดเวลา (ไม่ขาด ไม่เบียด) พร้อมทั้งต้องตรวจสอบความเรียบร้อยของกระเบรอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนและป้องกันการเกิดฝุ่นละออง</p> <p>9) ให้ความรู้พนักงานขับรถบรรทุกเกี่ยวกับการดูแลสินค้าความปลอดภัยในการขับรถ และอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น</p> <p>10) ให้รถบรรทุกสินค้าจอดรอรับสินค้าในที่ที่จัดให้ และห้ามจอดรอบนทางหลวงบริเวณด้านหน้าโครงการ หรือบนไหล่ทาง เพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจร</p> <p>11) ตรวจสอบสภาพทางสาธารณะที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกของโครงการ หากพบการชำรุดเสียหายให้ดำเนินการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับผิดชอบเพื่อซ่อมแซมทันที</p> <p>12) โครงการมีการจัดระบบคิวรถบรรทุกขนส่งสินค้าเข้าสู่ท่าเทียบเรือ เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด โดยกำหนดให้รถบรรทุกจอดรอบริเวณโกดัง (ฝั่งตรงข้ามท่า</p>	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่โพลีการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 41/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่โพลีของ บริษัท สโตนี่โพลีการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เทียบเรือ) หลังจากนั้นเคลื่อนรถมายังห้องซัง เพื่อซังน้ำหนักและรับใบลำดับคิวซัง ซึ่งระบุวัน เวลาที่ซังน้ำหนักสินค้า ทะเบียนรถ และหมายเลขที่ซัง หลังจากนั้นรถบรรทุกที่ผ่านการซังน้ำหนักแล้วจะมาจอดเป็นแถวเพื่อรอเรียกคิวเข้าขนส่งสินค้าในท่าเทียบเรือ เมื่อรถบรรทุกขนถ่ายสินค้าแล้วเสร็จให้รถบรรทุกซังน้ำหนักเปล่าและออกจากพื้นที่โครงการโดยทันที ป้องกันมิให้ตกค้างอยู่ในพื้นที่ท่าเทียบเรือ</p> <p>13) ในกรณีที่รถบรรทุกขนส่งสินค้าเป็นรถร่วม เมื่อขนส่งสินค้าให้กับโครงการแล้วเสร็จ ให้โครงการตรวจสอบความสะอาดบริเวณกระบะท้ายทุกครั้ง</p> <p>14) จำกัดน้ำหนักของรถทอย และจำกัดความสูงของการบรรทุกสินค้าในรถทอย เพื่อลดปัญหาการตกหล่นของสินค้า</p> <p>15) ห้ามรถบรรทุกสินค้าทุกประเภทบรรทุกขยะบริเวณภายในและรอบอาคารเก็บสินค้า</p>	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่โพลีการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 42/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูน ของบริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		16) ภายหลังลงสินค้าแล้วเสร็จ รถบรรทุกต้องนำรถออกนอกบริเวณโรงงานทุกครั้ง หากมีเหตุจำเป็นต้องจอดภายในโรงงานต้องได้รับอนุญาตจากผู้จัดการทำเหมืองแร่ก่อนทุกครั้ง 17) หากมีสินค้าตกหล่นระหว่างขนถ่ายสินค้ามีโทษปรับครั้งละ 500 บาท 18) หากฝ่าฝืนรถบรรทุกกระเบิดมีโทษปรับครั้งละ 1,500 บาท 19) ในกรณีที่พนักงานขับรถไปจอดในที่ห้ามจอด พนักงานขับรถจะต้องเสียค่าปรับตามที่บริษัทกำหนดไว้ 20) ถ้ามีการฝ่าฝืนข้อกำหนดมาตรการขนส่งสินค้ามีโทษปรับครั้งละ 500 บาท ยกเว้นข้อที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว 21) ติดตั้งป้ายเตือนเป็นสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกทำเหมืองแร่สู่ถนนสายหลัก เพื่อให้ยานพาหนะบนถนนสายหลักรับทราบว่าจะมีรถบรรทุกออกจากทำเหมืองแร่	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด



เลขที่ 2565
หน้า 43/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูน ของบริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2) การคมนาคมทางน้ำ	1. ผลกระทบต่อสภาพความหนาแน่นของการจราจรทางน้ำ จากรายงานการสำรวจข้อมูลเศรษฐกิจขนส่งสินค้าทางน้ำเฉพาะแห่งบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาและปากน้ำ ปี พ.ศ. 2563 โดยกลุ่มสถิติวิเคราะห์ สำนักแผนงาน กรมเจ้าท่า พบว่าเรือบรรทุกมีเครื่อง เรือจูง และเรือต่อเหล็กทั้งขาขึ้นและขาถ่วงตามเส้นทางแม่น้ำปากน้ำทั้งสิ้น 33,134 ลำ ทั้งนี้ ในกรณีมีเรือมาขนส่งสินค้าของโครงการจะเป็นกลุ่มเรือเดิมที่วิ่งส่งสินค้าอยู่แล้วแต่แบ่งจำนวนหนึ่งมาขนส่งสินค้าที่ท่าของโครงการ ดังนั้น ความหนาแน่นของการจราจรทางน้ำยังอยู่ในเกณฑ์เดิม 2. ผลกระทบด้านอุบัติเหตุทางน้ำ ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุทางน้ำ เช่น เรือบรรทุกสินค้าจม	1) จัดให้มีพนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ตรวจสอบบำรุงรักษาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทำเหมืองแร่ให้ใช้งานได้ตลอดเวลา พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพตรวจสอบพร้อมเก็บเป็นหลักฐานเป็นประจำวัน 2) จัดให้พนักงานหน้าท่าตรวจสอบสภาพหลักเรือและยางกับกระแทกบริเวณท่าเรือให้อยู่ในสภาพดี พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาส่งให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ตรวจสอบพร้อมเก็บเป็นหลักฐานเป็นประจำวัน 3) กำหนดให้ผู้ประกอบการเรือที่เข้า-ออกทำเหมืองแร่ของโครงการให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 (แก้ไขเพิ่มเติมโดย	1. ปริมาณเรือที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด : บันทึกจำนวนเรือและขนาดของเรือที่เข้าเทียบท่าโดยแยกขนาดของเรือ วิธีตรวจวัด : บันทึกจำนวนเรือ ขนาดเรือเข้าเทียบท่า และเส้นทางการเดินเรือแต่ละลำ สถานีตรวจวัด : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ ความถี่ : บันทึกเป็นประจำวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด 2. จำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้นของโครงการ ดัชนีที่ตรวจวัด : บันทึกจำนวน/สาเหตุของอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้นของโครงการ

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด



เลขที่ 2565
หน้า 44/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูนของ บริษัท สว่านหินปูนไทยแลนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บรรทุกสินค้าซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความมั่นคงทางน้ำบริเวณจุดเกิดเหตุได้ อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้มีแผนการป้องกันอุบัติเหตุและภัยเรือชนสิ่งกีดขวางเพื่อให้อุบัติเหตุและภัยเรือชนสิ่งกีดขวางไม่เกิดเหตุซ้ำขึ้นอีก โดยเรือบรรทุกสินค้าจะวิ่งในเส้นทางที่กำหนดไว้เพื่อป้องกันผลกระทบทางน้ำในพื้นที่โดยรอบให้ผู้ที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนั้น ผลกระทบต่อการคมนาคมทางน้ำจึงในระดับต่ำ (1)	พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2535) 4) ในกรณีที่เรือสำเภาสินค้ายังไม่สามารถเข้าเทียบท่าเทียบเรือของโครงการได้ ให้เรือจอดในจุดจอดเรือชั่วคราวเท่านั้น 5) ผู้ควบคุมเรือของเรือสำเภาสินค้าต้องมีประกาศนียบัตรผู้ควบคุมเรือที่มีชื่อเรียกจากกรมเจ้าท่า และผู้ประกอบการเรือจะต้องแสดงเอกสารให้โครงการตรวจสอบก่อนปฏิบัติงาน 6) ผู้ควบคุมเรือของเรือสำเภาสินค้าต้องมีประกาศนียบัตรผู้ควบคุมเรือที่มีชื่อเรียกจากกรมเจ้าท่า และผู้ประกอบการเรือจะต้องแสดงเอกสารให้โครงการตรวจสอบก่อนปฏิบัติงาน 7) การเดินเรือในแม่น้ำลำคลองให้รักษาระยะอยู่กลางร่องน้ำและจะเข้าจอดท่าหรือออกจากท่าโดยไม่ได้กลับลำเรือในพื้นที่อื่นๆ เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งของบ้านเรือน	วิธีตรวจวัด : บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทางน้ำที่เกิดขึ้นของโครงการ สถานีตรวจวัด : บริเวณหน้าท่าเทียบเรือและตลอดเส้นทางขนถ่ายของโครงการ ความถี่ : บันทึกเป็นประจำทุกวัน และจัดทำรายงานสรุปทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินปูนไทยแลนด์ จำกัด

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนไทยแลนด์ จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 45/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูนของ บริษัท สว่านหินปูนไทยแลนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8) ติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณท่าเทียบเรือและต้องเชื่อมต่อกล้อง CCTV กับกรมเจ้าท่า ตามข้อกำหนดของกรมเจ้าท่า ซึ่งต้องมีการบำรุงรักษาระบบและอุปกรณ์ให้ใช้งานได้ตลอดเวลาจนกว่าจะเรือถอนท่าเทียบเรือออก	
3.3 การใช้น้ำ	แหล่งน้ำในโครงการแบ่งออกเป็น 2 แหล่ง คือ น้ำบาดาลและแม่น้ำลำคลอง มีรายละเอียดดังนี้ 1. ความต้องการใช้น้ำบาดาลประมาณ 15.93 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินปริมาณการสูบน้ำบาดาลที่ขออนุญาตไว้ (5,880 ลูกบาศก์เมตร) 2. ความต้องการใช้น้ำจากแม่น้ำลำคลองประมาณ 198.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็น 6,142.65 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ซึ่งไม่เกินปริมาณการสูบน้ำบาดาลที่ขออนุญาตไว้ (6,634 ลูกบาศก์เมตร) ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน (0)		

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนไทยแลนด์ จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 46/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูน ของบริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียของโครงการเกิดจากกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของพนักงานและผู้ที่มาติดต่อของโครงการ โดยน้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคมาจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของโครงการ ซึ่งปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมัน และไหลต่อไปยังระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปให้ค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตรก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการจัดการน้ำเสียของโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงในระดับต่ำ (-1)	1) จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอกับพนักงานของโครงการ โดยจะต้องมีจำนวนห้องส้วมอย่างน้อย 1 ห้องต่อเจ้าหน้าที่ 20 คน 2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่แม่น้ำป่าสัก 3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนปล่อยออกนอกโครงการ โดยตรวจวัดค่าดัชนีคุณภาพน้ำ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความสกปรกหรือบีโอดี (BOD) ปริมาณสารแขวนลอย (Suspended Solids) และปริมาณน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) โดยทำการตรวจวัดทุก 3 เดือน และรายงานผลการตรวจวัดให้กรมเจ้าท่าทราบทุกครั้ง 4) จัดให้มีระบบระบายน้ำและท่อน้ำด้วยท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ คลส. (Manhole) เพื่อรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง 5) จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง 1 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) ขนาด 28.5 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้ง 2 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ขนาด	ดัชนีที่ตรวจวัด : - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำ (DO) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (SS) - น้ำมันและไขมัน วิธีตรวจวัด : Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 23 rd Edition (2017) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือตามวิธีที่หน่วยงานราชการกำหนด สถานีตรวจวัด : จำนวน 2 สถานี (รูปที่ 5) ได้แก่ - จุดปล่อยน้ำทิ้ง 1 (ด้านทิศเหนือของโครงการ) - จุดปล่อยน้ำทิ้ง 2 (ด้านทิศใต้ของโครงการ) ความถี่ : ตรวจวัดทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 47/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินปูน ของบริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		36.6 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมหน้าทำเหมืองรวมถึงน้ำฝนบริเวณหน้าทำเหมืองบริเวณเกิดฝนตกได้ประมาณ 3.8 ชั่วโมง และ 4.2 ชั่วโมง (สำหรับบ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 และ 2 ตามลำดับ) ก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ และทำหน้าที่พองน้ำเพื่อช่วยให้เกิดการตกตะกอนของสิ่งเจือปนในน้ำลงไปสะสมที่ก้นบ่อ ทำให้น้ำมีคุณภาพดีขึ้น 6) กำหนดให้ใช้รถดูดฝุ่นทำความสะอาดพื้นที่บริเวณทำเหมืองทุกครั้งที่มีการขนถ่ายสินค้า เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนชะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำและบ่อพักน้ำ 7) ระบายน้ำออกจากบ่อพักน้ำทิ้งจำนวน 2 บ่อ โดยควบคุมอัตราการระบายน้ำก่อนที่จะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะไม่เกินศักยภาพของท่อ คลส. Ø 0.8 เมตร ซึ่งมีอัตราการระบายน้ำต่อละ 0.545 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อเตรียมบ่อไว้สำหรับพองน้ำเมื่อมีฝนตกในครั้งต่อไป 8) ติดตั้งตะแกรงดักขยะบริเวณ Manhole เพื่อดักขยะที่อาจปะปนมากับน้ำฝน	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินปูนการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 48/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำแท็บเรือสวีสต์ไพลูย์ ของบริษัท สวีสต์ไพลูย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		9) ดำเนินการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ Manhole และบ่อบำบัดภายในโครงการ บิลละ 4 ครั้ง เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอน 10) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามประกาศกรมเจ้าท่า ที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ทำแท็บเรือรับส่งคนโดยสาร และทำแท็บเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) อย่างเคร่งครัด	
3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	เนื่องจากการดำเนินการของโครงการไม่มีกิจกรรมในที่เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านการระบายน้ำ ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงไม่แตกต่างจากเดิม และไม่มีผลกระทบต่อชุมชน (0)		
3.6 การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะใช้ไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบางปะหัน ซึ่งมีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการแก่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน (0)		

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวีสต์ไพลูย์การเกษตร จำกัด



สิงห์หลุม 2565
หน้า 49/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำแท็บเรือสวีสต์ไพลูย์ ของบริษัท สวีสต์ไพลูย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	กิจกรรมการดำเนินงานของทำแท็บเรือจะมีขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ทำแท็บเรือ และขยะมูลฝอยจากพนักงานประจำเรือ ซึ่งมีการจัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยไว้ในพื้นที่โครงการ และประสานให้องค์การบริหารส่วนตำบลบางเดื่อเข้ามาเก็บขนไปกำจัด ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาศักยภาพการให้บริการจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลบางเดื่อ พบว่า มีระบบจัดเก็บขยะมูลฝอยที่มีศักยภาพ โดยมีการเก็บขยะมูลฝอยเป็นประจำ ซึ่งสามารถให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจากการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของโครงการอยู่ในระดับต่ำ (-1)	1) รมรงคให้พนักงานร่วมกันลดปริมาณขยะมูลฝอย และคัดแยกขยะมูลฝอย 2) จัดให้มีจุดรวมขยะมูลฝอยของโครงการ พร้อมจัดให้มีถังขยะขนาดมาตรฐาน 200 ลิตร วางไว้ในแต่ละส่วนให้มีจำนวนเพียงพอต่อการใช้งาน และจัดวางในที่ที่สามารถใช้สอยได้สะดวกและนำไปกำจัดอย่างเหมาะสม พร้อมจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์เรื่องการรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการทำเรือ 3) จัดเก็บของเสียอันตราย อาทิ เศษน้ำมันเครื่อง หลอดไฟ อย่างถูกต้องแยกจากขยะทั่วไป และมีการกำจัดพื้นที่ที่มีให้มีการปนเปื้อนสู่พื้นที่บริเวณอื่นๆ และส่งให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดไปดำเนินการต่อ 4) ประสานหน่วยงานท้องถิ่น เช่น องค์การบริหารส่วนตำบลบางเดื่อ เป็นต้น เข้ามาเก็บและนำไปกำจัดอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 วัน 5) กำหนดในเอกสารว่าจ้างผู้ประกอบการเรือขนส่งสินค้าไม่ทิ้งสิ่งปฏิกูลใดๆ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนจะ	ดัชนีที่ตรวจวัด : ชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล วิธีตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นทุกครั้ง พร้อมระบุวิธีการจัดเก็บทุกครั้ง - จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน วิธีตรวจวัด : - สำรวจและจดบันทึกชนิด ปริมาณ แหล่งกำเนิดของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นทุกครั้ง - บันทึกการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล พร้อมระบุวิธีการจัดการทุกครั้ง ความถี่ : สรุปผลรายงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สวีสต์ไพลูย์การเกษตร จำกัด

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวีสต์ไพลูย์การเกษตร จำกัด



สิงห์หลุม 2565
หน้า 50/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟนอล ของบริษัท สโตนีไฟนอลการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ถูกลงโทษตามกฎหมาย เช่น พ.ร.บ. การเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ. 2456 โดย พ.ร.บ.ฯ พ.ศ. 2535</p> <p>6) กำหนดในเอกสารว่าจ้างให้พนักงานประจำเรือไม่ทิ้งสิ่งปฏิกูลใดๆ ลงแหล่งน้ำสาธารณะ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน พระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย พ.ศ.2456 (แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทย (ฉบับที่ 14) พ.ศ. 2535)</p> <p>7) โครงการต้องควบคุมไม่ให้เรือที่จอดที่ท่าเทียบเรือของโครงการ ระบายน้ำของเสียบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ</p> <p>8) กำหนดให้โครงการปฏิบัติตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 137/2564 เรื่อง กำหนดให้ท่าเทียบเรือรับส่งคนโดยสาร และท่าเทียบเรือขนส่งสินค้าต้องจัดให้มีสิ่งรองรับของเสียจากเรือ (Reception Facilities) อย่างเคร่งครัด</p>	
3.8 การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและการประมง	จากบทวนข้อมูลและการสำรวจภาคสนาม พบว่า ในบริเวณพื้นที่ศึกษาไม่พบการเพาะเลี้ยงปลาในกระชังและบริเวณที่เรือสินค้าของโครงการวิ่งผ่านในเขตอำเภอหนองหลวงแต่อย่างใด สำหรับการ	1) โครงการ/เจ้าของทรัพย์สิน และหน่วยงานราชการ ร่วมกันทำการสำรวจทรัพย์สินเกี่ยวกับการทำประมงที่เสียหาย เพื่อให้การสำรวจเป็นไปอย่างถูกต้องตามความเป็นจริง ทั้งสองฝ่ายจะถ่ายรูปและทำบันทึกลงนาม	ดัชนีที่ตรวจวัด : ชนิด ปริมาณ และราคาสัตว์น้ำจากการประมงแบบยังชีพในแม่น้ำป่าสักบริเวณพื้นที่ศึกษา

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟนอลการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 51/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟนอล ของบริษัท สโตนีไฟนอลการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ (กระชังปลา) ในแม่น้ำป่าสัก จะพบอยู่นอกพื้นที่ศึกษาในรัศมี 5 กิโลเมตร ส่วนใหญ่เป็นการเพาะเลี้ยงปลานิล และปลาที่บิหม ซึ่งมีอัตราขายปลานิลเฉลี่ยกิโลกรัมละ 52 บาท ปลาที่บิหมมีอัตราขายเฉลี่ยกิโลกรัมละ 90 บาท เมื่อพิจารณาแหล่งที่ตั้งของกระชังปลาดังกล่าว ซึ่งอยู่ในพื้นที่เหนือน้ำก่อนถึงพื้นที่โครงการ และอยู่นอกพื้นที่ศึกษา ดังนั้นจึงไม่ส่งผลกระทบแต่อย่างใด โดยในพื้นที่ศึกษามีเพียงการจับสัตว์น้ำเพื่อยังชีพในครัวเรือน และเพื่อกิจกรรมสันทนาการเท่านั้น ดังนั้น กิจกรรมของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในระดับต่ำ (-1)	ร่วมกัน และขอเชิญให้แก้ไขเสียหายตามความเหมาะสม และมีความเป็นธรรม ในกรณีพิสูจน์แล้วพบว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อความเสียหาย	วิธีตรวจวัด : แบบสอบถาม โดยการลงพื้นที่สำรวจข้อมูลการยังชีพด้วยการประมง และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน สถานีตรวจวัด : พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนีไฟนอลการเกษตร จำกัด
3.9 การเกษตรกรรม	เนื่องจากการค้าเป็นกิจกรรมของโครงการเป็นการขนถ่ายสินค้าประเภทข้าวสาร มันเส้น และปูนเม็ดบริเวณท่าเทียบเรือ โดยสินค้าดังกล่าวจะขนส่งมาทางรถบรรทุก และส่งออกไปยังต่างประเทศทางเรือขนส่งสินค้า จึงเป็นการช่วยสนับสนุนด้าน		

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟนอลการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 52/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การเกษตร ทำให้เกษตรกรที่มีรายได้มากขึ้น และยังเป็นความช่วยเหลือสนับสนุนการส่งออกสินค้าเกษตรให้มีความสะดวกยิ่งขึ้น ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อด้านการเกษตรกรรมทางบวกระดับต่ำ (+1)		
3.10 การอุตสาหกรรม	เนื่องจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นการขนถ่ายสินค้าประเภทข้าวสาร มันเส้น และปูนเม็ดบริเวณท่าเทียบเรือ โดยสินค้าดังกล่าวจะขนส่งมาทางรถบรรทุก และส่งออกไปยังต่างประเทศทางเรือขนส่งสินค้า จึงเป็นการช่วยเหลือสนับสนุนภาคอุตสาหกรรม โดยเฉพาะอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการผลิตและบรรจุสินค้าทางการเกษตร เช่น การผลิตและบรรจุข้าวสาร และการผลิตมันเส้น เป็นต้น ดังนั้น การดำเนินกิจกรรมของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อด้านการอุตสาหกรรมทางบวกระดับต่ำ (+1)		

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 53/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต			
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	การดำเนินโครงการในภาพรวมส่งผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและสังคมได้แก่ 1. ผลกระทบด้านการจ้างงานและอาชีพในท้องถิ่น คนในท้องถิ่นเข้าทำงานในท่าเทียบเรือได้โดยไม่ต้องออกไปทำงานต่างถิ่น 2. ผลกระทบต่อโครงสร้างเศรษฐกิจในระดับชุมชนท้องถิ่น ทำให้เงินหมุนเวียนจากการซื้อขายอาหาร เครื่องดื่มเครื่องใช้อุปโภค-บริโภคจากกิจการร้านค้าในชุมชน 3. ผลกระทบด้านความวิตกกังวลต่อการดำเนินโครงการ จากการประชุมรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และผลการสำรวจความคิดเห็นรายบุคคล พบว่า กลุ่มผู้มีส่วนได้เสียในพื้นที่ศึกษา ยังที่มีข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับการแก้ปัญหาฝุ่นละออง เสียง กลิ่นเหม็น อุบัติเหตุจากรถบรรทุก	1) โครงการต้องบำรุงรักษาอาคารและพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพสวยงาม สะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อย 2) ส่งเสริมและสนับสนุนชุมชนในพื้นที่ศึกษา โดยการส่งเสริมและสนับสนุนให้โครงการมีกิจกรรมร่วมกับชุมชน วัด โรงเรียน เพื่อสร้างความสัมพันธ์กันกับชุมชนให้มากขึ้น ในรูปแบบของการสนับสนุนทุนจัดกิจกรรมในประเพณีสำคัญ กิจกรรมสร้างสานักกรบ้านเกิดภายในโรงเรียนหรือชุมชน การสนับสนุนให้มีกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ อนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น เป็นต้น 3) หากโครงการมีความต้องการจ้างพนักงานให้พิจารณาการจ้างงานของคนในท้องถิ่น หรือมีที่พักในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นอันดับแรก 4) เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับประชาชน โครงการได้เปิดโอกาสให้ประชาชน/ผู้นำชุมชน ที่อยู่ใกล้โครงการ	1. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดัชนีที่ตรวจวัด : - บทบาทและหน้าที่รับผิดชอบของหน่วยงานพื้นที่รับผิดชอบของหน่วยงาน - บทบาท หน้าที่และความเกี่ยวข้องของหน่วยงานที่มีต่อโครงการ - ปัญหาที่ชุมชนได้รับทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม - ปัญหาที่หน่วยงานได้รับการร้องเรียนและการแก้ไข - ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ - การรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 54/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่โปบลีย์ ของบริษัท สโตนี่โปบลีย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การขนขนสิ่งสิ้นค้า การกีดเซาะตลิ่ง ระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการน้ำทิ้ง เป็นต้น ดังนั้นเพื่อเป็นการลดความวิตกกังวล ทางโครงการได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชนที่เหมาะสมและเข้าถึงได้โดยสะดวก รวมทั้งการให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น พนักงานโครงการ ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น ในระยะดำเนินการทำเหมืองแร่จะทำให้เกิดผลกระทบทางบวกและทางลบในระดับต่ำ (± 1) ต่อสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	สามารถเข้าเยี่ยมชมการบริหารจัดการทำเหมืองแร่ได้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 5) ติดป้ายบริเวณหน้าโครงการแสดงข้อผู้รับผิดชอบเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่อาจได้รับความเสียหาย หรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจากโครงการ 6) จัดกิจกรรมให้ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมกับประชาชนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน 7) ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงที่ตั้งโครงการรับทราบเกี่ยวกับกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการอย่างสม่ำเสมอ 8) ประชาสัมพันธ์กับผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้รับทราบความก้าวหน้าของโครงการอย่างสม่ำเสมอ โดยมีวิธีดำเนินการ ดังนี้ - เข้าพบผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการในพื้นที่เพื่อรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางป้องกันแก้ไข	วิธีตรวจวัด : - แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ และเชื่อถือได้ - วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นต้น สถานีตรวจวัด : หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการประเมิน : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนี่โปบลีย์การเกษตร จำกัด ผู้นำชุมชน ดัชนีที่ตรวจวัด : ประชากร การตั้งถิ่นฐาน การประกอบอาชีพระบบสาธารณสุขโรค บัณฑิตชุมชน ได้รับ ทั้งทางด้านสังคม การประกอบอาชีพ ภัยคุกคาม และมลพิษสิ่งแวดล้อม ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ และการรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่โปบลีย์การเกษตร จำกัด



ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนี่โปบลีย์ ของบริษัท สโตนี่โปบลีย์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ร่วมกิจกรรมกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พื้นที่ อ่อนไหว และชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง 9) จัดให้มีระบบการรับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเดือดร้อนของประชาชนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการจะต้องทำการตรวจสอบและแก้ไขทันที พร้อมชี้แจงผู้ร้องให้ทราบความสับสนในการแก้ไขปัญหานั้น โดยกำหนดระยะเวลาในการแก้ไขอย่างชัดเจน และจัดเตรียมตัวอย่างแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 7) 10) กำหนดให้มีการชดเชยเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบ หากพิสูจน์ได้ว่าผลกระทบที่ได้รับเกิดจากโครงการทำเหมืองแร่สโตนี่โปบลีย์ 11) ในกรณีที่เป็นการบรรเทาทุกข์ของบริษัท ให้ติดป้ายข้างรถบรรทุกกว่ากำลังขนส่งสินค้าของบริษัท	วิธีตรวจวัด : - แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ และเชื่อถือได้ - วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นต้น สถานีตรวจวัด : หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 6) ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนี่โปบลีย์การเกษตร จำกัด ครัวเรือนทั่วไป ดัชนีที่ตรวจวัด : การประกอบอาชีพ รายได้-รายจ่าย ระบบสาธารณสุขโรค ความสัมพันธ์และความใกล้ชิดภายในชุมชน ข้อวิตกกังวลและผลกระทบที่ได้รับ และการรับรู้และความคิดเห็นต่อโครงการ

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนี่โปบลีย์การเกษตร จำกัด



ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>วิธีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - แบบสอบถาม โดยให้มีจำนวนตัวอย่างเป็นไปตามหลักสถิติ และเชื่อถือได้ - วิเคราะห์ข้อมูลเชิงสถิติขั้นต้น <p>สถานีตรวจวัด : หมู่บ้าน/ชุมชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ (รูปที่ 6)</p> <p>ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด</p> <p>2. ข้อร้องเรียน</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : ข้อร้องเรียนของชุมชนและกลุ่มผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบจากโครงการ</p> <p>วิธีตรวจวัด : บันทึกจำนวนครั้งและสาเหตุการร้องเรียน</p> <p>สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และจัดทำรายงานสรุปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 57/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การสาธารณสุข และสุขภาพ	<p>1. ในการดำเนินการทำเหมืองแร่อาจมีผลกระทบด้านการจัดการด้านสุขภาพ เช่น การจัดการขยะมูลฝอย การจัดการน้ำเสีย เป็นต้น</p> <p>2. พนักงานของโครงการอาจทำให้มีผู้ป่วยมารับบริการรักษาพยาบาลเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังอาจมีการบาดเจ็บเนื่องจากการทำงาน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของทรัพยากรสาธารณสุข</p> <p>3. ในการดำเนินการทำเหมืองแร่ อาจเกิดอุบัติเหตุทางน้ำขึ้นได้</p> <p>เมื่อพิจารณาในภาพรวม การดำเนินการทำเหมืองแร่แล้วอาจมีการบาดเจ็บจากการดำเนินงาน และเหตุฉุกเฉินต่างๆ ซึ่งมีผลกระทบต่อปริมาณการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาลเบื้องต้นในพื้นที่โครงการและมีแผนประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ที่ตั้งโครงการในกรณีที่เกิดผู้ป่วย พร้อมทั้งจัดหา</p>	<p>1) ในกรณีที่มีการใช้แรงงานต่างถิ่น กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายคนงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อป้องกันโรคติดต่อส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2) จัดทำแฟ้มประวัติ พร้อมทั้งเก็บสำเนาบัตรประชาชนของพนักงานทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าว จะต้องเป็นผู้ที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และทำการจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติ</p> <p>3) ส่งเสริมงบประมาณให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล เพื่อให้บริการรักษาผู้ป่วยและเฝ้าระวังสุขภาพของชุมชน</p> <p>4) จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับพนักงานในโครงการ และมีระบบการส่งต่อผู้ป่วยเข้าสู่โรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลเอกชน แผนการใช้สถานบริการสาธารณสุขภายในชุมชน</p> <p>5) จัดทำแผนประสานงานส่งต่อคนงานที่เจ็บป่วยกับโรงพยาบาลศูนย์ หรือโรงพยาบาลใกล้เคียง เพื่อการ</p>	<p>1. การสุขภาพพนักงาน</p> <p>1.1 การตรวจสุขภาพทั่วไป</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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)

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 58/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโปแตช ของบริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	สถานพยาบาลภายนอกสำหรับพนักงานของโครงการเพื่อลดผลกระทบต่อการให้บริการของสถานพยาบาลในชุมชน ดังนั้น จึงคาดว่าจะการให้บริการด้านสาธารณสุขบริเวณพื้นที่โครงการจะมีความสามารถในการรองรับผู้ป่วยได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพในระดับต่ำ (-1) ทั้งนี้ กิจกรรมการดำเนินงานของโครงการอาจก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ ซึ่งอาจมีส่วนทำให้ประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงโครงการเจ็บป่วยเพิ่มขึ้น หรือมีส่วนกระตุ้นให้ผู้ป่วยบางรายที่หายป่วยกลับมาป่วยอีก อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มีมาตรการด้านสาธารณสุขรวมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยรองรับไว้แล้ว ดังนั้นอาจกล่าวได้ว่าผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่และพนักงานของโครงการจัดอยู่ในระดับต่ำ (-1)	รักษาพยาบาลผู้ป่วยติดเชื้อและไม่ให้กระทบต่อระบบบริหารสุขภาพ ปัจจุบันของศูนย์บริการสาธารณสุข 6) จัดให้มีการตรวจสุขภาพร่างกาย และสุขภาพพนักงาน ความเสี่ยงของคนงานทุกปี 7) จัดระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการให้แก่งานอย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องส้วม น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถังรองรับมูลฝอย เป็นต้น และให้มีจำนวนและคุณภาพมาตรฐาน วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 8) สนับสนุนให้มีการอบรมและฟื้นฟูความรู้ในเรื่องการบรรเทาสาธารณภัย การปฐมพยาบาล และการนำส่งผู้ป่วยแก่อาสาสมัครบรรเทาสาธารณภัย ปีละ 1 ครั้ง 9) จัดทำทะเบียนประวัติและตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงาน 10) มีการสื่อสารและฝึกอบรมเพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานทุกคนตระหนักและปฏิบัติได้ถูกต้อง ตามข้อกำหนดต่างๆ ของทำเหมืองแร่	+ ตรวจปัสสาวะ (Urine) วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ สถานีตรวจวัด : พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติงานโครงการทำเหมืองแร่ ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด 1.2 การตรวจการได้ยิน (Audiogram) ดัชนีที่ตรวจวัด : ตรวจการได้ยิน (Audiogram) วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ สถานีตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด 1.3 การตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น ดัชนีที่ตรวจวัด : ตรวจสมรรถภาพการมองเห็น วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 59/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโปแตช ของบริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11) ให้พนักงานทุกคนใส่หน้ากากอนามัยตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานทั้งในพื้นที่ทำเหมืองและสำนักงานใหญ่ 12) มีการตรวจวัดอุณหภูมิก่อนเข้าพื้นที่ 13) จัดวางแอลกอฮอล์ เจลล้างมือให้พนักงานตามจุดต่างๆ 14) ห้ามพนักงานรวมกลุ่มกัน 15) ห้ามบุคคลภายนอกเข้าพื้นที่ก่อนได้รับอนุญาต 16) จัดการฉีดพ่นยาฆ่าเชื้อโรคตามจุดต่างๆ ทุกวัน 17) จัดการสุ่มตรวจโควิดพนักงานโดยใช้ ATK ในกรณีมีพนักงานติดเชื้อ 18) ประสานงานเจ้าหน้าที่สาธารณสุข หรือบุคลากรทางการแพทย์มาให้คำปรึกษา และให้ข้อมูลที่ถูกต้องเกี่ยวกับผลกระทบที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการที่มีต่อสุขภาพ รวมถึงการแนะนำการป้องกันตัวจากผลกระทบ และวิธีการรักษา เพื่อลดความวิตกกังวลด้านสุขภาพ	สถานีตรวจวัด : พนักงานที่ทำงานเชื่อม ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด 2. สถิติข้อมูลการเจ็บป่วย 2.1 สถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน ดัชนีที่ตรวจวัด : สถิติข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจของพนักงาน วิธีตรวจวัด : บันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจ สถานีตรวจวัด : พื้นที่โครงการ ความถี่ : ทุกครั้งที่มีการเจ็บป่วย และสรุปผลทุก 6 เดือน ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโปแตชการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 60/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านโพธิ์ของ บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			<p>2.2 สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร จากพื้นที่ตั้งโครงการ</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่ตั้งโครงการ โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจและโรคผิวหนัง</p> <p>วิธีตรวจวัด :</p> <ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถานบริการสาธารณสุข - บันทึกจำนวนครั้งและสาเหตุของการร้องเรียน <p>สถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือหน่วยงานสาธารณสุขที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 61/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านโพธิ์ของ บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ทำเหมืองอาจมีผลกระทบต่อประชาชนและพนักงานผู้ปฏิบัติงาน โดยเกิดผลกระทบในด้านอุบัติเหตุจากการทำงาน การได้รับอันตรายบาดเจ็บหรือเสียชีวิตและสูญเสียทรัพย์สินจากอุบัติเหตุจากการขนส่ง หากพนักงานขับรถด้วยความไม่ระมัดระวังและใช้ความเร็วสูง รวมถึงการดำเนินโครงการอาจทำให้ปริมาณเรอบรรทุกสินค้าที่สัญจรผ่านไป-มา มีโอกาสเกิดอุบัติเหตุมากขึ้นด้วย</p> <p>สำหรับการเกิดอุบัติเหตุ การปฏิบัติงานและสินค้าที่ขนถ่ายสินค้า อาจมีการติดไฟไหม้ หากไม่มีการป้องกันที่ดีพอโดยเฉพาะระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย อาจเกิดผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัย จากวัตถุที่ติดไฟได้และอาจส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงทำเหมืองได้</p>	<p>1) มาตรการทั่วไป</p> <p>พื้นที่หน้าท่า</p> <p>จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยสำหรับท่าเทียบเรือ โดยมีหน้าที่รับผิดชอบดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าสวมหมวกกันกระแทกหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น (Mask) และเสียงขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด - จัดการฝึกปฏิบัติ (Drill) และฝึกซ้อม (Exercise) พนักงานตามแผนรักษาความปลอดภัยของท่าเทียบเรือ - ดำเนินการสำรวจสภาพการรักษาความปลอดภัยของท่าเทียบเรืออย่างละเอียดโดยคำนึงถึงการประเมินสถานการณ์รักษาความปลอดภัยของท่าเทียบเรือ - ดำเนินการตรวจสอบการรักษาความปลอดภัยของท่าเทียบเรืออย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีการปฏิบัติตามมาตรการรักษาความปลอดภัยของท่าเทียบเรืออย่างเหมาะสมและต่อเนื่อง 	<p>1. ตรวจสอบระบบการป้องกันอัคคีภัย</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง</p> <p>วิธีตรวจวัด : ตรวจสอบตามข้อกำหนด/การใช้งานของผลิตภัณฑ์</p> <p>สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ : ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด/อายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด</p> <p>2. สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : สถิติข้อมูลอุบัติเหตุระหว่างการปฏิบัติงาน</p> <p>วิธีตรวจวัด : บันทึกอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ</p> <p>สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>ความถี่ : ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และสรุปผลทุก 6 เดือน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านโพธิ์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 62/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> รายงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและบันทึกการเกิดเหตุการณ์ที่เป็นภัยคุกคามต่อการรักษาความปลอดภัยของท่าเทียบเรืออย่างเพียงพอ ประสานการปฏิบัติตามแผนรักษาความปลอดภัยของท่าเทียบเรือ กับบริษัทและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำเรือ กำหนดในเอกสารว่าจ้างให้ผู้ประกอบการเรือจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยบนเรือสำลียงสินค้า สำหรับกรณีฉุกเฉินอย่างเพียงพอ เช่น ปืนสูบน้ำ เสื้อชูชีพ ห่วงชูชีพ เป็นต้น รวมทั้งตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ความปลอดภัยให้ใช้งานได้ตลอดเวลา จัดทำแผนปฏิบัติการประจำท่าเรือ เพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย ตามแนวทางที่กรมเจ้าท่าประกาศกำหนด และอื่นแผนปฏิบัติการฯ ให้กรมเจ้าท่าทราบ จัดการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบก่อนการจัดฝึกอบรม และ 	<p>3. การตรวจวัดความร้อน แสงสว่าง ระดับเสียง ในสถานที่ทำงาน</p> <p>3.1 การตรวจวัดระดับความร้อน</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : อุณหภูมิเวตบัลโกลบ (Wet Bulb Globe Temperature; WBGT)</p> <p>วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ</p> <p>สถานีตรวจวัด : หน้าท่าเทียบเรือสโตนีไฟบรอส</p> <p>ความถี่ : ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 63/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>รายงานผลการฝึกอบรมให้กรมเจ้าท่าทราบหลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรมแล้วทุกครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> หลังจากเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ต้องจัดให้มีการทบทวนแผนปฏิบัติการฯ เพื่อปรับปรุงแผนปฏิบัติการฯ ให้มีความเหมาะสม ก่อนการขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิง ให้นายท่าและนายเรือร่วมกันตรวจสอบความปลอดภัยระหว่างเรือและท่าเรือตามแบบการตรวจสอบของข้อเสนอแนะในคู่มือความปลอดภัยสำหรับเรือบรรทุกน้ำมันและท่าเรือขนถ่ายน้ำมัน (International Safety Guide for Oil Tankers & Terminals) และในกรณีการขนถ่ายน้ำมันเชื้อเพลิงระหว่างเรือกับเรือ ให้นายเรือทั้งสองลำร่วมกันตรวจสอบความปลอดภัยของเรือก่อนการขนถ่ายทุกครั้ง โดยให้ตรวจสอบตามข้อกำหนดในคู่มือการขนถ่ายระหว่างเรือกับเรือ (Ship to Ship Transfer Guide) ซึ่งจัดทำโดยหอการค้าระหว่างประเทศ (International Chamber of Shipping) และสภาผู้ค้าน้ำมันแห่งประเทศไทย 	<p>3.2 การตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : ระดับความเข้มของแสงสว่าง</p> <p>วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ</p> <p>สถานีตรวจวัด : หน้าท่าเทียบเรือสโตนีไฟบรอส</p> <p>ความถี่ : ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด</p>

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 64/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<p>(Oil Companies International Marine Forum) และ ต้องมีภาชนะรองรับน้ำมันเชื้อเพลิงที่อาจหยดรั่วไหล ออกมาบริเวณหน้าแปลนรอยต่อของท่อสูบน้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กรมเจ้าท่ากำหนด <p>พื้นที่หลังทำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ต้องดูแลรักษาทำเหมืองให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ บนทำเหมืองต้องไม่มีเศษหินค้ำ วัสดุ ขยะ คราบน้ำมันหรือสิ่งสกปรกอื่นใด - โครงการต้องฝังท่อและแผ่นดัดแปลงและฝังท่อพวยพิน ไฟ รวมทั้งฝังการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงในโครงการอย่าง น้อยปีละ 1 ครั้ง - กำหนดให้ทำเหมืองจัดให้มีแผนการป้องกัน รองรับ และตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่เกิดจากไฟไหม้ - จัดให้มีการให้ความรู้เจ้าของรถบรรทุก/พนักงานขับ รถบรรทุกถึงมาตรการควบคุมการบรรทุกสินค้า และ ความรู้เกี่ยวกับรถในการบรรทุกสินค้าเป็นประจำ 	<p>3.3 การตรวจวัดระดับเสียง</p> <p>ดัชนีที่ตรวจวัด : ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)</p> <p>วิธีตรวจวัด : ตรวจวัดตามประกาศกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ ตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับความรบกวน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้อง ดำเนินการ</p> <p>สถานีตรวจวัด : หน้าทำเหมืองสโตนีไฟบรอส</p> <p>ความถี่ : ทำการตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด</p>

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 65/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - กรณีมีกิจกรรมการเข้าเยี่ยมชมพื้นที่โครงการควรอยู่ใน การดูแลของพนักงานบริษัทเพื่อความปลอดภัย - กำหนดให้พนักงานและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เดินตรวจทั้งในระบบสายพานลำเลียงสินค้า และพื้นที่ โดยรอบโครงการประจำวัน - กำหนดให้พนักงานและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตรวจพื้นที่โดยรอบอาคารเก็บสินค้าเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก และการดูแลการเข้า- ออก ของรถทุกประเภท ในพื้นที่โครงการและด้านหน้า โครงการตลอดเวลา - จัดให้มีรถดับเพลิงไว้ประจำพื้นที่โครงการ พร้อมทั้ง ประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อขอความ อนุเคราะห์รถดับเพลิง - จัดให้พนักงานที่มีความรู้ทำหน้าที่ตรวจสอบเครื่องสาย พาน/เครื่องจักรอยู่สม่ำเสมออย่างน้อยเดือน 3 เดือน/ ครั้ง พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปผลการบำรุงรักษาส่งให้ 	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงนาม 2565
หน้า 66/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือส้วตึ้นใหญ่ของ บริษัท สวตึ้นใหญ่การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<p>เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ ตรวจสอบพร้อมเก็บเป็นหลักฐานเป็นประจำทุกเดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำจัดให้พนักงานปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวังและกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เสื้อกั๊กสะท้อนแสง เป็นต้น - จัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมรถฉุกเฉิน - ต้องจัดเส้นทางหนีไฟอพยพคนงานทั้งหมดออกจากบริเวณที่ทำงานสู่บริเวณที่ปลอดภัย เช่น ถนนหรือสนามนอกอาคารโรงงานได้ภายในทันที - จุดรวมพลต้องมีขนาดพื้นที่เพียงพอกับจำนวนคนทั้งหมดอย่างน้อย 0.25 ตารางเมตรต่อคน ต้องเป็นสถานที่ปลอดภัยจากอันตรายที่เกิดจากเพลิงไหม้หรือภัยประเภทอื่น ๆ เช่น การถล่มของอาคาร หรือเศษกระจุกหรือวัสดุที่อาจตกหล่นจากอาคาร เป็นต้น หรือห่างจากอาคารไม่น้อยกว่าความสูงของอาคารและไม่น้อยกว่า 20 เมตร จุด 	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สวตึ้นใหญ่การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 67/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบนท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือส้วตึ้นใหญ่ของ บริษัท สวตึ้นใหญ่การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<p>รวมพลต้องไม่เป็นพื้นที่ภายในอาคาร หรือใต้อาคาร รวมทั้งถนน หรือผิวถนนโดยรอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาดของป้ายบอกจุดรวมพล ขนาดของป้ายจุดรวมพลต้องมีขนาดใหญ่เพียงพอที่ทุก ๆ คนอาคารหรือสถานที่นั้น ๆ จะต้องสังเกตเห็นได้ง่าย และควรมีการระบุไว้ในแผนผังอาคารที่มีขนาดของแผนผังไม่น้อยกว่าขนาดกระดาษ A3 โดยรายละเอียดในแผนผังจะต้องบอกทางออกและจุดรวมพลเอาไว้ด้วย ความสูงในการติดตั้งป้ายต้องมองเห็นได้ชัดเจนและไม่มีสิ่งกีดขวางใด ๆ - การปฏิบัติงานในโรงงานซึ่งมีความเกี่ยวข้องหรือทำให้เกิดประกายไฟหรือความร้อนที่เป็นอันตราย ต้องจัดทำระบบการอนุญาตทำงานที่มีประกายไฟหรือความร้อนที่เป็นอันตราย (Hot Work Permit System) ให้เป็นไปตามหลักการด้านความปลอดภัยโดยมีเอกสารหลักฐานที่สามารถตรวจสอบได้ 	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สวตึ้นใหญ่การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 68/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบนท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้รถบรรทุกทุกคันของโครงการมีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งชนิด 6A/20B ขนาดบรรจุ 15 ปอนด์ จำนวน 2 ถัง เพื่อใช้ในการดับเพลิง 2) มาตรการป้องกันการเกิดไฟไหม้ระบบสายพานลำเลียงมันเส้น <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสายพานลำเลียงก่อนใช้งานทุกครั้ง - เก็บวัสดุโลหะ หรืออื่นๆ ที่สามารถจะก่อให้เกิดประกายไฟออกจากระบบลำเลียง เพื่อป้องกันการเกิดไฟฟ้าสถิตย์ - การตัด และการเชื่อมโลหะต้องกระทำในเวลาที่เหมาะสม และควรปฏิบัติตามข้อกำหนดที่โรงงานกำหนดไว้ - อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดควรได้รับมาตรฐานความปลอดภัย - ป้องกันไม่ให้มีฝุ่นสะสม โดยตรวจสอบระบบลำเลียงให้ดี อย่าให้มีวัสดุร่วงหล่น (spillage) รั่ว (leakage) และอย่าให้มันเส้นสะสมบริเวณสายพาน 	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สโตนีไฟบรอส ของบริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดพื้นทางเดินตลอดจนพื้นที่เกาะตามสายพาน 3) การติดตั้งระบบเตือนภัย/ถังดับเพลิง <ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งไฟสัญญาณ หรือเครื่องหมายแสดงขอบเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจนโดยเฉพาะในเวลากลางคืน - ตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ - ต้องจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ กรณีเกิดอัคคีภัยทั้งบริเวณทำเหมืองแร่และบริเวณใกล้เคียง - ตรวจสอบอุปกรณ์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งหมดของโครงการใช้งานได้ดีเสมอ - กำหนดให้ทำเหมืองแร่จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นเพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้และจัดให้เป็นส่วนหนึ่งของแผนการรองรับภาวะฉุกเฉิน พร้อมทั้งให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในบริเวณพื้นที่ต่างๆ เป็นไปตามกฎหมาย ข้อกำหนดและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง 	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สโตนีไฟบรอสการเกษตร จำกัด



ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินผุ ของบริษัท สว่านหินผุการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ขนาด 80x110x35 เซนติเมตร จำนวน 1 ชุด ภายในตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงเป็นตู้ที่ใช้เก็บอุปกรณ์ดับเพลิงด้วยน้ำซึ่งต้องใช้การควบคุมด้วยบุคคล ประกอบไปด้วย สายฉีดน้ำดับเพลิงความยาวไม่เกิน 30 เมตร ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดหัวต่อสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) ซึ่งหัวฉีดน้ำสามารถปรับให้เป็นลำหรือฝอยได้ตามความเหมาะสมของการใช้งาน และมีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 15 ปอนด์ วาล์วเปิดปิดน้ำ ป้ายสัญลักษณ์ พร้อมทั้งฝาครอบอุปกรณ์ทั้งหมด ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งทั้งหมด 23 ถัง ประกอบด้วยถังดับเพลิง 6A-10B ขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 11 ถัง ถังดับเพลิง 4A-5B ขนาด 	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินผุการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 71/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินผุ ของบริษัท สว่านหินผุการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>20 ปอนด์ จำนวน 11 ถัง และถังดับเพลิง 6A-20B ขนาด 20 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง</p> <ul style="list-style-type: none"> ถังดับเพลิงชนิดสูดน้ำ Low Pressure Water Mist ทั้งหมด 2 ถัง เป็นถังดับเพลิงขนาด 15 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง และขนาด 10 ปอนด์ จำนวน 1 ถัง กำหนดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง โดยมีอัตราดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A-10B บริเวณจุดเติมน้ำมันจำนวน 1 ถัง และบริเวณห้องควบคุมกล้องวงจรปิดจำนวน 1 ถัง และจะต้องทำการเปลี่ยนผงเคมีทุกๆ 2-5 ปี ตรวจสอบอุปกรณ์ส่งเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ถังดับเพลิงและไฟฉุกเฉินเป็นประจำตามมาตรฐานของเครื่องมือหรืออุปกรณ์นั้นๆ หรืออย่างน้อยทุก 6 เดือน และทดสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำทุก 1 เดือน หากพบข้อบกพร่องต้องแก้ไขให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานในทันที 	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินผุการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 72/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโงมของ บริษัท สว่านหินโงมการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือที่ติดตั้งแต่ละเครื่องต้องมีระยะห่างกันไม่เกิน 20 เมตร และให้ส่วนบนสุดอยู่สูงจากพื้นที่ไม่เกิน 1.50 เมตร มีป้ายหรือสัญลักษณ์ที่มองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งกีดขวาง และต้องสามารถนำมาใช้งานได้สะดวก - ติดตั้งระบบไฟสัญญาณ ต้องเป็นจุดที่มองเห็นได้ง่ายทั้งจากด้านหน้า และด้านข้าง และสามารถเข้าถึงและใช้งานได้ง่าย ระยะเข้าถึงอุปกรณ์แรงเหวี่ยงไม่เกิน 30 เมตร - จัดให้มีรถดับเพลิง ซึ่งเป็นรถบรรทุกน้ำดับเพลิงแบบอเนกประสงค์ จำนวน 1 คัน มีปริมาตรความจุไม่น้อยกว่า 12,000 ลิตร - กำหนดให้มีการติดตั้งหรือเปลี่ยนปั๊มน้ำของรถดับเพลิงที่ทำแรงดันไม่ต่ำกว่า 65 ปอนด์/ตารางนิ้วด้วยอัตราการไหล 30 ลิตรต่อวินาที เพื่อสำรองน้ำดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 30 นาที ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโงมการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 73/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโงมของ บริษัท สว่านหินโงมการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<p>พ.ศ. 2535 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้เปลี่ยนถังดับเพลิง 4A5B เป็น 6A10B โดยเลือกใช้ถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง โดยมีอัตราถังดับเพลิงไม่น้อยกว่า 6A-10B และจะต้องทำการเปลี่ยนผงเคมีทุกๆ 2-5 ปี <p>4) ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับอันตรายร้ายแรง</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม รวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้อง - ต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยอย่างเคร่งครัดตลอดเวลาปฏิบัติงานของพนักงาน - ห้ามสูบบุหรี่ในเขตพื้นที่โครงการ ยกเว้นพื้นที่ที่จัดให้เท่านั้น - กำหนดให้มีการทำความสะอาดโรงก่อนใช้งานทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนชนิดสินค้า 	

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโงมการเกษตร จำกัด



ลงวันที่ 2565
หน้า 74/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโงมของ บริษัท สว่านหินโงมการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการให้ความรู้พนักงานที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายสินค้าเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับการขนถ่ายสินค้า การเก็บรักษาสินค้า และการป้องกันอุบัติเหตุจากสินค้าอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง - จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ และเครื่องจักรต่าง ๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ความปลอดภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เพื่อให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติและต่อเนื่อง - จัดทำคู่มือการปฏิบัติงานของพนักงาน (Work Instruction) ในแต่ละกิจกรรม เพื่อให้เกิดความปลอดภัย และควบคุมความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน <p>5) มาตรการกรณีเกิดน้ำมันรั่วไหลจากเรือลากจูงบริเวณหน้าท่าเรือ</p> <p>(ก) จัดให้มีวัสดุดูดซับน้ำมันในปริมาณที่เพียงพอ โดยใช้โปรยหรือวางลงน้ำเพื่อซับน้ำมันที่ไหลจากเรือลากจูงอย่างรวดเร็วไม่ให้น้ำมันแพร่กระจายไปไกลกว่า 10 เมตร ถ้าเกิน</p>	

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโงมการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 75/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโงมของ บริษัท สว่านหินโงมการเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
		<p>กว่าระยะดังกล่าว น้ำมันจะเจือจางจนดูดซับไม่ได้ เพราะน้ำมันมีปริมาณน้อย ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือจากสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและท่าใกล้เคียงในการกำจัดคราบน้ำมันต่อไป</p> <p>(ข) สำหรับวัสดุดูดซับน้ำมันที่ใช้แล้วต้องเก็บใส่ถุงขยะของเสียอันตรายโดยใช้ตะแกรงดักไขมัน เพื่อส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ</p>	
4.4 การท่องเที่ยวและทัศนียภาพ	บริเวณริมฝั่งแม่น้ำป่าสักซึ่งเป็นที่ตั้งของท่าเทียบเรือของโครงการและเป็นที่ตั้งของท่าเทียบเรือขนถ่ายสินค้าเช่นเดียวกับโครงการ จึงประเมินว่าไม่มีผลกระทบด้านทัศนียภาพ (0) อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการปลูกต้นไม้และจัดทำรั้วรอบโครงการเพื่อป้องกันกิจกรรมขนถ่ายซึ่งช่วงลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นจากโครงการ และเกิดผลประโยชน์ทางอ้อมในการลดมลพิษทางอากาศและเสียงได้อีกด้วย	-	-

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโงมการเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 76/84

ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเหมืองแร่สว่านหินโพลีเอสเตอร์ของบริษัท สว่านหินโพลีเอสเตอร์การเกษตร จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.5 แหล่งโบราณคดี โบราณสถาน	จากการรวบรวมข้อมูลด้านประวัติศาสตร์และ โบราณคดีบริเวณพื้นที่ศึกษา พบว่า บริเวณพื้นที่ ศึกษาไม่มีแหล่งโบราณคดี โบราณสถาน อีกทั้ง พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณริมฝั่งแม่น้ำป่าสัก จึงไม่ มีกิจกรรมใดของโครงการส่งผลกระทบต่อแหล่ง โบราณคดี ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่มี ผลกระทบต่อแหล่งโบราณคดีใกล้เคียง (0)		

ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโพลีเอสเตอร์การเกษตร จำกัด



สิงหาคม 2565
หน้า 77/84

ลงชื่อ.....

บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



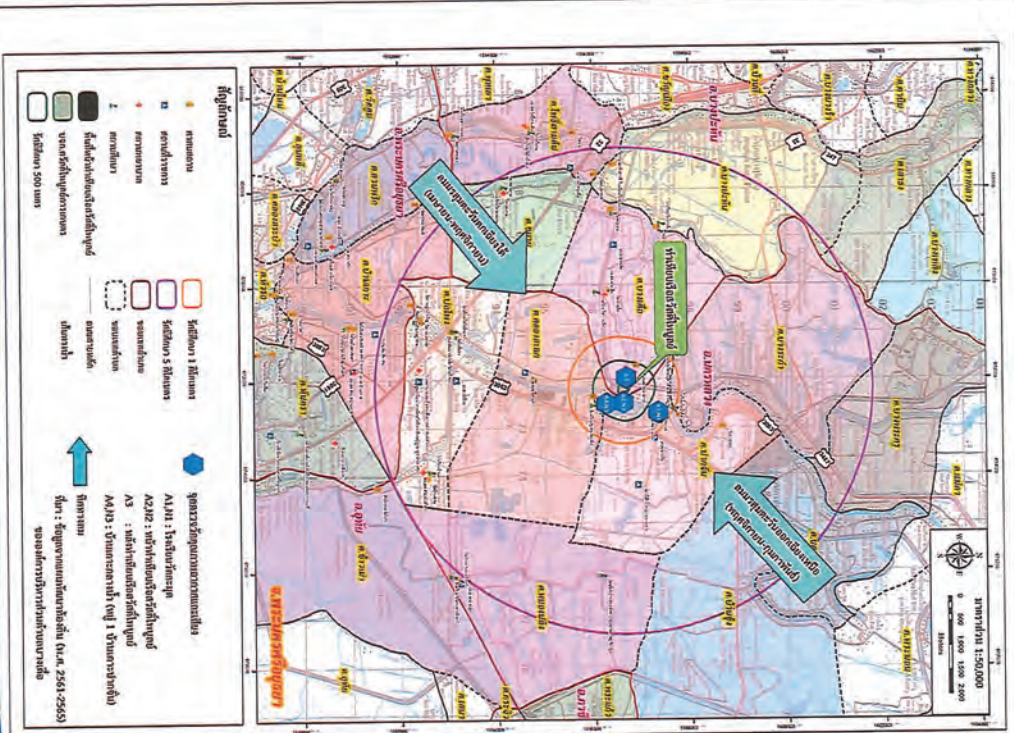
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สว่านหินโพลีเอสเตอร์การเกษตร จำกัด



บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



รูปที่ 1 สถานีวิจัยวัดฤๅณพลาอากาศในบรรยากาศและเสียง





รูปที่ 2 สถานีตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองที่กระจายจากท่อเรือ (Smoke Opacity)

ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์โภคภัณฑ์เกษตร จำกัด
ลงนาม 2565
หน้า 79/84



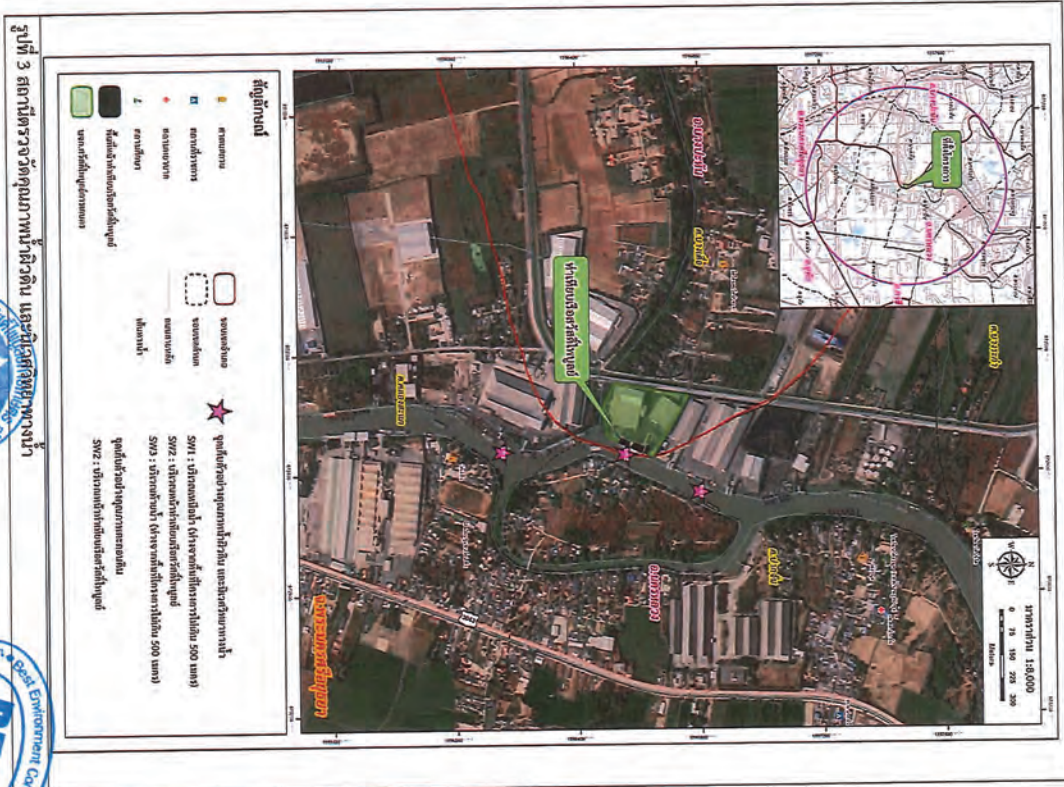
ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



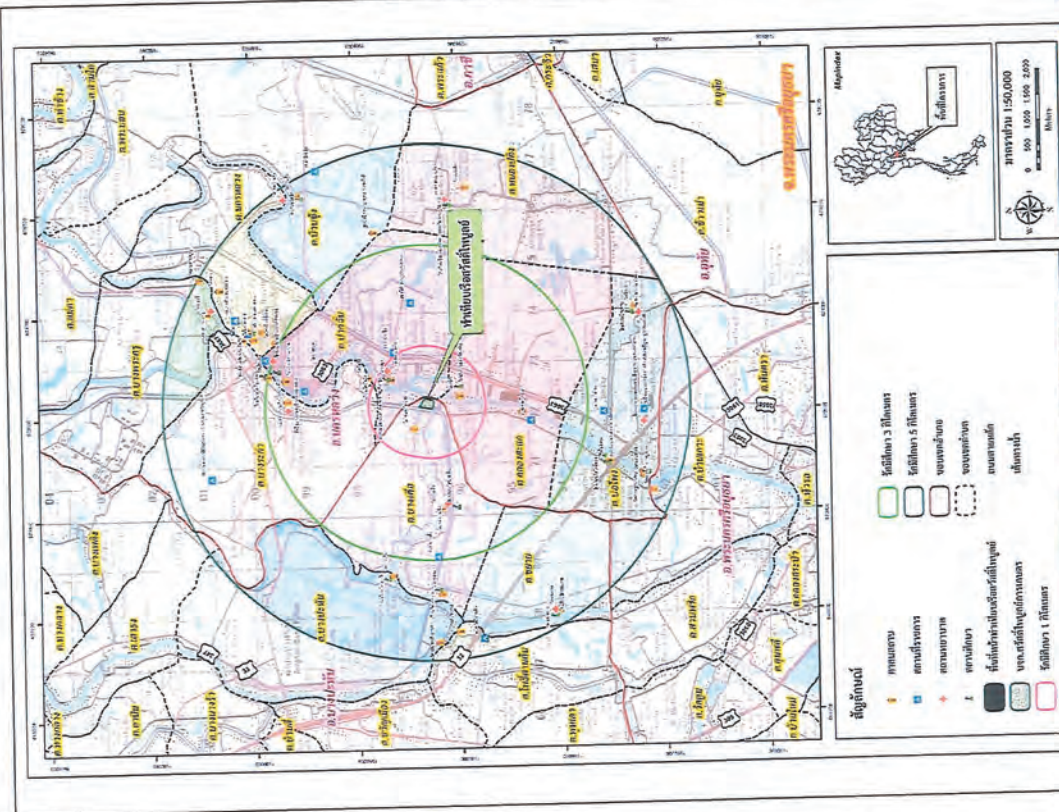
ลงชื่อ.....
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวัสดิ์โภคภัณฑ์เกษตร จำกัด
ลงนาม 2565
หน้า 80/84



ลงชื่อ.....
บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



แบบ สผ. 1



รูปที่ 6 ขมขื่นที่ย่อยในน้ำส้ม 5 กิโลกรัมตราบจากที่ตักได้ของกินรสขม

นางช่อ...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

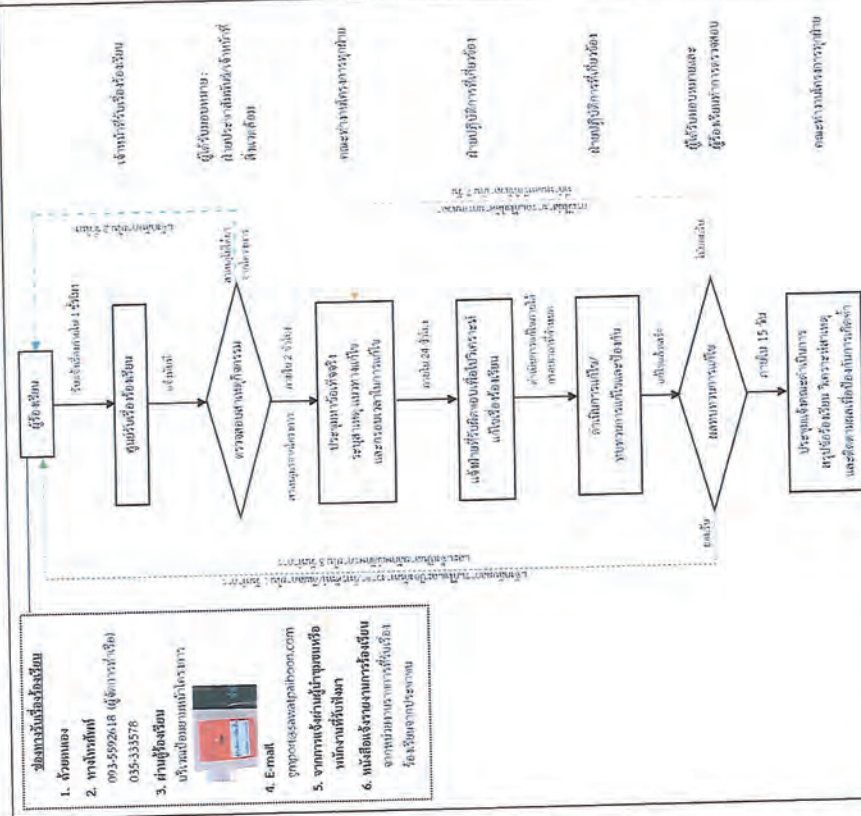
บริษัท สวัสดิ์เพ็ญสการเกษตร จำกัด

002 Agriculture
WU 83/84

បរិវេ

เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



สัญลักษณ์

ที่มา : บริษัท สวัสดิ์เพอการเกษตร จำกัด, 2565

รูปที่ 7 แผนผังโครงข่ายเรียน และการจัดการห้องเรียน

สงชื่อ..

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวัสดิ์ไพบูลย์การเกษตร จำกัด

ชื่อ

2565 AM 3:51 PM

หน้า 84/84

บริษัท

บสท์ เอ็น

ไวยากรณา

บทที่ ๑๐

ซัสแทนท์ จำกัด