

ภาคผนวก 1ก

สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส.1009.4/7045 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณา
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุม
ครั้งที่ 4/2566 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2566



ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๗ ๑ ๑ ๓

ถึง บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ
ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๗๐๔๕ ลงวันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการทำเทียบเรือลานนา ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ของบริษัท ลานนาวิชั่นส์เซส จำกัด (มหาชน) มาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๕

โทรสาร ๐๒ ๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



ที่ ทส ๑๐๐๙.๔/๗ ๐ ๕ ๕

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

๒๗ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือลานนา
ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

เรียน ประธานเจ้าหน้าที่บริหารบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

อ้างถึง ๑. หนังสือบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๑๖๖/๐๒ ลงวันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๖
๒. หนังสือบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ที่ ๐๓๖๖/๑๔ ลงวันที่ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการทำเทียบเรือลานนา ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ และ ๒ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงาน
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือลานนา ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) จัดทำรายงานฯ โดย บริษัท ทีแอลที
คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงานดังกล่าว และเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโครงสร้างพื้นฐานทางน้ำ พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๒/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๑ มีนาคม
๒๕๖๖ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
ทำเทียบเรือลานนา ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส
จำกัด (มหาชน) โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับอนุญาตเป็นผู้จัดทำ
รายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่ง
รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน
อนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือ
แจ้งบริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๐๔ (ว
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep
เลข

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการท่าเทียบเรือลานนา ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ของบริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ [Redacted] บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	ANNA SOURCES COMPANY LIMITED หน้า 1/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ [Redacted] บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป สำหรับโครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) มาตรการทั่วไป	1.1) บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือลานนาของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งผนวกรวมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการไว้ด้วยแล้ว	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.2) บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องนำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ไปกำหนดไว้ในเงื่อนไขสัญญาก่อสร้างและดำเนินการ เพื่อให้มั่นใจได้ว่าคู่สัญญามีการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ ..  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	ANNA SOURCES COMPANY LIMITED หน้า 2/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ..  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	--	--

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป สำหรับโครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.3) บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องควบคุมให้มีการออกแบบรายละเอียดให้เป็นไปตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบ	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.4) บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องรับผิดชอบในการดำเนินการและกำกับให้ผู้ออกแบบก่อสร้างและ/หรือ ผู้ดำเนินการก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือลานนาของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่หมู่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยาอย่างเคร่งครัดตลอดอายุโครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.5) บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ทั้งนี้	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ ..  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	ANNA OURCES APANY LIMITED หน้า 3/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ..  บริษัท ทีแอลที คอนดอลแดนส์ จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป สำหรับโครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	การจัดทำและขั้นตอนการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการต่อหน่วยงานดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และที่มีการแก้ไขเพิ่มเติมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง				
	1.6) ในกรณีที่บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) แจ้งหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายกำหนด ดังนี้	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	
	1.6.1) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่า การแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงาน	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	




ลงชื่อ ...  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	 หน้า 4/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	
---	---	---	--

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป สำหรับโครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ	
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาต ตามกฎหมาย รับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตาม หลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนา การปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ				
	1.6.2) หากหน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายเห็นว่าการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย จัดส่งรายงานการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับการอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย แจ้งผลการแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมทราบด้วย	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	





ลงชื่อ	  LANNA RESOURCES PRIVATE LIMITED บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 5/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	--	--------------------------------	-------------	---

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป สำหรับโครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.7) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.8) หากผลการตรวจวัดตามมาตรการมีพารามิเตอร์ใดที่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ และ/หรือ เกินค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง ผู้ขออนุญาตจะต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.9) บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ใบอนุญาตให้ใช้ทำเทียบเรือ และใบอนุญาตอื่นๆ ที่กรมเจ้าท่ากำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

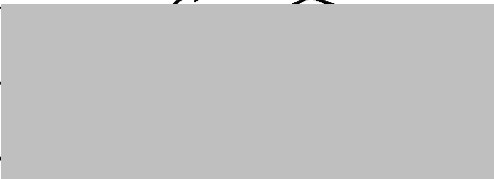


ลงชื่อ		
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	 หน้า 6/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการทั่วไป สำหรับโครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) มาตรการทั่วไป (ต่อ)	1.10) บริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด (มหาชน) จะต้องจัดหาบุคคลที่ 3 (Third Party) ที่มีความรู้ความชำนาญ เป็นผู้ดำเนินการและการตรวจวิเคราะห์ต้องใช้ห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีได้มีส่วนได้ส่วนเสียกับผู้ดำเนินการ ผู้ขออนุญาต หรือหน่วยงานของรัฐที่เป็นผู้รับผิดชอบโครงการหรือกิจการในการดำเนินโครงการหรือกิจการที่มีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ/หรือ รายงานแก้ไขเปลี่ยนแปลงโครงการหรือกิจการ	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด (มหาชน)
	1.11) หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบโดยเร็ว	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด (มหาชน)
	1.12) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตใช้ทำเทียบเรือของกรมเจ้าท่าอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะ ก่อสร้างและ ดำเนินการ	งบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด (มหาชน)		หน้า 7/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	---	---	--------------------------------	--

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	1.1) การขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือดินต้องปิดคลุมกระบะให้มิดชิด ไม่ให้วัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่น หากพบว่ามีรถตกหล่นบนผิวจราจรของถนนภายนอก ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดหรือทำความสะอาดทุกครั้ง	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	9,000 บาท	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.2) ฉีดพรมน้ำที่กองดินที่ได้จากการขุดอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน (เช้า-บ่าย) หรือตามความเหมาะสมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ภายหลังจากก่อสร้างเสร็จแล้ว บริษัท ลานนาฯ จะต้องปรับปรุงทัศนียภาพ ในบริเวณดังกล่าว	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.3) ติดตั้งราวกันตรอบบ่อตะกอนภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.4) ปิดคลุมกองดินที่ไม่ใช้งาน หรือกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานให้มิดชิด	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.5) เปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำงานเท่านั้น	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.6) รถที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างทุกคัน ก่อนออกจากพื้นที่ทำเทียบเรือ จะต้องล้างล้อที่บ่อล้างล้อ และหยุด 1 นาที ก่อนออกจากพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	ANNA OURCES APANY LIMITED หน้า 8/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---	--

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง	2.1) ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนหมู่ 1 ตำบลคลองสะแก ที่อยู่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง บ่อดักตะกอนได้รับทราบข้อมูลการก่อสร้าง ต่อระยะเวลาก่อสร้างและช่วงที่มี กิจกรรม ที่อาจจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนก่อนดำเนินการอย่างน้อย 1 สัปดาห์	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.2) กิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.3) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกและรถยนต์ ในบริเวณพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
3) คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยา ทางน้ำ	3.1) ก่อสร้างบ่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ความจุ 46.5 ลูกบาศก์เมตร บ่อดักตรวจคุณภาพน้ำ ทิ้ง จำนวน 2 บ่อ ความจุ 1.44 ลูกบาศก์เมตร และความจุ 5.67 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ออกแบบไว้	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.2) ไม่ระบายน้ำทิ้งจากการก่อสร้างลงสู่แม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.3) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่แม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)




ลงชื่อ	ANNA SOURCES P. CO., LTD.	หน้า 9/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)				

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4) การคมนาคม ทางบก	4.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อบังคับจราจรของ ท่าเรือลานนา เช่น การจำกัดความเร็ว การปิดคลุมกระบะให้มิดชิดเมื่อขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง เป็นต้น	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.2) หลีกเลี่ยงการขนวัสดุอุปกรณ์ในช่วงโมงเร่งด่วน ช่วงเช้า (07.00-08.00 น.) และ ช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
5) การใช้น้ำ	5.1) เลือกใช้ปูนผสมเสร็จที่มีจำหน่ายในพื้นที่อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.2) นำน้ำจากบ่อตะกอนที่มีอยู่ในปัจจุบัน มาใช้ในการฉีดพรมกองดิน เพื่อลดฝุ่นละออง ในพื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
6) การระบายน้ำ และป้องกัน น้ำท่วม	6.1) ไม่กองวัสดุก่อสร้างหรือกองดินไว้ใกล้ระบบระบายน้ำหรือรางระบายน้ำในพื้นที่ โครงการ	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	6.2) ภายหลังก่อสร้างแล้วเสร็จ จะต้องลอกรางระบายน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		หน้า 10/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
-------------	---	---	---------------------------------	------------	---

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7) การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย	7.1) ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำและแม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	7.2) ตะกอนภายหลังการขุดลอกรางระบายน้ำ เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จให้ตักนำไปรวมไว้ ที่ลานกองถ่านหิน	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	7.3) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และรวบรวมนำไป พักไว้ภายในพื้นที่จัดเตรียมเพื่อนำไปกำจัด	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	7.4) กากของเสียอันตรายจากการก่อสร้าง เช่น ผ้าหรือทรายที่ซับน้ำมันที่หกั่วไหล ให้รวบรวมใส่ภาชนะ เป็นต้น ให้นำไปพักไว้ที่อาคารเก็บของเสียของท่าเทียบเรือ ลานนาเพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
8) เศรษฐกิจ-สังคม	8.1) ประชาสัมพันธ์แผนการก่อสร้างให้ชุมชนหมู่ที่ 1 ด้านที่ติดกับพื้นที่ก่อสร้าง ให้ทราบถึงแผนการก่อสร้าง ระยะเวลาก่อสร้าง และช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เมื่อมีเหตุเดือดร้อนรำคาญ ให้ทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	8.2) ให้ข้อมูลกับชุมชนหมู่ที่ 1 เกี่ยวกับความคืบหน้าในการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 11/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
-------------	---	---------------------------------	------------	---

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	8.3) เข้าพบผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อประชาสัมพันธ์ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระยะก่อสร้าง	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	8.4) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน ด้านศาสนา วัฒนธรรม การศึกษา และด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาอย่างต่อเนื่อง ผ่านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
9) สาธารณสุข	9.1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	9.2) ประเมินสุขภาพจิตและประเมินความเครียดของพนักงานก่อสร้างด้วยแบบประเมิน สุขภาพจิต และแบบประเมินความเครียด ของกรมสุขภาพจิต 1 ครั้ง	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
10) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	10.1) ติดตั้งรั้วหรือปิดกันพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	10.2) ติดตั้งป้ายเขตก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจน	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	10.3) ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)





ลงชื่อ ...  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	ANNA OURCES PANY LIMITED หน้า 12/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---	---

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง โครงการทำเทียบเรือลานนา ของบริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)


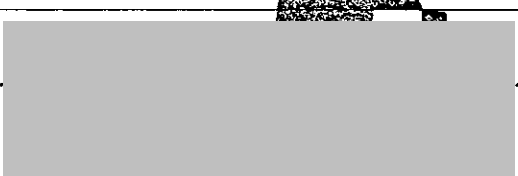
องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา ดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	10.4) จัดให้มีน้ำดื่ม-น้ำใช้เพียงพอกับคนงาน	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	10.5) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงาน ที่มีความเสี่ยงตามลักษณะงาน เช่น หน้ากากอนามัย เสื้อสะท้อนแสง ที่อุดหู รองเข่านิรภัย เป็นต้น	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	10.6) ประชาสัมพันธ์ให้คนงานก่อสร้างทราบเรื่อง ระเบียบในการเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ ทำเรือ เพื่อความปลอดภัย	ตลอดระยะ ก่อสร้าง	รวมอยู่ใน งบก่อสร้าง	บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 	หน้า 13/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...	 
	บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน)			บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	1) บริเวณทั่วไป 1.1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับดูแลให้พนักงานหรือผู้ที่ปฏิบัติงานขนถ่ายสินค้าผ่านหินสวมหน้ากากหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันฝุ่น (Mask) ขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.2) ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง บริเวณท่าเทียบเรือ ถนนทิศเหนือของลานกองถ่านหินหน้าสำนักงาน (ทางเข้า) ด้านหลังอาคารโรงซ่อมบำรุง และถนนด้านข้างโรงคัดแยกถ่านหิน เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.3) รถบรรทุกที่เดินรถภายในท่าเทียบเรือลานนา จะต้องต่อทะเบียนตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ.2522 หากพบว่าไม่มีการต่อทะเบียนให้ผู้จัดการท่าเรือ สั่งระงับการใช้รถบรรทุก คันดังกล่าวในการขนส่งสินค้าภายในท่าเทียบเรือ เนื่องจากกรณีสภาพไม่พร้อมใช้งาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.4) ผู้จัดการหน้าท่า ท่าเทียบเรือลานนา จะต้องติดตามข่าวอุตุนิยมวิทยาจากกรมอุตุนิยมวิทยา www.tmd.go.th หากมีประกาศเตือน เรื่อง พายุและลมกระโชกแรง ในพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ให้เพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำและปิดคลุมกองถ่านหินให้มิดดินกองถ่านหิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 14/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
-------------	---	---------------------------------	-------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) บริเวณทั่วไป (ต่อ)			
	1.5) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่หน้าท่าและหลังท่า โดยใช้สปริงเกอร์ฉีดพรมน้ำ (Sprinkler) และซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าชำรุด ต้องเร่งซ่อมแซมโดยเร็วที่สุด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.6) ดับเครื่องยนต์รถแบคโฮ เครน และเครื่องจักรอื่นๆ ทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.7) รถบรรทุกสินค้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.8) ห้ามรถบรรทุกสินค้าจอด บริเวณไหล่ถนนสาธารณะ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	1.9) การปลูกต้นไม้ประดับ 2-3 แถว แบบสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างต้น ประมาณ 3 เมตร และต้นไม้ ให้ปลูกแทรกบริเวณที่ว่างระหว่างต้น พร้อมทั้งดูแลตัดแต่งกิ่งต้นไม้ หากพบว่าต้นไม้ตายให้ปลูกใหม่โดยเร็ว	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2) โรงคัดขนาดถ่านหิน			
	2.1) ออกแบบโรงคัดขนาดถ่านหินให้เป็นระบบปิดแบบสมบูรณ์	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ		หน้า 15/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...	
	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)			บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	2) โรงคัดขนาดถ่านหิน (ต่อ)			
	2.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษถ่านหินที่ร่วงหล่นลงสู่พื้นด้านล่างบริเวณได้สายพานลำเลียงถ่านหินภายในโรงคัดขนาดถ่านหิน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จในแต่ละวัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดฝุ่นภายในโรงคัดขนาดถ่านหินอย่างน้อย 1 ครั้ง/เดือน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.4) ติดตั้งสปริงเกอร์ฉีดพรมน้ำ บริเวณอาคารจ่ายถ่านหินลูกค้า บริเวณโรงคัดขนาดถ่านหิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.5) รวบรวมน้ำจากการล้างฝุ่นถ่านหินไปยังบ่อตกตะกอน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.6) ติดตั้งโครง metal sheet ปิดคลุมสายพานลำเลียง ที่เข้าสู่โรงคัดขนาดถ่านหินให้มิดชิด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.7) ติดตั้งสปริงเกอร์บริเวณสายพานลำเลียงที่เข้าสู่โรงคัดขนาดถ่านหิน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.8) ออกแบบขุ่ยภายในโรงคัดขนาดถ่านหิน ให้เป็นระบบปิดแบบสมบูรณ์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 16/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	---	---------------------------------	--------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) บริเวณท่าเทียบเรือ			
	3.1) ห้ามเทกองสินค้าไว้บนหน้าท่าเทียบเรือ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	3.2) ในระหว่างการขนถ่ายสินค้าถ่านหินจากเรือใส่รถบรรทุกให้ฉีดพรมน้ำตลอดเวลาในการขนถ่ายถ่านหิน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	3.3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาดเศษถ่านหินที่ตกหล่นบริเวณหน้าท่าเมื่อขนถ่ายถ่านหินแล้วเสร็จ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	3.4) ภายหลังการขนถ่ายถ่านหินจากเรือใส่รถแล้วเสร็จ ในแต่ละวันให้ดำเนินการล้างพื้นท่าเทียบเรือ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	3.5) ไม่ตักสินค้าหรือถ่านหินเกินขอบหรือสันบั้งก็และต้องไม่เกินขอบกระบะรถบรรทุก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	3.6) ไม่ยกบั้งที่สูง หรือโปรยถ่านหินสูง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	3.7) จัดให้มีเครื่องวัดความเร็วลม (Anemometer) และกำกับให้ผู้ปฏิบัติงานหน้าท่าใช้เครื่องวัดความเร็วลมขณะขนถ่ายสินค้า โดยต้องหยุดขนถ่ายสินค้าที่สามารถพุ้งกระจายทันที เมื่อมีความเร็วลมเกิน 29 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	20,000 บาท	บริษัท ลานนารีชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	หน้า 17/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...
บริษัท ลานนารีชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) บริเวณพื้นที่หลังท่า			
	4.1) ควบคุมความสูงของลานกองถ่านหินกองที่ 1 ต้องมีความสูงไม่เกิน 10 เมตร ส่วนลานกองถ่านหินกองที่ 2 ต้องมีความสูงไม่เกิน 5 เมตร	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.2) ต้องอัดทับให้มีโพรงอากาศในกองถ่านหินให้น้อยที่สุด เพื่อป้องกันการลุกไหม้ที่เกิดขึ้นได้เอง และฉีดพรมน้ำบริเวณกองถ่านหินเพื่อเพิ่มความชื้นอย่างต่อเนื่อง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.3) เมื่อกองเก็บถ่านหินสูงเกินสามเมตร ติดตามตรวจวัดอุณหภูมิของถ่านหินอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และจัดทำรายงานผลการบันทึกพร้อมสรุปผลการดำเนินการ 1 ปี ต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.4) ในกรณีที่มีการตรวจวัดอุณหภูมิของกองถ่านหิน หากกองถ่านหินมีอุณหภูมิตั้งแต่หกสิบห้า (65) องศาเซลเซียสขึ้นไป ต้องคัดแยกถ่านหินออกจากกอง หรือฉีดพรมน้ำให้มากขึ้น เพื่อป้องกันการลุกไหม้ที่เกิดขึ้นได้เอง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.5) จัดให้มีการปลูกต้นไม้สนประดิพัทธ์ 2-3 แถวสลับฟันปลา โดยมีระยะห่างของต้นประมาณ 2 เมตร โดยรอบพื้นที่ท่าเรือโดยเฉพาะบริเวณด้านที่ติดกับบ้านเรือนของประชาชนหมู่ที่ 1 ในพื้นที่ที่ทำเรือด้านเหนือลมของลานกองถ่านหิน และปลูกไผ่บริเวณพื้นที่ด้านหน้าโครงการที่ติดกับ ทล.3063 และบริเวณถนนภายในบริเวณจุดล้างล้อรถก่อนออกสู่ ทล.3063 ดังรูปที่ 1	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 18/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
-------------	---	---------------------------------	------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) บริเวณพื้นที่หลังท่า (ต่อ) 4.6) ติดตั้งสแลนด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน หมู่ 1 ตำบลคลองสะแก หรือบริเวณด้านที่ติดกับบ้านเรือนของประชาชน ความยาวไม่น้อยกว่า 70 เมตร และสูงประมาณ 8 เมตร ดังรูปที่ 1 หากพบชำรุดเสียหายต้องเร่งดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.7) ติดตั้งกำแพงชะลอลมซึ่งออกแบบเป็นแผ่นเหล็ก (Metal Sheet) ลักษณะเฉียงแผ่นเหล็กขึ้น ความหนา 0.35 มิลลิเมตร เพื่อชะลอลมและลดการฟุ้งกระจายของถ่านหินบริเวณด้านเหนือลมลานกองถ่านหิน รวม 3 จุด ดังรูปที่ 1 ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ด้านทิศตะวันตก ความสูง 13 เมตร และความยาวประมาณ 200 เมตร • ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความสูง 13 เมตร และความยาวประมาณ 60 เมตร • ด้านทิศใต้ ความสูง 6 เมตร ยาว 100 เมตร ระหว่างพื้นที่ทำเทียบเรือกับพื้นที่ทำเทียบเรือข้างเคียง 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.8) บำรุงรักษากำแพงชะลอลมทั้ง 3 ด้าน ที่ติดตั้งให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและมีความมั่นคงแข็งแรง หากพบมีการชำรุดเสียหายให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 19/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
-------------	--	---------------------------------	--------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) บริเวณพื้นที่หลังท่า (ต่อ)			
	4.9) ฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่หลังท่าเทียบเรือและลานกองถ่ายหิน อย่างน้อย 2-3 ครั้ง/วัน เพิ่มหรือลดตามความเหมาะสม ให้มีความชื้นและสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.10) ใช้รถฉีดพรมน้ำวิ่งฉีดพรมน้ำอย่างน้อย 2-3 ครั้ง/วัน และลด/เพิ่มเติมตามความเหมาะสมในจุดที่อนุกรมวิธานของสปริงเกอร์ฉีดพรมน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.11) ให้เปลี่ยนถ่ายน้ำในบ่อล้างล้อเมื่อมีถ่านหินแขวนลอยอยู่ในน้ำมาก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.12) จัดทำป้ายเตือนพนักงานขับรถบริเวณทางออกก่อนเข้าบ่อล้างล้อ 1 จุด (ระบุข้อความว่า “ระวัง” เป็นต้น) และผ่านบ่อล้างล้อ (ระบุข้อความว่า “หยุด 1 นาที เพื่อความปลอดภัยและลดฝุ่น” เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.13) จัดทำข้อกำหนดแจ้งพนักงานขับรถบรรทุกสินค้า และลงนามให้รับทราบและปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด และมีส่วนร่วมในการลดผลกระทบ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.14) การปิดคลุมกองถ่ายหินที่ไม่มีการใช้งานให้มิดชิดกองถ่ายหินด้วยผ้าใบหรือวัสดุอื่น ๆ ที่สามารถป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ ให้เปิดผ้าใบเฉพาะพื้นที่ที่จะใช้งาน และ/หรือการตักถ่ายหินในแต่ละวันเท่านั้น และเมื่อขนถ่ายถ่านหินเสร็จในแต่ละวันให้กองถ่ายหินปิดคลุม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 20/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	---	---------------------------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) บริเวณพื้นที่หลังท่า (ต่อ)			
	4.15) ตรวจสอบผ้าใบคลุมกองถ่านหินเป็นประจำทุกครั้งก่อนใช้งานและต้องมีสภาพพร้อมใช้งาน หากพบว่าผ้าใบคลุมกองถ่านหินชำรุดหรือฉีกขาด ให้ดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนโดยเร็ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.16) บริเวณถนนภายในพื้นที่หลังท่าให้ฉีคน้ำล้างพื้นเป็นประจำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.17) ตรวจสอบเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ให้มีระดับการปล่อยไอเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานและวิธีการตรวจวัดค่าควันดำจากท่อไอเสียของรถ ตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ พ.ศ.2562	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.18) รถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อที่บริเวณบ่อล้างล้อ ก่อนออกจากพื้นที่ท่าเทียบเรือลานนา และให้หยุดรถประมาณ 1 นาที เพื่อความปลอดภัยและลดฝุ่นละออง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
2) เสียง	2.1) การขนถ่ายสินค้าหรือกิจกรรมหน้าท่าเทียบเรือให้ดำเนินการในช่วงเวลา 06.00-20.00 น. ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ดำเนินการในช่วงเวลา 08.00-18.00 น. ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำงานหน้าท่าเทียบเรือเกินระยะเวลาที่กำหนด จะต้องขออนุญาตเจ้าพนักงานท้องถิ่น และเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่เป็นครั้งคราว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 21/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ..  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
-------------	---	---------------------------------	--

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)




องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง (ต่อ)	2.2) กิจกรรมบริเวณพื้นที่หลังท่า ให้ดำเนินการในระยะเวลา 08.00-22.00 น. ส่วนกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ดำเนินการในระยะเวลา 08.00-18.00 น.	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.3) บำรุงรักษาต้นไม้รอบพื้นที่หลังท่า หากมีต้นไม้ตายให้ปลูกทดแทนโดยเร็ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.4) ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่าย และยานพาหนะตามรอบที่กำหนดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดและมีเสียงดังผิดปกติต้องหยุดการใช้งานทันที และจัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกหลักฐานการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.5) ห้ามกระแทกหรือตบกระเบาะเมื่อมีเศษถ่านหินติดอยู่ที่กระเบาะ ต้องจัดให้มีพนักงานกวาดหรือเกลี่ยถ่านหินบนรถบรรทุก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.6) ห้ามเคาะบั้งกีรด์แบคโฮ หากมีเศษถ่านหินติดอยู่ที่บั้งกีรด์แบคโฮให้ใช้คนงานเกลี่ยออกเท่านั้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกวาดเศษถ่านหินที่อยู่ในห้องเรือใส่บั้งกีแบคโฮ แทนการใช้บั้งกีแบคโฮตัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.8) กำหนดระยะเวลาทำงานของคนงานที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดัง ให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 22/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซลแตนส์ จำกัด
--------------	---	---------------------------------	--

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง (ต่อ)	2.9) ใช้วิทยุสื่อสารแทนโทรโข่งในการติดต่อกันระหว่างเรือลำเลียงสินค้า ตรวจสอบและดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ทุกมีสภาพพร้อมใช้งาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.10) จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ที่อุดหู (ear plug) หรือที่ครอบหู (ear muff) ให้กับพนักงานที่ต้องทำงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 80 เดซิเบล (เอ) ให้เพียงพอ และให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบ พนักงานให้ใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยในกรณีทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.11) เรือยนต์ลากจูงทุกลำ ที่ลากจูงเรือมาเทียบท่า จะต้องติดตั้งท่อลดเสียงบริเวณท่อไอเสียของเรือ และกำหนดเงื่อนไขดังกล่าวไว้ในขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	2.12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งไป-มา ในบริเวณพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และรถบรรทุกทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
3) คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ	3.1) น้ำทิ้งจากอาคารเครื่องจักร อาคารสำนักงาน และอาคารห้องน้ำ จะต้องรวบรวมเข้าระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และบำบัดให้มีคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานที่กำหนด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.2) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากอาคารสำนักงาน อาคารเครื่องจักร จะต้องระบายลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		หน้า 23/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	---	---	---------------------------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	ขนาด 1.44 ลูกบาศก์เมตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้ตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ก่อนระบายลงสู่บ่อตะกอนและนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่ระบายออก			
	3.3) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จากอาคารห้องน้ำ จะต้องระบายลงสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาด 5.67 ลูกบาศก์เมตร และตรวจสอบคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ก่อนระบายลงสู่บ่อตะกอนและนำกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่ระบายออก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.4) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจากอาคารสำนักงาน เครื่องซักรีด และอาคารห้องน้ำ และนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น รดน้ำต้นไม้ เป็นต้น โดยไม่ออกสู่ภายนอก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.5) ในกรณีที่คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ไม่ได้เกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ประสานไปยังรุดตสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานท้องถิ่นรวบรวมไปบำบัด โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.6) จัดให้มีระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนและบ่อตะกอน ในพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.7) น้ำฝนปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่โครงการทั้งหมด จะต้องรวบรวมและระบายลงสู่บ่อตะกอนก่อนนำน้ำใสกลับมาใช้ประโยชน์โดยไม่ระบายออกสู่ภายนอก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	หน้า 24/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

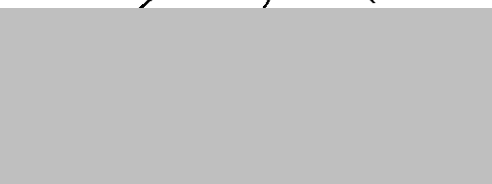
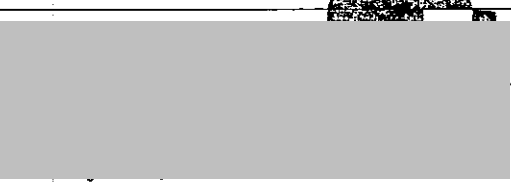
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	3.8) น้ำจากระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อน และบ่อดักตะกอนจะต้องนำกลับไปใช้ประโยชน์ทั้งหมด เช่น ใช้เติมน้ำบ่อล้างล้อ ล้างพื้นถนน เป็นต้น โดยไม่ระบายออก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.9) ไม่ระบายน้ำฝนปนเปื้อนผ่านดิน ลงสู่แม่น้ำป่าสักและภายนอก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.10) จัดให้มีการดักตะกอนจากบ่อดักตะกอน และระบบรวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนผ่านดินอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ และนำตะกอนที่ได้ กลับรวมไปไว้ที่กองถ่านหินโดยไม่ทิ้งออกสู่ภายนอก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.11) หากพบระบบรวบรวมน้ำฝนชำรุดหรือมีรอยแตกรั่ว ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.12) รวบรวมน้ำจากการล้างถนนหรือฉีดพรมถ่านหินไปยังบ่อดักตะกอน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.13) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับประมงอำเภอนครหลวง ในการอนุรักษ์พันธุ์สัตว์น้ำในแม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.14) จัดทำแผนบรรเทาผลกระทบและฟื้นฟูนิเวศ และเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากสินค้าหรือน้ำมันจากเรือขนส่งรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 25/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำผิวดินและ นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)	3.15) ในกรณีที่ทำเป็นต้องขุดลอกหน้าท่า จะต้องขออนุญาตกับสำนักงานเจ้าท่า ภูมิภาคสาขาอยุธยา และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ และให้ติดตั้ง ม่านกันตะกอนล้อมรอบพื้นที่ที่จะขุดลอก โดยไม่กีดขวางการเดินเรือใน แม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.16) ในระหว่างการขนถ่ายสินค้าถ่านหินจากเรือใส่รถบรรทุก จะต้องชิงผ้าใบระหว่าง การเรือกับขอบกันตกของท่าเทียบเรือตลอดความยาวของลำเรือขณะขนถ่าย ถ่านหิน และเมื่อขนถ่ายถ่านหินแล้วเสร็จ ให้เก็บเศษสินค้าที่อยู่บนผ้าใบออก ก่อนปลดผ้าใบ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.17) การเก็บผ้าใบที่ชิงระหว่างเรือกับท่าเทียบเรือ ให้ผู้ปฏิบัติงานเก็บเศษสินค้า ที่อยู่บนผ้าใบออกก่อนปลดผ้าใบ เพื่อป้องกันเศษสินค้าตกลงในแม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.18) จุดหรือตำแหน่งที่ชิงผ้าใบ จะต้องครอบคลุมรัศมีของบั้งกี และป้องกันไม่ให้ สินค้าหรือถ่านหินตกลงสู่แหล่งน้ำ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.19) ตรวจสอบผ้าใบที่ชิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	3.20) การตักสินค้าหรือถ่านหิน ต้องดักอย่างระมัดระวังไม่ให้สินค้าตกลงลงสู่ แม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 26/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	---	---------------------------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4) อุทกพลศาสตร์	4.1) จอดเรือบริเวณหน้าท่า 1 แถว ไม่เกิน 5 ลำ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.2) ห้ามการจอดเรือซ้อนลำหน้าท่าเทียบเรือ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.3) ห้ามจอดเรือหน้าท่าที่ระดับ Free Board จากพื้นที่ท่าเทียบเรือจนถึงระดับ 1 เมตร ถ้าระยะ Free Board ต่ำกว่า 2 เมตร ห้ามเรือเทียบท่า	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.4) ห้ามจอดเรือขนส่งสินค้าริมตลิ่ง บริเวณด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือลานนา อาจจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกระแสน้ำและกัดเซาะพื้นที่ฝั่งตรงข้ามได้	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.5) เรือยนต์ลากจูง เรือเบาและเรือหนัก ให้จอดในจุดจอดเรือพักคอย ที่กรมเจ้าท่า กำหนด หรือบริเวณพื้นที่เช่าเท่านั้น	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	4.6) เฝ้าระวังและติดตามการระบายน้ำจากเขื่อนพระราม 6 ซึ่งอยู่ด้านเหนือของท่าเทียบเรือลานนา เมื่อเขื่อนพระราม 6 มีการระบายน้ำ มากกว่า 829 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ต้องไม่นำเรือมาจอดบริเวณท่าเทียบเรือลานนา เพื่อป้องกันการกัดเซาะในพื้นที่ข้างเคียงท่าเทียบเรือ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	หน้า 27/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ..
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5) การคมนาคมทางบก	5.1) ควบคุมรถบรรทุกสินค้า บรรทุกสินค้าพิกัดน้ำหนัก ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.2) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกสินค้าให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดอัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงแผ่นดินหรือทางหลวงชนบทที่กำหนด พ.ศ.2564	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.3) รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมกระบะให้มิดชิด ไม่ให้สินค้าตกหล่น และตรวจสอบความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.4) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกคันให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.5) ควบคุมดูแลพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้อยู่ในสภาพพร้อมขับรถ และต้องปฏิบัติตามกฎระเบียบและกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.6) รถบรรทุกสินค้าทุกคัน จอดรอรับ-ส่งสินค้าภายในพื้นที่ ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น และห้ามจอดรอบริเวณไหล่ทาง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล อำนวยความสะดวกจราจรของรถบรรทุกที่จะเข้า-ออกพื้นที่ของท่าเทียบเรือลานนา โดยให้ทางกับยานพาหนะของประชาชน บนถนนสาธารณะเป็นลำดับแรก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	หน้า 28/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5) การคมนาคมทางบก (ต่อ)	5.8) จัดให้มีการให้ข้อมูลกับพนักงานขับรถบรรทุกเกี่ยวกับการดูแลสินค้า ความปลอดภัยในการขับรถอย่างต่อเนื่อง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.9) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงการจราจรหนาแน่น ในช่วงเร่งด่วนเช้า 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.10) ให้จัดทำป้ายหยุด (Stop Sign) หรือป้ายให้ทาง (Yield Sign) เพื่อกำหนดทางหลักและทางรองให้แก่ผู้ขับขี่ในแต่ละทิศทาง เดินทางผ่านแยกได้อย่างปลอดภัย	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.11) ติดตั้งกำแพงคอนกรีตเป็นแนวตามแนวเขตพื้นที่สาธารณประโยชน์และป้ายประชาสัมพันธ์ เพื่อความปลอดภัยของประชาชน ที่เข้ามาใช้ประโยชน์	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	5.12) ไม่ปิดกั้นพื้นที่สาธารณะ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
6) การคมนาคมทางน้ำ	6.1) แจ้งกำหนดการเดินทางเรือ ขนาดของเรือ ที่จะเข้าเทียบท่าให้กับสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขายุทธยาทราบ เพื่อจัดจราจรทางน้ำ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	6.2) จอดเรือเทียบท่าเทียบเรือ 1 แถว ตลอดความยาวของท่าเรือได้ไม่เกิน 5 ลำ โดยมีระยะห่างลำเรือ 2-5 เมตร	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	INA JRCS BY LIMITED	หน้า 29/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)				

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6) การคมนาคมทางน้ำ (ต่อ)	6.3) กรณีที่มีกระแสน้ำแรง เรือยนต์ลากจูงจะต้องทำหน้าที่ช่วยพยุงเรือที่จะเข้าเทียบท่าเทียบเรือ เพื่อไม่ให้เรือเกิดอุบัติเหตุ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
7) การใช้น้ำ	7.1) นำน้ำจากบ่อดักและบ่อดักคุณภาพน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ทั้งหมด โดยไม่ระบายออกภายนอก เช่น ใช้น้ำดับไฟ ฉีดพรมกองถ่านหิน ล้างพื้น น้ำเติมบ่อล้างล้อรถ เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	7.2) หากพบการรั่วซึมในระบบท่อจ่ายน้ำและอุปกรณ์ ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขโดยเร็ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	7.3) ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้พนักงานใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	7.4) เก็บสำรองน้ำใช้โดยใช้ถังเก็บน้ำขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง และ 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง รวมความจุ 26 ลูกบาศก์เมตร และสำรองน้ำไว้ใช้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	7.5) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสัก จำนวน 3 เครื่อง โดยเครื่องสูบน้ำสำหรับกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ 1 เครื่อง จะต้องมีความดันน้ำไม่น้อยกว่า 10 บาร์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	7.6) ขออนุญาตจากกรมชลประทาน เพื่อสูบน้ำจากแม่น้ำป่าสักประมาณ 575 ลูกบาศก์เมตร/วัน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ	หน้า 30/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...
บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8) การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	8.1) ดูแลซ่อมแซม และบำรุงรักษาพื้นที่ท่าเรือ ขอบกันตัก ท่อระบายน้ำ รางระบายน้ำบริเวณพื้นที่หน้าท่าเทียบเรือ หากพบรอยแตกร้าวให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	8.2) น้ำฝนปนเปื้อนในบริเวณพื้นที่หน้าท่า และพื้นที่หลังท่าทั้งหมดต้องรวบรวมและส่งไปยังบ่อดักตะกอนทั้ง 11 บ่อ ดังรูปที่ 2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	8.3) ขุดลอกบ่อดักตะกอนและระบบระบายน้ำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	8.4) นำน้ำใสจากบ่อดักตะกอนกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น การเติมน้ำบ่อล้างล้อ ล้างพื้นและถนน และรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่ท่าเทียบเรือ โดยไม่ระบายออกภายนอก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	8.5) ไม่ระบายน้ำฝนปนเปื้อนจากระบบรวบรวมน้ำ ลงสู่แม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ...  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 31/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9) การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย	9.1) ตระกอนจากบ่อตะกอนและระบบรวบรวมน้ำฝน ให้นำกลับไปรวบรวมที่ลานกอง ถ่านหิน	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	9.2) รณรงค์ให้พนักงานแยกขยะตั้งแต่จุดคัดแยก เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะส่ง ไปกำจัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	9.3) ห้ามทิ้งมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตรายลงสู่แม่น้ำป่าสัก	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	9.4) จัดให้มีถังขยะแยกประเภทพร้อมฝาปิดไว้ตามจุดต่างๆ ให้เพียงพอพร้อมทำป้าย ประชาสัมพันธ์ การรักษาความสะอาดแก่ผู้ใช้บริการทำเทียบเรือ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	9.5) ประสานหน่วยงานท้องถิ่น ได้แก่ อบต.คลองสะแก ให้มาจัดเก็บกากของเสีย ตามรอบการจัดเก็บ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	9.6) ของเสียอันตราย เช่น กากน้ำมันจากบ่อดักน้ำมัน ผ้าหรือทรายที่ซับน้ำมัน หลอดไฟ กระป๋องใส่น้ำมัน กระดาษน้ำมันที่ใช้แล้ว เป็นต้น จะต้องรวบรวมใส่ ภาชนะรอกการกำจัดที่อาคารจัดเก็บกากของเสีย ส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จากทางราชการที่ไปกำจัดให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	9.7) ต้องจัดให้มีภาชนะรองรับขยะ ขยะที่เกิดขึ้นจากเรือให้เพียงพอและรวบรวม ไปกำจัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 32/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	---------------------------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9) การจัดการมูลฝอย และกากของเสีย (ต่อ)	9.8) ประสานกับรถสูบล้างสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างสิ่งปฏิกูล เพื่อนำไปกำจัด ต่อไป ตามคำร้องขอจากเจ้าหน้าที่ประจำเรือ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	9.9) จัดเตรียมวัสดุดูดซับคราบน้ำมัน (Absorbent Material) ชนิดแผ่นขนาดไม่น้อย กว่า 45x45 เซนติเมตร จำนวนไม่น้อยกว่า 40 แผ่น ไว้บริเวณท่าเทียบเรือ เพื่อ ซับน้ำมันในกรณีที่มีน้ำมันรั่วไหลบริเวณท่าเทียบเรือ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
10) เศรษฐกิจ-สังคม	10.1) พิจารณาการจ้างงานของคนในท้องถิ่น หรือมีที่พักในบริเวณใกล้เคียง ท่าเทียบเรือเป็นอันดับแรก	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	10.2) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมร่วมกับชุมชน ด้านศาสนา วัฒนธรรม การศึกษาและด้านสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษาอย่างต่อเนื่อง ผ่านกิจกรรม ชุมชนสัมพันธ์ ดังตารางที่ 5 แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ลานนา โดยบริษัท ลานนา จะดำเนินการตามแผน CSR และเพิ่มเติมแผน CSR ใหม่ ตลอดอายุโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	10.3) สนับสนุนให้มีกิจกรรมอนุรักษ์ธรรมชาติ อนุรักษ์วัฒนธรรมท้องถิ่น เป็นต้น	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	INA RCS Y LIMITED	หน้า 33/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ..  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--	-------------------------	---------------------------------	--

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	10.4) ประชาสัมพันธ์หรือเผยแพร่ผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้องค์กรราชการ ผู้นำชุมชน และชุมชนทราบอย่างต่อเนื่องผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น การประชุมร่วมกับหน่วยงานราชการ ชาวแจ้ง หรือเจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เป็นต้น	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	10.5) จัดให้มีศูนย์กลางในการรับเรื่องร้องเรียนและตอบข้อสงสัยของประชาชน และหากมีการร้องเรียน โครงการต้องตรวจสอบและหาทางแก้ไขทันที หากพบว่าเป็นจริงตามที่ร้องเรียน จะต้องแจ้งกลับให้ชุมชนทราบถึง ข้อเท็จจริงและการแก้ไขปัญหาโดยทันที โดยดำเนินการตามผังรับเรื่อง ร้องเรียน ดังรูปที่ 3	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	10.6) จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียนที่หมายเลขโทรศัพท์ เคลื่อนที่ 08-1803-7453 ตลอด 24 ชม.	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
	10.7) หากได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับความเสียหายจากการดำเนินการทำเทียบเรือ ลานนา ในระหว่างการตรวจสอบข้อร้องเรียน ให้บริษัท ลานนาฯ เชิญผู้แทน หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ผู้ใหญ่บ้านหรือผู้แทนภาคประชาชน เข้าร่วม สังเกตการณ์และรับฟังข้อเสนอแนะจากผู้เข้าร่วมสังเกตการณ์ นำไปพิจารณา ประกอบการชดเชยเยียวยาความเสียหายที่เกิดขึ้นด้วย	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	INA JRCS PUMPER	หน้า 34/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ
บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)			บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)





องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	10.8) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อการเปลี่ยนแปลงวิถีดั้งเดิมของชุมชน บริษัท ลานนาฯ ต้องดำเนินการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่ระบุไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	10.9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่สาธารณะด้านที่ติดกับพื้นที่ชุมชน หมู่ที่ 1	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	10.10) จัดกิจกรรมเปิดบ้าน (Open House) ให้ชุมชนและหน่วยงานราชการเข้ามา เยี่ยมชมในพื้นที่ท่าเรือ ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	10.11) เข้าพบผู้นำชุมชน และเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อ ประชาสัมพันธ์การดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบในระยะ ดำเนินการ และรับฟังและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและ แนวทางป้องกันแก้ไข อันเกิดจากกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณ โครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	หน้า 35/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ..
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
10) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	10.12) กรณีที่พิสูจน์ได้ว่ากิจกรรมของโครงการก่อให้เกิดความเสียหายต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม โครงการจะเยียวยาและชดเชยความเสียหายผู้ได้รับผลกระทบ โดยให้เป็นอำนาจของคณะกรรมการกำกับ ติดตาม ประเมินผลการแก้ไขปัญหาลพิษในพื้นที่อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เพื่อกำหนดแนวทางและแผนงานการเยียวยา หรือ/และ ชดเชยผู้เสียหาย	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
11) สาธารณสุข	11.1) ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุข ด้านความพร้อมของเวชภัณฑ์ทางการแพทย์ หรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ผ่าน รพ.สต. หรือเจ้าหน้าที่ อสม. ในพื้นที่ตามความเหมาะสม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	11.2) ประสานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงที่ทำเทียบเรือลานนา กรณีจำเป็นต้องส่งตัวเข้ารับการรักษา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	11.3) ประเมินสุขภาพจิตและประเมินความเครียดของพนักงานด้วยแบบประเมินสุขภาพจิตและแบบประเมินความเครียด ของกรมสุขภาพจิต ทุก 6 เดือน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 36/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ	  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	--	---------------------------------	-------------	--

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)



องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
12) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	12.1) จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 กำหนด หรือที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน โดยจัดให้มีหมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อุดหู หน้ากากนิรภัย ที่อุดหู หน้ากากนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และเข็มขัดนิรภัยเพียงพอกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	12.2) ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์เตือนอันตราย หรือเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่เหมาะสมกับลักษณะและสภาพการทำงานในที่ที่เห็นได้ง่าย ณ สำนักงานท่าเรือลานนา เช่น สัญลักษณ์เตือนอันตราย และเครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	12.3) จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เพียงพอกับจำนวนเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงาน ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ที่อุดหู หน้ากากนิรภัย ที่อุดหู หน้ากากนิรภัย เสื้อสะท้อนแสง และเข็มขัดนิรภัย เป็นต้น และกำกับดูแลให้พนักงานหรือผู้ที่ปฏิบัติงานใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน อย่างเคร่งครัด	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	NA RCES Y LIMITED	หน้า 37/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)			บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
12) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	12.4) ตรวจสอบสภาพของพนักงานอย่างน้อย 1 ครั้งต่อปี โดยต้องมีรายการตรวจสอบสภาพปอดรวมอยู่ในรายการตรวจด้วย และเมื่อพบว่าพนักงานมีผลตรวจสมรรถภาพปอดผิดปกติ ให้ลดการทำงานที่สัมผัสฝุ่นละออง	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	12.5) จัดให้มีเวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ณ สำนักงาน โครงการ เช่น ยาแก้ปวดลดไข้ ยาล้างแผล ปฐมหวัดไข้ ผ้าสามเหลี่ยม เป็นต้น	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	12.6) ติดตั้งกล้องวงจรปิด 17 ตัว ครอบคลุมพื้นที่บริเวณท่าเทียบเรือและพื้นที่หลังท่า และเชื่อมโยงไปที่อาคารสำนักงานท่าเทียบเรือและกล้องวงจรปิด 2 ตัว บริเวณท่าเทียบเรือจะเชื่อมต่อสัญญาณไปยังสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	12.7) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และระเบียบที่เกี่ยวข้องกับท่าเทียบเรือ โรงคัคนาด่านหิน อาคารสำนักงาน เช่น <ul style="list-style-type: none"> กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2555 ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ.2522 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 38/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	---------------------------------	---

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีสอร์ตสเซล จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
12) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ทั้งนี้ ให้ปรับแก้ไขให้เป็นไปตามกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ 			
	12.8) จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและแผนอัคคีภัย และดำเนินการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง และเชิญหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าร่วมซ้อม	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีสอร์ตสเซล จำกัด (มหาชน)
	12.9) บำรุงรักษาอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบสภาพเครื่องตรวจจับควัน (smoke detector) และการติดตั้งว่าอยู่ในสภาพปกติหรือไม่ ตรวจสอบสัญญาณไฟ LED ที่เครื่องตรวจจับควัน ทำความสะอาดหัวเครื่องตรวจจับควัน ตรวจสอบสภาพ ตู้แผนผังแสดงผลตำแหน่งเกิดเหตุเพลิงไหม้ (graphic annunciator) ตรวจสอบสภาพ เครื่องตรวจจับความร้อน (heat detector) และการติดตั้งว่าอยู่ในสภาพดีหรือไม่ ปลดตัวเครื่องตรวจจับความร้อนออกจากฐาน และทำความสะอาดหัวเครื่องตรวจจับความร้อน 	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	อยู่ในงบประมาณโครงการ	บริษัท ลานนารีสอร์ตสเซล จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	หน้า 39/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...
บริษัท ลานนารีสอร์ตสเซล จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)





องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
12) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ปลดตัวเครื่องตรวจจับความร้อนออกจากฐาน และทำความสะอาดหัวเครื่องตรวจจับความร้อน • ตรวจสอบสภาพข้อต่อสายสัญญาณว่าอยู่ในสภาพปกติหรือไม่ • ตรวจสอบสภาพตู้และอุปกรณ์ภายในตู้แจ้งเหตุอัคคีภัยแบบมือดึง (manual pull down station) • ตรวจสอบสภาพ เบล (bell) และการติดตั้งว่าอยู่ในสภาพปกติหรือไม่ • ตรวจสอบการทำงานของ เบล (bell) • ตรวจสอบจุดต่อสาย และซ็อกเก็ต (socket) เก็บสาย ให้แน่นทุกจุด • ตรวจสอบสายสัญญาณภายในตู้ว่ามีการชำรุดเสียหายหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการแก้ไข • ตรวจสอบสภาพของแบตเตอรี่ว่ามีการบวมและชำรุดหรือไม่ • ตรวจวัดค่าแรงดันไฟฟ้า และค่ากระแสไฟฟ้า • ตรวจสอบจอแสดงผล ว่าหน้าจอปกติหรือไม่ ตัวอักษรที่แสดงที่จอขาดหายหรือไม่ • ตรวจสอบชุดคอมพิวเตอร์ แสดงผลและพรินเตอร์ ว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ปกติหรือไม่ 			

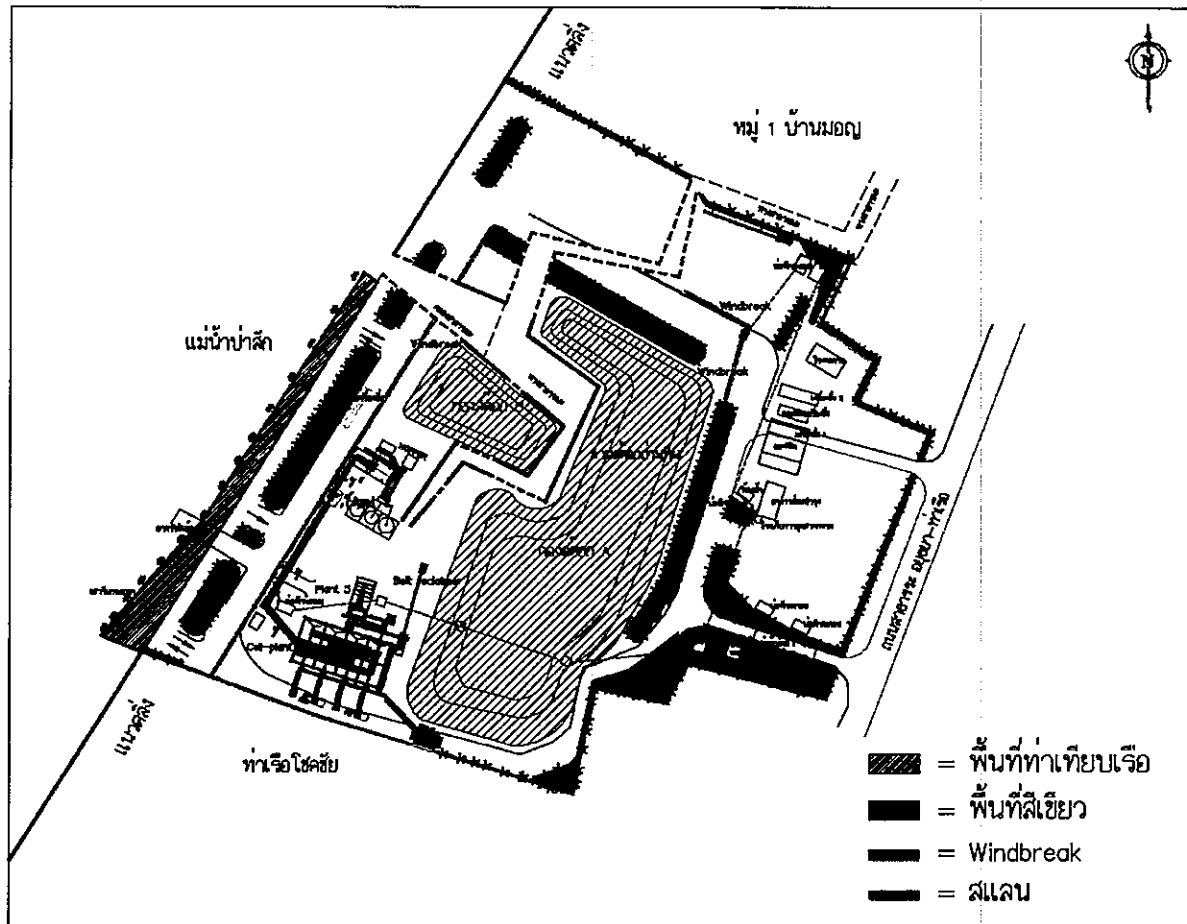
ลงชื่อ	หน้า 40/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

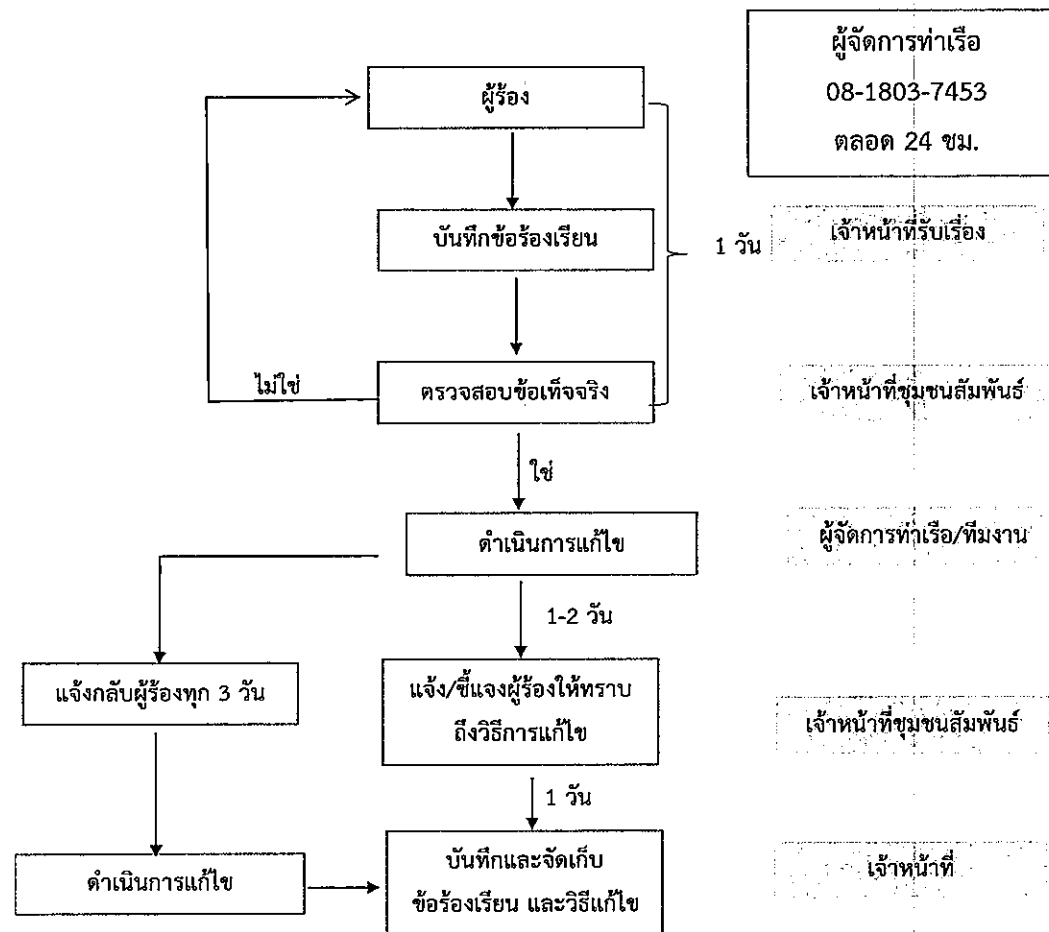
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลาดำเนินการ	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
12) ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบและเปลี่ยนหลอดไฟแสดงสถานะต่างๆ ถ้าจำเป็น • ตรวจสอบสภาพตู้ และทำความสะอาด • ทดสอบอุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัย • ทดสอบการทำงานที่ตู้ ควบคุมระบบดับเพลิง (Fire Control Panel-FCP) • ตรวจสอบสภาพสายไฟต่างๆ ด้วยสายตรวจว่ามีการชำรุดของสายไฟหรือไม่ ถ้ามีให้ทำการแก้ไข 			

ลงชื่อ	  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 41/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...   บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	--	---------------------------------	--






รูปที่ 1 : ตำแหน่งพื้นที่สีเขียว Windbreak และสแลน

ลงชื่อ	IA CES MITER	หน้า 42/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ
บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด (มหาชน)			บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3 : ผังรับเรื่องร้องเรียน

ลงชื่อ   บริษัท ลานนารีรีสอร์ทส จำกัด (มหาชน)	หน้า 44/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนชัลแดนส์ จำกัด
--	---------------------------------	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่ลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- ในบรรยากาศทั่วไป ประกอบด้วย ▪ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ▪ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ▪ ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ▪ ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> TSP, PM-10 และ PM-2.5 ตรวจวัดโดยวิธี Gravimetric หรือตามข้อกำหนดของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง NO₂ ตรวจวัดโดยวิธี Chemiluminescence Method หรือตามข้อกำหนด ของหน่วยงานราชการที่ เกี่ยวข้อง SO₂ ตรวจวัดโดยวิธี UV- Fluorescence Method หรือ ตามข้อกำหนดของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้อง CO ตรวจวัดด้วยวิธี CO NDIR Method (CO NDIR Analyzer) หรือตามข้อกำหนด ของหน่วยงานราชการ ที่เกี่ยวข้อง 	<p>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ดังรูปที่ 4 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> จุดตรวจวัดที่ 1 (A1) : บริเวณสำนักงาน ภายในโครงการ (พิกัด 47P 672152E, 1594240N) จุดตรวจวัดที่ 2 (A2) : บริเวณพื้นที่ ทำเหมืองแร่ลานนา ขณะที่มีการขุดดิน สินค้า (พิกัด 47P 0671968E, 1594356N) จุดตรวจวัดที่ 3 (A3) กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของทำเหมืองแร่ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก (พิกัด 47P 067266E, 1594417N) จุดตรวจวัดที่ 4 (A4) กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก (พิกัด 47P 0672320N, 1594350N) จุดตรวจวัดที่ 5 (A5) บริเวณที่ทำเหมืองแร่ บ่อโพง ตำบลบ่อโพง (พิกัด 47P 0671995E, 1593293N) 	<ul style="list-style-type: none"> คุณภาพอากาศในบรรยากาศ : 5 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด 2 ครั้งต่อปี ต้องให้ ห่างกัน 5-7 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการในช่วง ฤดูฝน (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) ฤดูแล้ง (ลมมรสุม ตะวันออกเฉียงเหนือ) 	250,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่มี ความรู้ความเชี่ยวชาญ ในการตรวจติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ต้องได้รับการขึ้น ทะเบียนกับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม หรือได้รับ การรับรองมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ ISO17025

ลงชื่อ ...	หน้า 45/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)




องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 8 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> ความเร็วและทิศทางลม เก็บตัวอย่างด้วย Wind Speed & Direction Meter วิเคราะห์ด้วย EPA Method (WRPLOT Utility Program) หรือวิธีการอื่นที่หน่วยงานราชการกำหนด 				

ลงชื่อ ...	IA CES WATER	หน้า 46/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)			บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	■ ค่าความทึบแสง (Opacity)	• เครื่องมือวัดความทึบแสง (Smoke Opacity Meter) ตามที่กรมควบคุมมลพิษกำหนด	บริเวณหน้าท่าเทียบเรือลานนา	• 2 ครั้งต่อปี ในช่วงที่มีการขน ถ่ายสินค้า	10,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่มี ความรู้ความเชี่ยวชาญ ในการตรวจติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ต้องได้รับการขึ้นทะเบียน กับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม หรือได้รับ การรับรองมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ ISO17025

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		หน้า 47/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
-------------	---	---	---------------------------------	--------------	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> Leq 24 hr Leq 8 hr Lmax Ldn L90 ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Integrating Sound Level Meter วิเคราะห์ด้วยวิธี ISO 1996 	<p>ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 3 จุด ดังรูปที่ 5 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดที่ 1 (A1) : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (พิกัด 47P 0671968E, 1594356N) - จุดตรวจวัดที่ 2 (A2) กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก (พิกัด 47P 067266E, 1594417N) - จุดตรวจวัดที่ 3 (A3) กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก (พิกัด 47P 0672320N, 1594350N) 	- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	30,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่มี ความรู้ความเชี่ยวชาญใน การตรวจติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ต้องได้รับการขึ้นทะเบียน กับกรมโรงงาน อุตสาหกรรม หรือได้รับ การรับรองมาตรฐาน ห้องปฏิบัติการ ISO17025

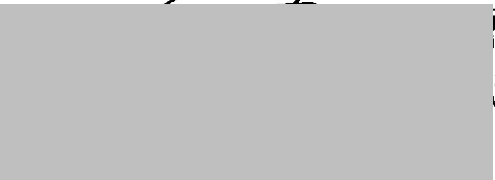

ลงชื่อ	หน้า 48/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่ลานนา ของ บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำ ผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ■ สี ■ อุณหภูมิ ■ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ■ ออกซิเจนละลาย (DO) ■ บีโอดี (BOD) ■ น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ■ ไนเตรต (NO₃) ในหน่วยไนโตรเจน ■ แอมโมเนีย (NH₃) ในหน่วยไนโตรเจน ■ แมงกานีส (Mn) ■ ตะกั่ว (Pb) ■ แคดเมียม (Cd) ■ โปรททั้งหมด (Total Hg) ■ สารหนู (As) ■ ทองแดง (Cu) 	<ul style="list-style-type: none"> • Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition (2017) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีที่ยอมรับจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 	<p>จำนวน 3 สถานี ในแม่น้ำป่าสัก ดังรูปที่ 6 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดที่ 1 ด้านเหนือหน้า ก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา 150 เมตร (พิกัด UTM 47P 672040E 1594560N) - จุดตรวจวัดที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือลานนา (พิกัด UTM 47P 671890E 1594315N) - จุดตรวจวัดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา 150 เมตร (พิกัด UTM 47P 671760E 1594098N) 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีปกติ 2 ครั้ง/ปี (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ - กรณีฉุกเฉิน เรือบรรทุกทุกถ่านหินล่มในแม่น้ำ ในช่วงที่ทำการกู้เรือ 1 ครั้ง หลังจากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์เป็นเวลา 1 เดือน จากนั้นติดตามตรวจสอบทุก 1 เดือนเป็นเวลา 3 เดือนในกรณีที่พบว่าผลการตรวจวัดที่จุดเกิดเหตุและบริเวณใกล้เคียงมีค่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ จะหยุดทำการติดตามตรวจสอบ 	20,000 บาทต่อครั้ง	บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน) โดยการว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ		หน้า 49/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...	
บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน)			บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)




องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3) คุณภาพน้ำ ผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ■ แบคทีเรีย ■ กลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ■ และแบคทีเรียกลุ่ม ■ ฟีคอลโคลิฟอร์ม 					
4) ตะกอนดิน ใน แหล่งน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ■ แมงกานีส (Mn) ■ ตะกั่ว (Pb) ■ แคดเมียม (Cd) ■ โปรททั้งหมด (Total Hg) ■ สารหนู (As) ■ ทองแดง (Cu) 	<p>วิธีการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน</p> <p>ในแต่ละจุดตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือ</p> <p>Van Veen Grab วิเคราะห์</p> <p>องค์ประกอบโลหะหนัก</p> <p>ใช้วิธีตาม Test Methods</p> <p>Evaluating Solid Waste,</p> <p>Physical/Chemical Methods</p> <p>SW-846-Method 3050B</p> <p>ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อม</p> <p>แห่งสหรัฐอเมริกา (U.S.EPA,1996)</p> <p>วิธีวิเคราะห์ใช้วิธีตามประกาศ</p> <p>คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ</p> <p>เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ</p> <p>ตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>พ.ศ.2565</p>	<p>จำนวน 3 สถานี ในแม่น้ำป่าสัก ดังรูปที่ 6 ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - จุดตรวจวัดที่ 1 ด้านเหนือหน้า ก่อนไหลผ่าน ทำเทียบเรือลานนา 150 เมตร (พิกัด UTM 47P 672040E 1594560N) - จุดตรวจวัดที่ 2 บริเวณทำเทียบเรือลานนา (พิกัด UTM 47P 671890E 1594315N) - จุดตรวจวัดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำหลังจาก ผ่านทำเทียบเรือลานนา 150 เมตร (พิกัด UTM 47P 671760E 1594098N) 	2 ครั้ง/ปี (ฤดูฝนและฤดูแล้ง)	15,000	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยการว่าจ้างบุคคลที่ 3

ลงชื่อ ..	INA RCES Y LIMITED	หน้า 50/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ..
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)			บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5) นิเวศวิทยาทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> ■ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ■ สัตว์หน้าดิน ■ ลูกปลาวัยอ่อน 	การวิเคราะห์หาชนิดของแพลงก์ตอน จะอ้างอิงจากเอกสารของลัดดา (2541), ลัดดา (2542), Smith (1950) Mizuno (1969), Carr & Whitton (1973) และ Bold & Wynne (1978)	จำนวน 3 สถานี ในแม่น้ำป่าสัก ดังรูปที่ 6 ได้แก่ - จุดตรวจวัดที่ 1 ด้านเหนือ น้ำ ก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา 150 เมตร (พิกัด UTM 47P 672040E 1594560N) - จุดตรวจวัดที่ 2 บริเวณท่าเทียบเรือลานนา (พิกัด UTM 47P 671890E 1594315N) - จุดตรวจวัดที่ 3 บริเวณท้ายน้ำหลังจาก ผ่านท่าเทียบเรือลานนา 150 เมตร (พิกัด UTM 47P 671760E 1594098N)	2 ครั้ง/ปี (ฤดูฝน และฤดูแล้ง) ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	15,000 บาท ต่อครั้ง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยการว่าจ้างบุคคลที่ 3




ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	 หน้า 51/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ..  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
-------------	---	--	--

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเหมืองแร่ลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6) คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความสกปรกในรูป บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ซัลไฟต์ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ค่าความสกปรกในรูป ซีโอดี (COD) ไนโตรเจนทั้งหมด ไขมันและน้ำมัน 	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition (2017) ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือวิธีที่ยอมรับจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	<ul style="list-style-type: none"> จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลูกบาศก์เมตร บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลูกบาศก์เมตร 	1 ครั้ง/เดือน	2,500 บาท ต่อครั้ง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยการว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่ขึ้นทะเบียน ห้องปฏิบัติการ



ลงชื่อ ...  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	 หน้า 52/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
---	--	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
7) การคมนาคม ขนส่ง	▪ บันทึกปริมาณจราจรที่ เข้า-ออกพื้นที่ รายวัน โดยแยกประเภทรถ และเวลา	- บันทึก	ทางเข้าออกโครงการ	จัดทำสัปดาห์ละครั้ง	3,000 บาท/เดือน	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	▪ สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จากการคมนาคม ขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และ แนวทางแก้ไขปัญหา ทุกครั้ง	- รวบรวมและบันทึกข้อมูล	ภายในพื้นที่โครงการ			





ลงชื่อ	 บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 53/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...  บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	---	---------------------------------	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8) เศรษฐกิจ-สังคม	<ul style="list-style-type: none"> ■ สภาพปัญหาหรือผลกระทบจากการดำเนินการ ■ ข้อวิตกกังวลจากการดำเนินการ ■ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอต่อมาตรการและจากการดำเนินการ 	- ใช้แบบสอบถาม	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โดยรอบท่าเทียบเรือรัศมี 5 กิโลเมตร จากท่าเทียบเรือลานนา (พื้นที่ศึกษา) ดังรูปที่ 7 - กลุ่มเป้าหมาย ประกอบด้วย ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และผู้แทนครัวเรือน (ที่ความเชื่อมั่นที่ 95 เปอร์เซ็นต์) 	1 ครั้ง/ปี	200,000 บาท/ปี	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)



ลงชื่อ	  บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		หน้า 54/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------	--	---	---------------------------------	--------	---

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการทำเทียบเรือลานนา ของ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา (ต่อ)

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีเก็บตัวอย่าง / วิธีวิเคราะห์	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
9) ด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บปวดจากการทำงาน บันทึกสาเหตุการเกิดเหตุ บริเวณที่เกิดเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุ และการแก้ไข 	บันทึกทุกครั้งที่เกิดเหตุ และวิเคราะห์สาเหตุ พร้อมแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ภายในพื้นที่โครงการ	จัดทำเป็นสรุปรายเดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ	3,000 บาท/เดือน	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
	ฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust)	เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method No. 0500 (Gravimetric Low Volume) หรือวิธีการอื่นที่หน่วยงานราชการกำหนด	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือ ขณะที่มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้า (พิกัด 47P 0671968E, 1594356N)	2 ครั้ง/ปี ขณะที่มีการขนถ่าย สินค้า ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	10,000 บาทต่อปี	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยว่าจ้างบุคคลที่ 3 ที่มีความรู้ความชำนาญ เป็นผู้ดำเนินการ

ลงชื่อ	 LAN NARI SORS SOT CO., LTD. บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 55/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ ...	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	---	---------------------------------	------------	---



สัญลักษณ์

● A = จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ [redacted] ทำเทียมเรือลำนนา

A1 : บริเวณที่ทำงานภายในโครงการ UTM 47P 672152E, 1594240N

A2 : บริเวณพื้นที่ทำเทียมเรือลำนนาขณะที่มีกิจกรรมขนถ่ายสินค้า UTM 47P 0671968E, 1594356N

A3 : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของทำเทียมเรือลำนนาหมู่ที่ 1 UTM 47P 067266E, 1594417N

A4 : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของทำเทียมเรือลำนนาหมู่ที่ 1 UTM 47P 0672320E, 1594350N

A5 : บริเวณที่ทำการ อบต.ปอโพรง UTM 47P 0671995E, 1593293N



รูปที่ 4 : จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการ ระยะดำเนินการ



P05490\Neo 02-03-64\Bose map 5\กิจกรรมฯ ธาตุฯ Mxd

ลงชื่อ

[redacted signature]

หน้า
56/63
มีนาคม
2566

ลงชื่อ ..

[redacted signature]



สัญลักษณ์

◆ จุดตรวจวัดระดับเสียง

พื้นที่เทียบเรือลานนา

N1 : บริเวณท่าเทียบเรือลานนา UTM 47P 0671968E 1594356N

N2 : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือลานนา UTM 47P 0672066E 1594417N

N3 : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือลานนา UTM 47P 0672320E 1594350N



รูปที่ 5 : จุดติดตามตรวจสอบเสียงของโครงการ ระยะดำเนินการ

PO\Neo 02-07-64 Base map 5 กิโลเมตร เส้น: KFP\km Mxd

ลงชื่อ		หน้า	ลงชื่อ ..
		57/63	
		มีนาคม	
		2566	



สัญลักษณ์

■ ทำเทียมเรือลำนานา

▲ SW = สถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ

SW1 : บริเวณด้านเหนือ (ก่อนไหลผ่านทำเทียมเรือลำนานา) UTM 47P 672040E 1594560N

SW2 : บริเวณทำเทียมเรือลำนานา UTM 47P 671890E 1594315N

SW3 : บริเวณท้ายน้ำหลังจากผ่านทำเทียมเรือลำนานา 50 เมตร UTM 47P 671760E 1594098N



รูปที่ 6 : จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน นิเวศวิทยาทางน้ำและตะกอนดิน ระยะดำเนินการ





P05490\Neo02-10-03Base map 5กิโลเมตร น้ำผิวดิน Mxd

ลงชื่อ	หน้า 58/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ
--------------	---------------------------------	--------------

ตารางที่ 5

แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

กิจกรรม	ช่วง ระยะเวลา ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย				งบประมาณ ในการดำเนิน กิจกรรม (บาท/ปี)	วัตถุประสงค์	การวัดผลสัมฤทธิ์	ผู้รับผิดชอบ
		หน่วยงาน ราชการ	สถาน ศึกษา	วัด	ชุมชน				
1. กิจกรรมด้านการสื่อสารและประชาสัมพันธ์ข้อมูล									
1.1 จัดทำเอกสารประชาสัมพันธ์ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ ท่าเทียบเรือลานนา	1 ครั้ง/ปี	✓	✓	✓	✓	10,000 บาท	ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับ มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มีการรับรู้ข้อมูลเกี่ยวกับมาตรการฯ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 จากผลการสำรวจ แบบสอบถามในกิจกรรมการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน เศรษฐกิจ-สังคม	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
2. กิจกรรมด้านการศึกษาและกีฬา									
2.1 กิจกรรมมอบทุนการศึกษา	1 ครั้ง/ปี		✓			20,000 บาท	สร้างโอกาสและความมั่นคง ทางการศึกษาให้แก่เยาวชน	นักเรียนในโรงเรียนรอบพื้นที่โครงการอย่าง น้อย 5 คนต่อปี ได้รับทุนการศึกษา	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
2.2 กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ	1 ครั้ง/ปี	✓	✓		✓	20,000 บาท	ตระหนักถึงความสำคัญของ เด็กและเยาวชน	จัดกิจกรรมหรือสนับสนุนกิจกรรมวันเด็ก ร่วมกับหน่วยงานหรือชุมชนในพื้นที่รอบ พื้นที่โครงการ อย่างน้อย 5 โรงเรียน/ หน่วยงาน/ชุมชนต่อปี	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 LAN NARI SOR SEST CO., LTD. บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	หน้า 60/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ	 THEE ALAI CONSTANCE CO., LTD. บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
-------------	---	---------------------------------	--------------	---

ตารางที่ 5

แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) (ต่อ)




กิจกรรม	ช่วง ระยะเวลา ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย				งบประมาณ ในการดำเนิน กิจกรรม (บาท/ปี)	วัตถุประสงค์	การวัดผลสัมฤทธิ์	ผู้รับผิดชอบ
		หน่วยงาน ราชการ	สถาน ศึกษา	วัด	ชุมชน				
2. กิจกรรมด้านการศึกษาและกีฬา (ต่อ)									
2.3 กิจกรรมส่งเสริมการแข่งขัน กีฬา	1 ครั้ง/ปี		✓		✓	10,000 บาท	การส่งเสริมสนับสนุน ด้านการกีฬา	<ul style="list-style-type: none">• สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาประเภทต่าง ๆ และชุดกีฬาให้โรงเรียนและชุมชน รอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 5 โรงเรียน/ชุมชน ต่อปี• สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาประเภทต่าง ๆ และชุดกีฬาให้โรงเรียน/ชุมชน รอบพื้นที่รอบโครงการ อย่างน้อย 5 โรงเรียน/ชุมชนต่อปี	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
3. กิจกรรมด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม									
3.1 สนับสนุนกิจกรรมชุมชนและ ร่วมกิจกรรมเนื่องในโอกาส และประเพณีต่างๆ เช่น วันขึ้นปีใหม่ วันสงกรานต์ วันลอยกระทง วันแม่แห่งชาติ เป็นต้น	ตลอดปี	✓	✓	✓	✓	50,000 บาท	ส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรม ในด้านต่างๆ ของชุมชนและ หน่วยงานรอบทำเทียบเรือ เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดี	สนับสนุนหรือร่วมกิจกรรม ชุมชนในรัศมี รอบพื้นที่ อย่างน้อย 5 กิจกรรมต่อปี	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	หน้า 61/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)		บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 5

แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ลานนาріชอร์สเชส จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

กิจกรรม	ช่วง ระยะเวลา ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย				งบประมาณ ในการดำเนิน กิจกรรม (บาท/ปี)	วัตถุประสงค์	การวัดผลสัมฤทธิ์	ผู้รับผิดชอบ
		หน่วยงาน ราชการ	สถาน ศึกษา	วัด	ชุมชน				
3.2 กิจกรรมถวายเทียนพรรษา/ ทอดผ้าป่า/ทอดกฐิน/ ตั้งโรงทาน/ทำความสะอาดวัด	1 ครั้ง/ปี			✓		20,000 บาท	สืบทอดประเพณีวันสำคัญ ทางศาสนา	ศาสนสถานในรัศมีรอบพื้นที่โครงการที่ได้รับ การสนับสนุนกิจกรรมด้านพุทธศาสนา อย่างน้อย 3 แห่งต่อปี	บริษัท ลานนาріชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
3.3 กิจกรรมส่งเสริมวันผู้สูงอายุ วันสงกรานต์	1 ครั้ง/ปี				✓	10,000 บาท	ตระหนักถึงความสำคัญของ ผู้สูงอายุ	สนับสนุนหรือร่วมกิจกรรมผู้สูงอายุในชุมชน รัศมีรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อย 3 กิจกรรม ต่อปี	บริษัท ลานนาріชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)
4. กิจกรรมด้านการจรรยาบรรณและความปลอดภัย									
4.1 มอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวก สะดวกด้านจราจร เช่น กรวยยาง ป้ายไฟ อุปกรณ์ไฟ เลี้ยวจราจรสะท้อนแสง อุปกรณ์ประจำกาย เป็นต้น	1 ครั้ง/ปี	✓				10,000 บาท	เพื่อสนับสนุนอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านจราจร แก่เจ้าหน้าที่ตำรวจในการ ปฏิบัติงานและความปลอดภัย ด้านจราจร	มอบอุปกรณ์อำนวยความสะดวกด้านจราจร ให้แก่สถานีตำรวจภูธร อำเภอนครหลวง อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี	บริษัท ลานนาріชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ	 บริษัท ลานนาріชอร์สเชส จำกัด (มหาชน)		หน้า 62/63 มีนาคม 2566	ลงชื่อ	 บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
--------------	---	--	---------------------------------	--------------	---

ตารางที่ 5

แผนงานด้านชุมชนสัมพันธ์ของบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) (ต่อ)

กิจกรรม	ช่วง ระยะเวลา ดำเนินการ	กลุ่มเป้าหมาย				งบประมาณ ในการดำเนิน กิจกรรม (บาท/ปี)	วัตถุประสงค์	การวัดผลสัมฤทธิ์	ผู้รับผิดชอบ
		หน่วยงาน ราชการ	สถาน ศึกษา	วัด	ชุมชน				
5. กิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม									
5.1 กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลา ที่อาศัยในแม่น้ำป่าสัก	1 ครั้ง/ปี	✓		✓	✓	10,000 บาท	เพื่อเป็นการอนุรักษ์สัตว์น้ำ ที่อยู่ในแม่น้ำป่าสัก	ปล่อยปลาลงในแม่น้ำป่าสัก เพื่อเป็น การอนุรักษ์สัตว์น้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
5.2 จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ ร่วมกับผู้นำชุมชนและ ประชาชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	1 ครั้ง/ปี			✓	✓	20,000 บาท	เพื่อเป็นการช่วยกันอนุรักษ์ และฟื้นฟูต้นไม้ ให้มีสภาพ แวดล้อมที่สมบูรณ์	จัดกิจกรรมปลูกต้นไม้ร่วมกับผู้นำชุมชนและ ประชาชนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
5.3 จัดกิจกรรมให้ความรู้ ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การรักษาแม่น้ำลำคลอง การคัดแยกขยะ เป็นต้น แก่นักเรียนในโรงเรียน ที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง		✓		✓	20,000 บาท	เพื่อเป็นการให้ความรู้แก่นักเรียนในโรงเรียนที่อยู่ใน รัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ในด้านสิ่งแวดล้อม และเป็นการปลูกฝังการดูแล รักษาสภาพแวดล้อมในชุมชน ของตนเอง	จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การรักษาแม่น้ำลำคลอง การคัดแยกขยะ เป็นต้น แก่นักเรียนในโรงเรียนที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ ...	หน้า	ลงชื่อ
บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)	63/63	บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
	มีนาคม	
	2566	

ภาคผนวก 2ก

มาตรการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ที่แนบอยู่
ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาในระยะดำเนินการ

เงื่อนไขแนบท้ายสัญญาจ้างที่ผู้รับเหมาที่รับจ้างขนส่งถ่านหินทั้งทางบกและทางน้ำ

ต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด

- 1) บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด (มหาชน) จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขด้านสิ่งแวดล้อมท้ายใบอนุญาตให้ปลูกสร้างสิ่งล่วงล้ำลำแม่น้ำ ใบอนุญาตให้ใช้ท่าเทียบเรือ และใบอนุญาตอื่นๆ ที่กรมเจ้าท่ากำหนดไว้อย่างเคร่งครัด
- 2) รถบรรทุกที่เดินรถภายในท่าเทียบเรือลานนา จะต้องต่อทะเบียนตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก พ.ศ. 2522 หากพบว่าไม่มีการต่อทะเบียนให้ผู้จัดการท่าเรือ สั่งระงับการใช้รถบรรทุกคันดังกล่าวในการขนส่งสินค้าภายในท่าเทียบเรือ เนื่องจากกรณีสภาพไม่พร้อมใช้งาน
- 3) ดับเครื่องยนต์รถแบคโฮ เครน และเครื่องจักรอื่นๆ ทุกครั้งเมื่อไม่ใช้งาน
- 4) รถบรรทุกสินค้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิดก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- 5) ห้ามรถบรรทุกสินค้าจอด บริเวณไหล่ถนนสาธารณะ
- 6) ไม่ตักสินค้าหรือถ่านหินเกินขอบหรือล้นบั้งก็และต้องไม่เกินขอบกระเบระรถบรรทุก
- 7) ไม่ยกบั้งที่สูง หรือโปรยถ่านหินสูง
- 8) ตรวจสอบ ดูแล บำรุงรักษา ซ่อมแซมเครื่องมือ เครื่องจักร อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่าย และยานพาหนะตามรอบที่กำหนดให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน หากชำรุดและมีเสียงดังผิดปกติต้องหยุดการใช้งานทันที และจัดให้มีเจ้าหน้าที่จดบันทึกหลักฐานการซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้
- 9) ห้ามกระแทกหรือตบกระเบระเมื่อมีเศษถ่านหินติดอยู่ที่กระเบระ ต้องจัดให้มีพนักงานกวาดหรือเกลี่ยถ่านหินบนรถบรรทุก
- 10) ห้ามเคาะบั้งก็รถแบคโฮ หากมีเศษถ่านหินติดอยู่ที่บั้งก็รถแบคโฮให้ใช้คนงานเกลี่ยออกเท่านั้น
- 11) เรือยนต์ลากจูงทุกลำ ที่ลากจูงเรือมาเทียบท่า จะต้องติดตั้งท่อลดเสียงบริเวณท่อไอเสียของเรือ และกำหนดเงื่อนไขดังกล่าวไว้ในขอบเขตงาน (TOR : Terms of Reference)
- 12) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่วิ่งไป-มา ในบริเวณพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และรถบรรทุกบรรทุกสินค้าทุกคันต้องบรรทุกน้ำหนักตามที่กฎหมายกำหนด
- 13) รถบรรทุกทุกคันต้องล้างล้อที่บริเวณบ่อล้างล้อ ก่อนออกจากพื้นที่ท่าเทียบเรือลานนา และให้หยุดประมาณ 1 นาที เพื่อความปลอดภัยและลดฝุ่นละออง
- 14) ในระหว่างการขนถ่ายสินค้าถ่านหินจากเรือใส่รถบรรทุก จะต้องชิงผ้าใบระหว่างกัปเรือกับขอบกันตกของท่าเทียบเรือตลอดความยาวของลำเรือขณะขนถ่ายถ่านหิน และเมื่อขนถ่ายถ่านหินแล้วเสร็จ ให้เก็บเศษสินค้าที่อยู่บนผ้าใบออกก่อนปลดผ้าใบ
- 15) การเก็บผ้าใบที่ชิงระหว่างเรือกับท่าเทียบเรือ ให้ผู้ปฏิบัติงานเก็บเศษสินค้าที่อยู่บนผ้าใบออกก่อนปลดผ้าใบเพื่อป้องกันเศษสินค้าตกหล่นในแม่น้ำป่าสัก
- 16) จุดหรือตำแหน่งที่ชิงผ้าใบ จะต้องครอบคลุมรัศมีของบั้งก็ และป้องกันไม่ให้สินค้าหรือถ่านหินตกลงสู่แหล่งน้ำ
- 17) ตรวจสอบผ้าใบที่ชิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน

- 18) ห้ามจอดเรือขนส่งสินค้าริมตลิ่ง บริเวณด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือลานนา อาจจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงกระแสน้ำและกัดเซาะพื้นที่ฝั่งตรงข้ามได้
- 19) เรือยนต์ลากจูง เรือเบาและเรือหนัก ให้จอดในจุดจอดเรือพักคอย ที่กรมเจ้าท่ากำหนด หรือบริเวณพื้นที่เช่าเท่านั้น
- 20) กำหนดความเร็วของรถบรรทุกสินค้าให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดอัตราความเร็วของยานพาหนะบนทางหลวงแผ่นดินหรือทางหลวงชนบทที่กำหนด พ.ศ.2564
- 21) รถบรรทุกทุกคันต้องปิดคลุมกระบะให้มิดชิด ไม่ให้สินค้าตกหล่น และตรวจสอบ ความเรียบร้อยของกระบะรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ
- 22) ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกทุกคันให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษารถอย่างสม่ำเสมอ
- 23) ควบคุมดูแลพนักงานขับรถบรรทุกทุกคนให้อยู่ในสภาพพร้อมขับรถ และต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบและกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- 24) รถบรรทุกสินค้าทุกคัน จอดรอรับ-ส่งสินค้าภายในพื้นที่ ที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น และห้ามจอดรอบบริเวณไหล่ทาง
- 25) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงการจราจรหนาแน่น ในช่วงเร่งด่วนเช้า 07.00-08.00 น. และ 17.00-18.00 น.

รับทราบ และจะปฏิบัติตามเงื่อนไขตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด

[Redacted Signature]

ตำแหน่ง.....



ท่าเทียบเรือลานนา จะควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการของผู้รับเหมา ให้เป็นไปตามเงื่อนไขรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

[Redacted Signature]

ตำแหน่งรองผู้อำนวยการศูนย์จำหน่ายถ่านหินอุยธยา

ภาคผนวก 2ข

มาตรการที่ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติ ที่แนบอยู่
ในสัญญาจ้างผู้รับเหมาในระยะก่อสร้าง

ข้อกำหนดแบบท้าย

สัญญาว่าจ้างก่อสร้างงานบ่อตกตะกอนและบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างบริษัท ลานนรีเซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) (“ผู้ว่าจ้าง”) กับบริษัท แอนคอน จำกัด (“ผู้รับจ้าง”)

ฉบับลงวันที่ 12 กันยายน 2566

- ข้อ(1) การขนส่งวัสดุก่อสร้างหรือดินต้องปิดคลุมกระบะให้มิดชิดไม่ให้วัสดุก่อสร้างหรือดินตกหล่น หากพบว่าการตกหล่นบนผิวจราจรของถนนภายนอก ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่เก็บกวาด หรือทำความสะอาดทุกครั้ง
- ข้อ(2) คิดพรมน้ำที่กองดินที่ได้จากการขุดอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวัน (เช้า-บ่าย) หรือตามความเหมาะสมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ข้อ(3) ปิดคลุมกองดินที่ไม่ใช้งาน หรือกองวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานให้มิดชิด
- ข้อ(4) เปิดหน้าดินเฉพาะพื้นที่ที่จะทำงานเท่านั้น
- ข้อ(5) รถที่ใช้ในการก่อสร้าง ก่อนออกจากพื้นที่ทำเหียบเรือต้องทำการล้างล้อที่บ่อล้างล้อและหยุด 1 นาที ก่อนออกจากพื้นที่ทำเหียบเรือลานนาของผู้ว่าจ้าง
- ข้อ(6) กิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน ระหว่าง 08.00-17.00 น. เท่านั้น
- ข้อ(7) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกและรถยนต์ในบริเวณพื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30(สามสิบ)กิโลเมตรต่อชั่วโมง และควบคุมน้ำหนักบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด
- ข้อ(8) ไม่ระบายน้ำทิ้งจากการก่อสร้างลงสู่แม่น้ำป่าสัก และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงสู่แม่น้ำป่าสักในทุกกรณี
- ข้อ(9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่กำกับดูแลของผู้รับจ้างให้ปฏิบัติตามกฎหมายหรือข้อบังคับของท่าเรือลานนาของผู้ว่าจ้าง เช่น การจำกัดความเร็ว การปิดคลุมกระบะให้มิดชิดเมื่อขนส่งวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น หลักเรื่องการขนวัสดุอุปกรณ์ในช่วงเวลาดังกล่าว ช่วงเช้า (07.00-08.00 น.) และช่วงเย็น (17.00-18.00 น.)
- ข้อ(10) เลือกใช้ปูนผสมเสร็จที่มีจำหน่ายในพื้นที่อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ห้ามทิ้งขยะมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างลงรางระบายน้ำและแม่น้ำป่าสักในทุกกรณี
- ข้อ(11) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยหรือผ้าปิดไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมนำไปพักไว้ภายในพื้นที่จัดเตรียมเพื่อนำไปกำจัด
- ข้อ(12) ประเมินสุขภาพจิตและประเมินความเครียดของพนักงานก่อสร้างด้วยแบบประเมินสุขภาพจิต และแบบประเมินความเครียด ของกรมสุขภาพจิตอย่างน้อย 1 ครั้ง
- ข้อ(13) ติดตั้งรั้วหรือปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจนพร้อมทั้งติดตั้งป้ายเขตก่อสร้างไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เห็นชัดเจนโดยห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด
- ข้อ(14) จัดให้น้ำดื่มและน้ำใช้ให้เพียงพอแก่พนักงาน
- ข้อ(15) จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับงานที่มีความเสี่ยงตามลักษณะของงาน เช่น หน้ากากอนามัย เสื้อสะท้อนแสง ที่อุดหู รองเท้านิรภัย เป็นต้น

ภาคผนวก 2ค

หนังสือส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ
แนบท้ายใบอนุญาตทำเทียบเรือ

ที่ ขย.๓/๒๕๖๗

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง นำส่งเอกสารรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

เรียน อธิบดีกรมเจ้าท่า

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑.เอกสารรายงานผลปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ลานนา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

บริษัท ลานนา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ที่ตั้ง ๑๐๘ หมู่ ๑ ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ขอ นำส่งเอกสารรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีครั้งที่ ๒/ ๒๕๖๖ (ตาม ที่ส่งมา
ด้วย)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

รักษารองผู้อำนวยการศูนย์จำหน่ายถ่านหินอยุธยา

ภาคผนวก 2ง

แบบประเมินสุขภาพจิตของพนักงาน
ในระยะก่อสร้าง

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q)

คำถาม	มี	ไม่มี
1. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึก หดหู่ เศร้า หรือท้อแท้สิ้นหวัง หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>
2. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึกเบื่อ ทำอะไรไม่เพลิดเพลิน หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>

การแปลผล

- ถ้าคำตอบ **ไม่มี** ทั้ง 2 คำถาม ถือว่า ปกติ ไม่เป็นโรคซึมเศร้า
- ถ้าคำตอบ **มี** ข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้อ (มีอาการใดๆ ในคำถามที่ 1 และ 2) หมายถึง “เป็นผู้มีความเสี่ยง” หรือ “มีแนวโน้มที่จะเป็นโรคซึมเศร้า” ให้ประเมินต่อยด้วยแบบประเมิน โรคซึมเศร้า 9Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 9 คำถาม (9Q)

ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมถึงวันนี้ ท่านมีอาการเหล่านี้ บ่อยแค่ไหน	ไม่มี เลย	เป็นบางวัน 1-7 วัน	เป็นบ่อย >7 วัน	เป็นทุก วัน
1. เบื่อ ไม่สนใจอยากทำอะไร	0	1	2	3
2. ไม่สบายใจ ซึมเศร้า ท้อแท้	0	1	2	3
3. หลับยาก หรือหลับๆตื่นๆ หรือหลับมากไป	0	1	2	3
4. เหนื่อยง่าย หรือไม่ค่อยมีแรง	0	1	2	3
5. เบื่ออาหารหรือกินมากเกินไป	0	1	2	3
6. รู้สึกไม่ดีกับตัวเอง คิดว่าตัวเองล้มเหลวหรือเป็นคนทำให้ตัวเองหรือครอบครัวผิดหวัง	0	1	2	3
7. สมาธิไม่ดี เวลาทำอะไร เช่น ดูโทรทัศน์ ฟังวิทยุ หรือทำงานที่ต้องใช้ความตั้งใจ	0	1	2	3
8. พุดซ้ำ ทำอะไรซ้ำลง จนคนอื่นสังเกตเห็นได้ หรือกระสับกระส่ายไม่สามารถอยู่นิ่งได้เหมือนที่เคยเป็น	0	1	2	3
9. คิดทำร้ายตนเองหรือคิดว่าถ้าตายๆไปเสียคงจะดี	0	1	2	3
คะแนนรวมทั้งหมด				

คะแนนรวม	การแปลผล
<7	ไม่มีอาการของโรคซึมเศร้าหรือมีอาการของโรคซึมเศร้าระดับน้อยมาก
7 - 12	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับน้อย
13 - 18	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับปานกลาง
≥ 19	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับรุนแรง

คะแนน 9Q ≥ 7 ให้ประเมินแนวโน้มการฆ่าตัวตาย ด้วย 8Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q)

คำถาม	มี	ไม่มี
1. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึก หดหู่ เศร้า หรือท้อแท้สิ้นหวัง หรือไม่		/
2. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึกเบื่อ ทำอะไรไม่เพลิดเพลิน หรือไม่		/

การแปลผล

- ถ้าคำตอบ **ไม่มี** ทั้ง 2 คำถาม ถือว่า ปกติ ไม่เป็นโรคซึมเศร้า
- ถ้าคำตอบ **มี** ข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้อ (มีอาการใดๆ ในคำถามที่ 1 และ 2) หมายถึง “เป็นผู้มีความเสี่ยง” หรือ “มีแนวโน้มที่จะเป็นโรคซึมเศร้า” ให้ประเมินต่อยด้วยแบบประเมิน โรคซึมเศร้า 9Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 9 คำถาม (9Q)

ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมถึงวันนี้ ท่านมีอาการเหล่านี้ บ่อยแค่ไหน	ไม่มี เลย	เป็นบางวัน 1-7 วัน	เป็นบ่อย >7 วัน	เป็นทุก วัน
1. เบื่อ ไม่สนใจอยากทำอะไร	0	1	2	3
2. ไม่สบายใจ ซึมเศร้า ท้อแท้	0	1	2	3
3. หลับยาก หรือหลับๆ ตื่นๆ หรือหลับมากไป	0	1	2	3
4. เหนื่อยง่าย หรือไม่ค่อยมีแรง	0	1	2	3
5. เบื่ออาหารหรือกินมากเกินไป	0	1	2	3
6. รู้สึกไม่ดีกับตัวเอง คิดว่าตัวเองล้มเหลวหรือเป็นคนทำให้ตัวเองหรือครอบครัวผิดหวัง	0	1	2	3
7. สมาธิไม่ดี เวลาทำอะไร เช่น ดูโทรทัศน์ ฟังวิทยุ หรือทำงานที่ต้องใช้ความตั้งใจ	0	1	2	3
8. พุดซ้ำ ทำอะไรซ้ำลง จนคนอื่นสังเกตเห็นได้ หรือกระสับกระส่ายไม่สามารถอยู่นิ่งได้เหมือนที่เคยเป็น	0	1	2	3
9. คิดทำร้ายตนเองหรือคิดว่าถ้าตายไปเสียคงจะดี	0	1	2	3
คะแนนรวมทั้งหมด				

คะแนนรวม	การแปลผล
<7	ไม่มีอาการของโรคซึมเศร้าหรือมีอาการของโรคซึมเศร้าระดับน้อยมาก
7 - 12	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับน้อย
13 - 18	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับปานกลาง
≥ 19	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับรุนแรง

คะแนน 9Q ≥ 7 ให้ประเมินแนวโน้มการฆ่าตัวตาย ด้วย 8Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q)

คำถาม	มี	ไม่มี
1. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึก หดหู่ เศร้า หรือท้อแท้สิ้นหวัง หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>
2. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึกเบื่อ ทำอะไรไม่เพลิดเพลิน หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>

การแปลผล

- ถ้าคำตอบ **ไม่มี** ทั้ง 2 คำถาม ถือว่า ปกติ ไม่เป็นโรคซึมเศร้า
- ถ้าคำตอบ **มี** ข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้อ (มีอาการใดๆ ในคำถามที่ 1 และ 2) หมายถึง “เป็นผู้มีความเสี่ยง” หรือ “มีแนวโน้มที่จะเป็นโรคซึมเศร้า” ให้ประเมินต่อยด้วยแบบประเมิน โรคซึมเศร้า 9Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 9 คำถาม (9Q)

ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมถึงวันนี้ ท่านมีอาการเหล่านี้ บ่อยแค่ไหน	ไม่มี เลย	เป็นบางวัน 1-7 วัน	เป็นบ่อย >7 วัน	เป็นทุก วัน
1. เบื่อ ไม่สนใจอยากทำอะไร	0	1	2	3
2. ไม่สบายใจ ซึมเศร้า ท้อแท้	0	1	2	3
3. หลับยาก หรือหลับๆ ตื่นๆ หรือหลับมากไป	0	1	2	3
4. เหนื่อยง่าย หรือไม่ค่อยมีแรง	0	1	2	3
5. เบื่ออาหารหรือกินมากเกินไป	0	1	2	3
6. รู้สึกไม่ดีกับตัวเอง คิดว่าตัวเองล้มเหลวหรือเป็นคนทำให้ตัวเองหรือครอบครัวผิดหวัง	0	1	2	3
7. สมาธิไม่ดี เวลาทำอะไร เช่น ดูโทรทัศน์ ฟังวิทยุ หรือทำงานที่ต้องใช้ความตั้งใจ	0	1	2	3
8. พุดซ้ำ ทำอะไรซ้ำลง จนคนอื่นสังเกตเห็นได้ หรือกระสับกระส่ายไม่สามารถอยู่นิ่งได้เหมือนที่เคยเป็น	0	1	2	3
9. คิดทำร้ายตนเองหรือคิดว่าถ้าตายไปเสียคงจะดี	0	1	2	3
คะแนนรวมทั้งหมด				

คะแนนรวม	การแปลผล
<7	ไม่มีอาการของโรคซึมเศร้าหรือมีอาการของโรคซึมเศร้าระดับน้อยมาก
7 - 12	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับน้อย
13 - 18	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับปานกลาง
≥ 19	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับรุนแรง

คะแนน 9Q ≥ 7 ให้ประเมินแนวโน้มการฆ่าตัวตาย ด้วย 8Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q)

คำถาม	มี	ไม่มี
1. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึก หดหู่ เศร้า หรือท้อแท้สิ้นหวัง หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>
2. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึกเบื่อ ทำอะไรไม่เพลิดเพลิน หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>

การแปลผล

- ถ้าคำตอบ **ไม่มี** ทั้ง 2 คำถาม ถือว่า ปกติ ไม่เป็นโรคซึมเศร้า
- ถ้าคำตอบ **มี** ข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้อ (มีอาการใด ๆ ในคำถามที่ 1 และ 2) หมายถึง “เป็นผู้มีความเสี่ยง” หรือ “มีแนวโน้มที่จะเป็นโรคซึมเศร้า” ให้ประเมินต่อด้วยแบบประเมิน โรคซึมเศร้า 9Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 9 คำถาม (9Q)

ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมาจนถึงวันนี้ ท่านมีอาการเหล่านี้ บ่อยแค่ไหน	ไม่มี เลย	เป็นบางวัน 1-7 วัน	เป็นบ่อย >7 วัน	เป็นทุก วัน
1. เบื่อ ไม่สนใจอยากทำอะไร	0	1	2	3
2. ไม่สบายใจ ซึมเศร้า ท้อแท้	0	1	2	3
3. หลับยาก หรือหลับๆ ตื่นๆ หรือหลับมากไป	0	1	2	3
4. เหนื่อยง่าย หรือไม่ค่อยมีแรง	0	1	2	3
5. เบื่ออาหารหรือกินมากเกินไป	0	1	2	3
6. รู้สึกไม่ดีกับตัวเอง คิดว่าตัวเองล้มเหลวหรือเป็นคนทำให้ตัวเองหรือครอบครัวผิดหวัง	0	1	2	3
7. สมาธิไม่ดี เวลาทำอะไร เช่น ดูโทรทัศน์ ฟังวิทยุ หรือทำงานที่ต้องใช้ความตั้งใจ	0	1	2	3
8. พุดซ้ำ ทำอะไรซ้ำลง จนคนอื่นสังเกตเห็นได้ หรือกระสับกระส่ายไม่สามารถอยู่นิ่งได้เหมือนที่เคยเป็น	0	1	2	3
9. คิดทำร้ายตนเองหรือคิดว่าถ้าตายๆไปเสียคงดี	0	1	2	3
คะแนนรวมทั้งหมด				

คะแนนรวม	การแปลผล
<7	ไม่มีอาการของโรคซึมเศร้าหรือมีอาการของโรคซึมเศร้าระดับน้อยมาก
7 - 12	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับน้อย
13 - 18	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับปานกลาง
≥ 19	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับรุนแรง

คะแนน 9Q ≥ 7 ให้ประเมินแนวโน้มการฆ่าตัวตาย ด้วย 8Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q)

คำถาม	มี	ไม่มี
1. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึก หดหู่ เศร้า หรือท้อแท้สิ้นหวัง หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>
2. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึกเบื่อ ทำอะไรไม่เพลิดเพลิน หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>

การแปลผล

- ถ้าคำตอบ **ไม่มี** ทั้ง 2 คำถาม ถือว่า ปกติ ไม่เป็นโรคซึมเศร้า
- ถ้าคำตอบ **มี** ข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้อ (มีอาการใดๆ ในคำถามที่ 1 และ 2) หมายถึง “เป็นผู้มีความเสี่ยง” หรือ “มีแนวโน้มที่จะเป็นโรคซึมเศร้า” ให้ประเมินต่อยด้วยแบบประเมิน โรคซึมเศร้า 9Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 9 คำถาม (9Q)

ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมาจนถึงวันนี้ ท่านมีอาการเหล่านี้ บ่อยแค่ไหน	ไม่มี เลย	เป็นบางวัน 1-7 วัน	เป็นบ่อย >7 วัน	เป็นทุก วัน
1. เบื่อ ไม่สนใจอยากทำอะไร	0	1	2	3
2. ไม่สบายใจ ซึมเศร้า ท้อแท้	0	1	2	3
3. หลับยาก หรือหลับๆ ตื่นๆ หรือหลับมากไป	0	1	2	3
4. เหนื่อยง่าย หรือไม่ค่อยมีแรง	0	1	2	3
5. เบื่ออาหารหรือกินมากเกินไป	0	1	2	3
6. รู้สึกไม่ดีกับตัวเอง คิดว่าตัวเองล้มเหลวหรือเป็นคนทำให้ตัวเองหรือครอบครัวผิดหวัง	0	1	2	3
7. สมาธิไม่ดี เวลาทำอะไร เช่น ดูโทรทัศน์ ฟังวิทยุ หรือทำงานที่ต้องใช้ความตั้งใจ	0	1	2	3
8. พุดซ้ำ ทำอะไรซ้ำๆ จนคนอื่นสังเกตเห็นได้ หรือกระสับกระส่ายไม่สามารถอยู่นิ่งได้เหมือนที่เคยเป็น	0	1	2	3
9. คิดทำร้ายตนเองหรือคิดว่าถ้าตายๆไปเสียคงจะดี	0	1	2	3
คะแนนรวมทั้งหมด				

คะแนนรวม	การแปลผล
<7	ไม่มีอาการของโรคซึมเศร้าหรือมีอาการของโรคซึมเศร้าระดับน้อยมาก
7 - 12	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับน้อย
13 - 18	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับปานกลาง
≥ 19	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับรุนแรง

คะแนน 9Q ≥ 7 ให้ประเมินแนวโน้มการฆ่าตัวตาย ด้วย 8Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q)

คำถาม	มี	ไม่มี
1. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึก หดหู่ เศร้า หรือท้อแท้สิ้นหวัง หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>
2. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึกเบื่อ ทำอะไรไม่เพลิดเพลิน หรือไม่		<input checked="" type="checkbox"/>

การแปลผล

- ถ้าคำตอบ **ไม่มี** ทั้ง 2 คำถาม ถือว่า ปกติ ไม่เป็นโรคซึมเศร้า
- ถ้าคำตอบ **มี** ข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้อ (มีอาการใดๆ ในคำถามที่ 1 และ 2) หมายถึง “เป็นผู้มีความเสี่ยง” หรือ “มีแนวโน้มที่จะเป็นโรคซึมเศร้า” ให้ประเมินต่อยด้วยแบบประเมิน โรคซึมเศร้า 9Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 9 คำถาม (9Q)

ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมถึงวันนี้ ท่านมีอาการเหล่านี้ บ่อยแค่ไหน	ไม่มี เลย	เป็นบางวัน 1-7 วัน	เป็นบ่อย >7 วัน	เป็นทุก วัน
1. เบื่อ ไม่สนใจอยากทำอะไร	0	1	2	3
2. ไม่สบายใจ ซึมเศร้า ท้อแท้	0	1	2	3
3. หลับยาก หรือหลับๆ ตื่นๆ หรือหลับมากไป	0	1	2	3
4. เหนื่อยง่าย หรือไม่ค่อยมีแรง	0	1	2	3
5. เบื่ออาหารหรือกินมากเกินไป	0	1	2	3
6. รู้สึกไม่ดีกับตัวเอง คิดว่าตัวเองล้มเหลวหรือเป็นคนทำให้ตัวเองหรือครอบครัวผิดหวัง	0	1	2	3
7. สมาธิไม่ดี เวลาทำอะไร เช่น ดูโทรทัศน์ ฟังวิทยุ หรือทำงานที่ต้องใช้ความตั้งใจ	0	1	2	3
8. พุดซ้ำ ทำอะไรซ้ำลง จนคนอื่นสังเกตเห็นได้ หรือกระสับกระส่ายไม่สามารถอยู่นิ่งได้เหมือนที่เคยเป็น	0	1	2	3
9. คิดทำร้ายตนเองหรือคิดว่าถ้าตายๆไปเสียคงจะดี	0	1	2	3
คะแนนรวมทั้งหมด				

คะแนนรวม	การแปลผล
<7	ไม่มีอาการของโรคซึมเศร้าหรือมีอาการของโรคซึมเศร้าระดับน้อยมาก
7 - 12	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับน้อย
13 - 18	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับปานกลาง
≥ 19	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับรุนแรง

คะแนน 9Q ≥ 7 ให้ประเมินแนวโน้มการฆ่าตัวตาย ด้วย 8Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q)

คำถาม	มี	ไม่มี
1. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึก หดหู่ เศร้า หรือท้อแท้สิ้นหวัง หรือไม่		
2. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึกเบื่อ ทำอะไรไม่เพลิดเพลิน หรือไม่		

การแปลผล

- ถ้าคำตอบ **ไม่มี** ทั้ง 2 คำถาม ถือว่า ปกติ ไม่เป็นโรคซึมเศร้า
- ถ้าคำตอบ **มี** ข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้อ (มีอาการใดๆ ในคำถามที่ 1 และ 2) หมายถึง “เป็นผู้มีความเสี่ยง” หรือ “มีแนวโน้มที่จะเป็นโรคซึมเศร้า” ให้ประเมินต่อด้วยแบบประเมิน โรคซึมเศร้า 9Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 9 คำถาม (9Q)

ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมถึงวันนี้ ท่านมีอาการเหล่านี้ บ่อยแค่ไหน	ไม่มี เลย	เป็นบางวัน 1-7 วัน	เป็นบ่อย >7 วัน	เป็นทุก วัน
1. เบื่อ ไม่สนใจอยากทำอะไร	0	1	2	3
2. ไม่สบายใจ ซึมเศร้า ท้อแท้	0	1	2	3
3. หลับยาก หรือหลับๆ ตื่นๆ หรือหลับมากไป	0	1	2	3
4. เหนื่อยง่าย หรือไม่ค่อยมีแรง	0	1	2	3
5. เบื่ออาหารหรือกินมากเกินไป	0	1	2	3
6. รู้สึกไม่ดีกับตัวเอง คิดว่าตัวเองล้มเหลวหรือเป็นคนทำให้ตัวเองหรือครอบครัวผิดหวัง	0	1	2	3
7. สมาธิไม่ดี เวลาทำอะไร เช่น ดูโทรทัศน์ ฟังวิทยุ หรือทำงานที่ต้องใช้ความตั้งใจ	0	1	2	3
8. พุดซ้ำ ทำอะไรซ้ำๆ จนคนอื่นสังเกตเห็นได้ หรือกระสับกระส่ายไม่สามารถอยู่นิ่งได้เหมือนที่เคยเป็น	0	1	2	3
9. คิดทำร้ายตนเองหรือคิดว่าถ้าตายๆ ไปเสียคงจะดี	0	1	2	3
คะแนนรวมทั้งหมด				

คะแนนรวม	การแปลผล
<7	ไม่มีอาการของโรคซึมเศร้าหรือมีอาการของโรคซึมเศร้าระดับน้อยมาก
7 - 12	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับน้อย
13 - 18	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับปานกลาง
≥ 19	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับรุนแรง

คะแนน 9Q ≥ 7 ให้ประเมินแนวโน้มการฆ่าตัวตาย ด้วย 8Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 2 คำถาม (2Q)

คำถาม	มี	ไม่มี
1. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึก หดหู่ เศร้า หรือท้อแท้สิ้นหวัง หรือไม่		
2. ใน 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมวันนี้ ท่านรู้สึกเบื่อ ทำอะไรไม่เพลิดเพลิน หรือไม่		

การแปลผล

- ถ้าคำตอบ **ไม่มี** ทั้ง 2 คำถาม ถือว่า ปกติ ไม่เป็นโรคซึมเศร้า
- ถ้าคำตอบ **มี** ข้อใดข้อหนึ่งหรือทั้ง 2 ข้อ (มีอาการใดๆ ในคำถามที่ 1 และ 2) หมายถึง “เป็นผู้มีความเสี่ยง” หรือ “มีแนวโน้มที่จะเป็นโรคซึมเศร้า” ให้ประเมินต่อยด้วยแบบประเมิน โรคซึมเศร้า 9Q

แบบประเมินโรคซึมเศร้า 9 คำถาม (9Q)

ในช่วง 2 สัปดาห์ที่ผ่านมา รวมถึงวันนี้ ท่านมีอาการเหล่านี้ บ่อยแค่ไหน	ไม่มี เลย	เป็นบางวัน 1-7 วัน	เป็นบ่อย >7 วัน	เป็นทุก วัน
1. เบื่อ ไม่สนใจอยากทำอะไร	0	1	2	3
2. ไม่สบายใจ ซึมเศร้า ท้อแท้	0	1	2	3
3. หลับยาก หรือหลับๆ ตื่นๆ หรือหลับมากไป	0	1	2	3
4. เหนื่อยง่าย หรือไม่ค่อยมีแรง	0	1	2	3
5. เบื่ออาหารหรือกินมากเกินไป	0	1	2	3
6. รู้สึกไม่ดีกับตัวเอง คิดว่าตัวเองล้มเหลวหรือเป็นคนทำให้ตัวเองหรือครอบครัวผิดหวัง	0	1	2	3
7. สมาธิไม่ดี เวลาทำอะไร เช่น ดูโทรทัศน์ ฟังวิทยุ หรือทำงานที่ต้องใช้ความตั้งใจ	0	1	2	3
8. พุดซ้ำ ทำอะไรซ้ำๆ จนคนอื่นสังเกตเห็นได้ หรือกระสับกระส่ายไม่สามารถอยู่นิ่งได้เหมือนที่เคยเป็น	0	1	2	3
9. คิดทำร้ายตนเองหรือคิดว่าถ้าตายๆ ไปเสียคงจะดี	0	1	2	3
คะแนนรวมทั้งหมด				

คะแนนรวม	การแปลผล
<7	ไม่มีอาการของโรคซึมเศร้าหรือมีอาการของโรคซึมเศร้าระดับน้อยมาก
7 - 12	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับน้อย
13 - 18	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับปานกลาง
≥ 19	มีอาการของโรคซึมเศร้า ระดับรุนแรง

คะแนน 9Q ≥ 7 ให้ประเมินแนวโน้มการฆ่าตัวตาย ด้วย 8Q

ภาคผนวก 2จ

ตัวอย่างเอกสารการต่อทะเบียนรถบรรทุก
ตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก 2562

8 เขตพื้นที่ 1

วันที่จดทะเบียนครั้งแรก 9 กันยายน 2562 **รายการจดทะเบียน**
 วันจดทะเบียน 27 กุมภาพันธ์ 2566 เลขทะเบียน 54-3899 จังหวัด กรุงเทพมหานคร
 ชนิดเชื้อเพลิง คีเซล ประเภท รถบรรทุก ส่วนบุคคล
 ลักษณะ/มาตรฐาน กระบะบรรทุกยกได้มีข้างเสริม ยี่ห้อรถ HINO
 แบบ/รุ่น FM8JN1D-SGT สี ขาว
 เลขตัวรถ MNKFM8JN1XHX11074
 ยี่ห้อเครื่องยนต์ HINO เลขเครื่องยนต์ J08ENHH54707
 จำนวน 6 สูบ 260 แรงม้า 191 กิโลวัตต์ 3 เพลา 6 ล้อ ยาง 10 เส้น
 น้ำหนักรถ 12000 กก. จำนวนผู้โดยสารนั่ง คน ยืน คน
 น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา 13000 กก. น้ำหนักรวม 25000 กก.

เจ้าของรถ

0027091

ลำดับที่ 2

วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง 27 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัท วิวัรรณ จำกัด

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 0105498001401

สัญชาติ ไทย

ที่อยู่ 2207 ถ.เจริญกรุง แขวงวัดพระยาไกร เขตบางคอแหลม จ.กรุงเทพมหานคร

โทร

ประกอบการขนส่งประเภท รถบรรทุก ส่วนบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ 1กต.บ. 438/2562

วันสิ้นอายุใบอนุญาต 3 ธันวาคม 2567

มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดย มีกรรมสิทธิ์

โทร

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

(.....)

ผู้ประกอบการขนส่ง

เจ้าของรถ

นายทะเบียน

9

ออกแทนรายการเดิม

๑๓ ธ.ค. ๒๕๖๕

4

รายการจดทะเบียน

วันจดทะเบียน 12 กรกฎาคม 2537 เลขทะเบียน 90-2092 จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ชนิดเชื้อเพลิง ดีเซล ประเภท รถบรรทุก ล้วนบุคคล
ลักษณะ/มาตรฐาน กระบะบรรทุก(พื้นเรียบ) ยี่ห้อรถ NISSAN
แบบ/รุ่น สี ขาว
เลขตัวรถ CMH430M-02353
ยี่ห้อเครื่องยนต์ NISSAN เลขเครื่องยนต์ PE6-182055
จำนวน 6 สูบ 230 แรงม้า กิโลวัตต์ 3 เพลา 6 ล้อ ยาง 10 เส้น
น้ำหนักรถ 10300 กก. จำนวนผู้โดยสารนั่ง คน ยืน คน
น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพลา 10700 กก. น้ำหนักรวม 21000 กก.

เจ้าของรถ

ลำดับที่ 2

วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง 8 กุมภาพันธ์ 2545

ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัท วิวัฒน์ จ. ภูเก็ต

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 0105498001401

สัญชาติ ไทย

ที่อยู่ 2207 ถ.เจริญกรุง แขวงวัดพระยาไกร เขตบางคอแหลม จ. กรุงเทพมหานคร

โทร

ประกอบการขนส่งประเภท รถบรรทุก ล้วนบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ 1 กก.บ. 438/2562

วันสิ้นอายุใบอนุญาต 3 ธันวาคม 2567

มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดย มีกรรมสิทธิ์

โทร

ลงชื่อ.....

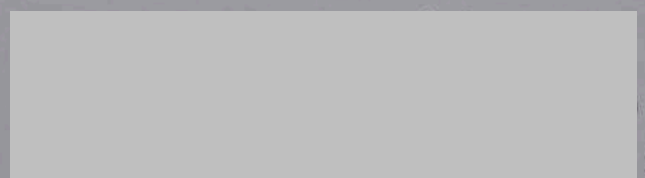
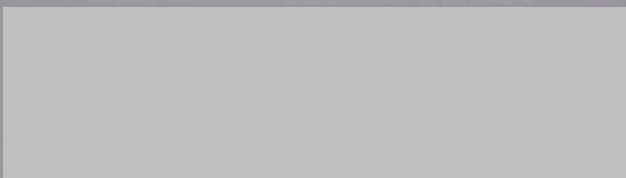
ลงชื่อ.....

(.....)

(.....)

ผู้ประกอบการขนส่ง

เจ้าของรถ



เขตพื้นที่ 1⁶

วันที่จดทะเบียนครั้งแรก 20 กุมภาพันธ์ 2563 **รายการจดทะเบียน**

วันจดทะเบียน 27 กุมภาพันธ์ 2566

เลขทะเบียน 54-3897

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

ชนิดเชื้อเพลิง คีเซล

ประเภท รถบรรทุก ส่วนบุคคล

ลักษณะ/มาตรฐาน กระบะบรรทุกยกได้มีข้างเสริม

ยี่ห้อรถ HINO

แบบ/รุ่น FH8JN1D-SGT

สี สีขาว

เลขตัวรถ HNKFM8JN1XHX10918

อยู่ที่ หน้าซ้าย

ยี่ห้อเครื่องยนต์ HINO

เลขเครื่องยนต์ J08EWHH54266

อยู่ที่ ขวาเครื่อง

จำนวน 6 สูบ 260

แรงม้า 191

เกิลวัตต์ 3 เฟส 6 ล้อ ยาง 10 เส้น

น้ำหนักกร 11500 กก.

จำนวนผู้โดยสารนั่ง

คน ขึ้น

คน

น้ำหนักบรรทุกหรือน้ำหนักลงเพล

13500

กก.

น้ำหนักรวม

25000

กก.

0042331

ลำดับที่ 2

เจ้าของรถ

วัน เดือน ปี ที่ครอบครอง 27 กุมภาพันธ์ 2566

ผู้ประกอบการขนส่ง บริษัท วิวัฒน์ จำกัด

หนังสือสำคัญแสดงการจดทะเบียน/บัตรประจำตัวเลขที่ 0105498001401

สัญชาติ ไทย

ที่อยู่ 2207 ถ.เจริญกรุง แขวงวัดพระยาไกร เขตบางคอแหลม จ.กรุงเทพมหานคร

โทร

ประกอบการขนส่งประเภท รถบรรทุก ส่วนบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ 1กท.บ. 438/2562

วันสิ้นอายุใบอนุญาต 3 ธันวาคม 2567

มีสิทธิครอบครองและใช้รถโดย บัณฑิตมลิทธิ์

ว

โทร

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....

(.....)

(.....)

ผู้ประกอบการขนส่ง

นายทะเบียน

7

ภาคผนวก 2ฉ

รายงานผลการบันทึกอุณหภูมิกองถ่านหิน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานการตรวจวัดอุณหภูมิกองถ่านหิน ประจำเดือน มกราคม 2567

วันที่	จุดตรวจวัดที่1 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่2 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่3 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่4 อุณหภูมิ C
1				
2				
3				
4				
5				
6	23.9	21.1	23.8	21.6
7				
8				
9				
10				
11				
12	25.4	25.9	27.1	26.0
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19	26.1	20.1	23.3	22.7
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26	25.3	26.1	22.3	23.0
27				
28				
29				
30				
31				



รายงานการตรวจวัดอุณหภูมิกองถ่านหิน ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2567

วันที่	จุดตรวจวัดที่1 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่2 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่3 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่4 อุณหภูมิ C
1				
2				
3	33.4	31.8	31.8	30.6
4				
5				
6				
7				
8				
9	32.2	33.6	33.3	30.9
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16	32.2	31.8	33.8	34.1
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23	28.9	28.6	28.3	28.4
24				
25				
26				
27				
28				
29				



รายงานการตรวจวัดอุณหภูมิกองถ่านหิน ประจำเดือน มีนาคม 2567

วันที่	จุดตรวจวัดที่1 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่2 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่3 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่4 อุณหภูมิ C
1				
2	32.4	32.5	32.3	31.4
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9	42.7	38.9	42.3	40.6
10				
11				
12				
13				
14				
15	39.9	35.6	40.3	36.3
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22	46.3	38.4	35.5	33.3
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29	55.5	52.1	42.3	46.7
30				
31				



รายงานการตรวจวัดอุณหภูมิกองถ่านหิน ประจำเดือน เมษายน 2567

วันที่	จุดตรวจวัดที่1 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่2 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่3 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่4 อุณหภูมิ C
1				
2				
3				
4				
5	33.1	33.3	40.6	37.5
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19	40.6	41.5	33.2	33.9
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26	54.3	54.3	49.1	49.7
27				
28				
29				
30				



รายงานการตรวจวัดอุณหภูมิกองถ่านหิน ประจำเดือน พฤษภาคม 2567

วันที่	จุดตรวจวัดที่1 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่2 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่3 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่4 อุณหภูมิ C
1				
2				
3				
4				
5	50.3	47.5	45.8	44.1
6				
7				
8				
9				
10	37.8	42.6	42.1	41.6
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24	30.6	31.6	30.8	30.9
25				
26				
27				
28				
29				
30	42.2	42.0	44.5	39.8



รายงานการตรวจวัดอุณหภูมิกองถ่านหิน ประจำเดือน มิถุนายน 2567

วันที่	จุดตรวจวัดที่1 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่2 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่3 อุณหภูมิ C	จุดตรวจวัดที่4 อุณหภูมิ C
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7	47.3	41.6	37.3	40.5
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14	44.6	47.3	41.3	47.1
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				
23				
24				
25				
26				
27				
28				
29				
30				

ภาคผนวก 2ข

บันทึกข้อตกลงเรื่องหลักเกณฑ์ เงื่อนไข
และมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันมลพิษ
ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และประชาชนจาก
การประกอบกิจการโรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า
และท่าเทียบเรือในพื้นที่ตำบลคลองสะแก

Dumy

**บันทึกข้อตกลงเรื่องหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และประชาชนจากการประกอบกิจการโรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า และท่าเทียบเรือ
ในพื้นที่ตำบลคลองสะแก**

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้นเมื่อวันที่ ๖ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก ระหว่างองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก ฝ่ายปกครองตำบลคลองสะแก สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลคลองสะแก และผู้ประกอบการกิจการโรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า ลานจอตระปลูก และท่าเทียบเรือในพื้นที่ตำบลคลองสะแก เพื่อกำหนดหลักเกณฑ์ เงื่อนไข และมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและประชาชนจากการประกอบกิจการโรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า ลานจอตระปลูก และท่าเทียบเรือ ในพื้นที่ตำบลคลองสะแก ดังนี้

มาตรการเกี่ยวกับโรงงาน คลังสินค้า ลานกองสินค้า และลานจอตระปลูก

- ๑.ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่น หรือติดตั้งสแลนเป็นฉากกันฝุ่นรอบๆ พื้นที่สถานประกอบการ
- ๒.มีระบบหรืออุปกรณ์ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เช่น เครื่องดูดฝุ่น ระบบสเปรย์น้ำ หรือรถบรรทุกฉีดน้ำ เป็นต้น
- ๓.กรณีโรงงานหรืออาคารเก็บสินค้าที่เป็นระบบปิด จะต้องจัดให้มีระบบป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก
- ๔.กรณีกองสินค้าในที่โล่ง จะต้องมียาใบปิดคลุมกองสินค้าให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง โดยความสูงของกองสินค้าจะต้องไม่เกิน ๑๐ เมตร
- ๕.การบริหารจัดการน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการทั้งหมด ให้เป็นไปตามกฎหมายระเบียบ ประกาศ ข้อกำหนด หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง เช่น จัดให้มีบ่อพักน้ำและบ่อบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น
- ๖.การบริหารจัดการขยะมูลฝอยและการรักษาความสะอาดของสถานประกอบการให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อกำหนด หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง
- ๗.ให้สถานประกอบการทุกแห่งดูแลรักษาความสะอาดบริเวณด้านหน้าสถานประกอบการไม่ให้มีฝุ่นละอองสะสม
- ๘.ให้สถานประกอบการตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำ โดยมีความถี่ในการตรวจอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
- ๙.การปฏิบัติงานเวลากลางคืนตั้งแต่เวลา ๒๒.๐๐ – ๐๖.๐๐ นาฬิกา ต้องควบคุมไม่ให้เกิดเสียงดังจนเป็นเหตุให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนในพื้นที่
- ๑๐.ให้สถานประกอบการปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข มาตรการ และคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

มาตรการเกี่ยวกับท่าเทียบเรือ

- ๑.เขตพื้นที่บริเวณหน้าท่าเทียบเรือจะต้องเป็นพื้นคอนกรีตทั้งหมด
- ๒.ปลูกต้นไม้เป็นแนวกันฝุ่น หรือติดตั้งสแลนเป็นฉากกันฝุ่นรอบๆ พื้นที่สถานประกอบการ
- ๓.ติดตั้งระบบสเปรย์น้ำบริเวณที่ขนถ่ายสินค้าหรือบริเวณท่าเทียบเรือสำหรับสินค้าที่สามารถสัมผัสความชื้นได้ สำหรับสินค้าที่ไม่สามารถสัมผัสความชื้นได้ให้จัดหาระบบและ/หรือวิธีป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย
- ๔.ติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นละอองหรือเครื่องดูดฝุ่นละอองในขณะทำการขนถ่ายสินค้าผ่านโกรก
- ๕.ไม่เทกองสินค้าไว้บนหน้าท่าเทียบเรือ (ถ้าหากมีความจำเป็นต้องวางสินค้าหรือเทกองสินค้าบริเวณท่าเทียบเรือให้ขออนุญาตจากเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อน โดยจะต้องมีมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย)
- ๖.การตักสินค้าต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง ไม่ตักสินค้าล้นบุงก์ และไม่ล้นขอบกระบะรถบรรทุก
- ๗.มีการป้องกันมิให้สินค้าหรือวัสดุร่วงหล่นสู่แม่น้ำขณะขนถ่ายสินค้า เช่น การใช้ผ้าใบซึ่งระหว่างเรือกับท่าเทียบเรือ หรืออุปกรณ์อื่นใดที่ใช้ป้องกันการร่วงหล่นลงสู่แม่น้ำ
- ๘.การบริหารจัดการขยะมูลฝอยและการรักษาความสะอาดของสถานประกอบการให้เป็นไปตามหลักสุขาภิบาล และดูแลท่าเทียบเรือให้อยู่ในสภาพมั่นคง แข็งแรง และสะอาดอยู่เสมอ โดยถือปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบ ประกาศ ข้อกำหนด หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง
- ๙.จัดให้มีรางระบายน้ำเชื่อมต่อเข้าบ่อตกตะกอนและ/หรือระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อป้องกันมิให้ตะกอนและน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ
- ๑๐.ให้หยุดกิจกรรมต่างๆ โดยทันที เมื่อมีกระแสลมกรรโชกแรง
- ๑๑.ห้ามไม่ให้จอดเรือซ้อนลำและขวางหน้าท่าของประชาชนริมน้ำ
- ๑๒.ให้ประสานขอความร่วมมือเรือยนต์ลากจูงบริเวณหน้าท่าให้ใช้ท่อไอเสียแบบเก็บเสียง เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังรบกวนประชาชนบริเวณใกล้เคียง
- ๑๓.ให้ตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียง และน้ำ โดยมีความถี่ในการตรวจอย่างน้อยปีละ ๒ ครั้ง
- ๑๔.การขนถ่ายสินค้าหรือกิจกรรมหน้าท่าเทียบเรือให้กระทำได้ตั้งแต่เวลา ๐๖.๐๐ – ๒๐.๐๐ น. (ถ้าหากมีความจำเป็นต้องทำงานหน้าท่าเทียบเรือเกินระยะเวลาที่กำหนดจะต้องขออนุญาตเจ้าพนักงานท้องถิ่นและเจ้าพนักงานท้องถิ่นที่เป็นครั้งคราว)
- ๑๕.ให้ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ เงื่อนไข มาตรการ และคำสั่งของเจ้าพนักงานท้องถิ่นหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นซึ่งออกโดยอาศัยอำนาจหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

มาตรการเกี่ยวกับระบบขนส่งสินค้า

- ๑.ห้ามรถบรรทุกบรรทุกสินค้าน้ำหนักเกินกว่าที่กฎหมายกำหนด
- ๒.ห้ามมิให้บรรทุกสินค้าล้นขอบกระบะ และให้คลุมผ้าใบที่ทำความสะอาดแล้วให้มิดชิดก่อนออกจากสถานประกอบการหรือท่าเทียบเรือ เพื่อให้สินค้าหรือวัสดุต่างๆ ร่วงหล่นตามถนน
- ๓.จัดให้มีบ่อน้ำ หรือระบบล้างอัดฉีด สำหรับล้างหรือฉีดล้อและช่วงล่างรถบรรทุกก่อนออกจากสถานประกอบการหรือท่าเทียบเรือเพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ สำหรับสินค้าที่ไม่สามารถสัมผัสความชื้นได้ให้จัดหาระบบและ/หรือวิธีป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นบนถนนสาธารณะ
- ๔.กรณีรถบรรทุกเปล่าที่ขนถ่ายสินค้าแล้วให้ทำความสะอาดก่อนออกจากสถานประกอบการหรือท่าเทียบเรือ
- ๕.ห้ามมิให้รถบรรทุกสินค้าจอดบริเวณไหล่ถนนสาธารณะ
- ๖.ให้ประสานความร่วมมือกับรถบรรทุกสินค้าที่เข้ามาทำงานในสถานประกอบการให้หลีกเลี่ยงการวิ่งรถในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อเป็นลดปริมาณรถบนท้องถนนและลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นกับประชาชนที่สัญจรบนท้องถนน

มาตรการด้านความปลอดภัย

- ๑.ให้มีการจัดทำแผนป้องกันภัยและฝึกซ้อมการปฏิบัติตามแผนป้องกันภัยให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๒.ให้มีการจัดอบรมกฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานภายในสถานประกอบการให้แก่พนักงานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง
- ๓.มีการจัดเตรียมความพร้อมของบุคลากรและอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณท่าเทียบเรือและที่กองเก็บสินค้า ตลอด ๒๔ ชั่วโมง เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัย
- ๔.ให้มีการกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยแก่พนักงาน เช่น การสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงาน และสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อกำหนด หรือหนังสือสั่งการที่เกี่ยวข้อง



ภาคผนวก 2ซ

แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกัน
และขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน
เคมีภัณฑ์และสารที่เป็นอันตราย

แผนปฏิบัติการประจำทำเรือเพื่อป้องกันและขจัด
มลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์
และสารที่เป็นอันตราย



บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
108 หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสะแก อำเภอนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

1. บทนำ

1.1 ภูมิหลังของสถานประกอบการ

- ชื่อบริษัท: บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)
- สถานที่ตั้ง: 108 หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13260
- ลักษณะ/ชนิดสินค้าที่ขนถ่าย: ถ่านหิน ปูนซีเมนต์ชนิดถุง
- ระบบการขนถ่าย: ขนถ่ายสินค้าขึ้นจากเรือโดยใช้เครื่องจักรกลหนักตักสินค้าใส่รถบรรทุก(ถ่านหิน) ใช้รถเครนยกสินค้าลงเรือ(ปูนซีเมนต์ชนิดถุง)
- ข้อมูลอื่นๆ (หากมี):

1.2 วัตถุประสงค์ของแผนฯ

เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินงานยุทธวิธีและหน้าที่รับผิดชอบ ให้สามารถป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ น้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายได้อย่างมีประสิทธิภาพ ลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำไทยศักราชพุทธ2456

1.3 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ

แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตราย จะใช้ในการปฏิบัติการขจัดป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ ที่เกิดขึ้นในแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ความกว้างของแม่น้ำป่าสักบริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือมีความยาวหน้าท่า 276 เมตร ความลึกบริเวณด้านหน้าท่าเทียบเรือมีค่าอยู่ที่ -5 เมตร ความลึกบริเวณกึ่งกลางแม่น้ำมีค่า 6-7 เมตร ทิศทางการไหลของน้ำจากเหนือท่าไปท้ายท่า ทิศเหนือไปทิศใต้ ค่าเฉลี่ยรายปีของความเร็วมวล(Mean) มีค่าเท่ากับ 2.9 นอต (1.49 เมตร/วินาที) ซึ่งมีค่าเฉลี่ยความเร็วมวลสูงสุด 3.8 นอต (1.95 เมตร/วินาที) ค่าสูงสุดในเดือนพฤษภาคม ทรัพยากรชายฝั่งที่มีความอ่อนไหวได้แก่ แหล่งกักตุนพืช แหล่งกักตุนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ลูกปลาและไข่ปลา พรรณไม้น้ำ เพื่อลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมและทรัพยากรชายฝั่ง ตามของเขตพื้นที่รับผิดชอบดังแสดงในรูปที่ 1.3-1

รูปที่ 1.3-1 ขอบเขตพื้นที่รับผิดชอบ



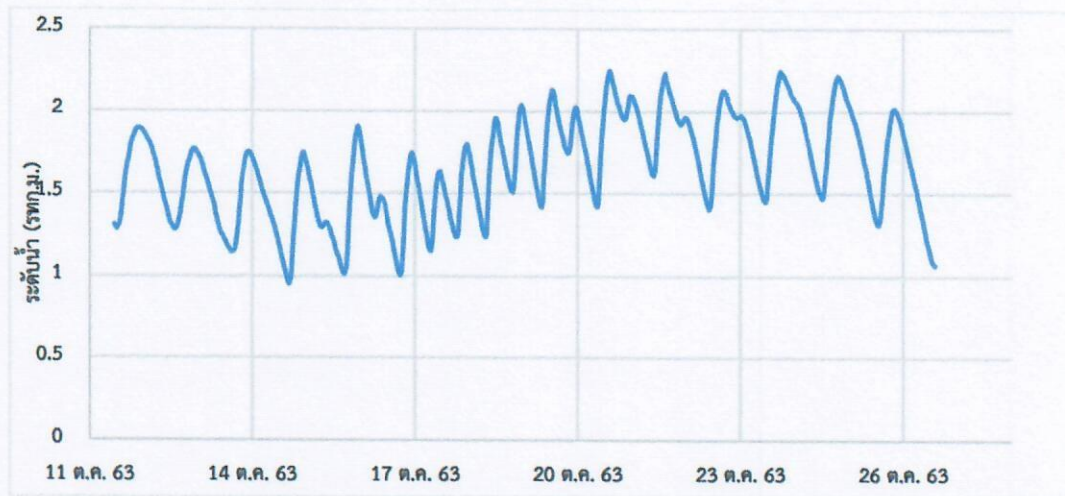
1.3.2 ความลึกของน้ำ ลักษณะของพื้นที่ท้องน้ำ

- ความกว้างของแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือมีค่าประมาณ 85-100 เมตร
- ความลึกของแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือมีค่าอยู่ที่ 0-5 เมตร
- ความลึกของแม่น้ำป่าสักบริเวณกลางแม่น้ำมีค่าอยู่ที่ 6-7 เมตร

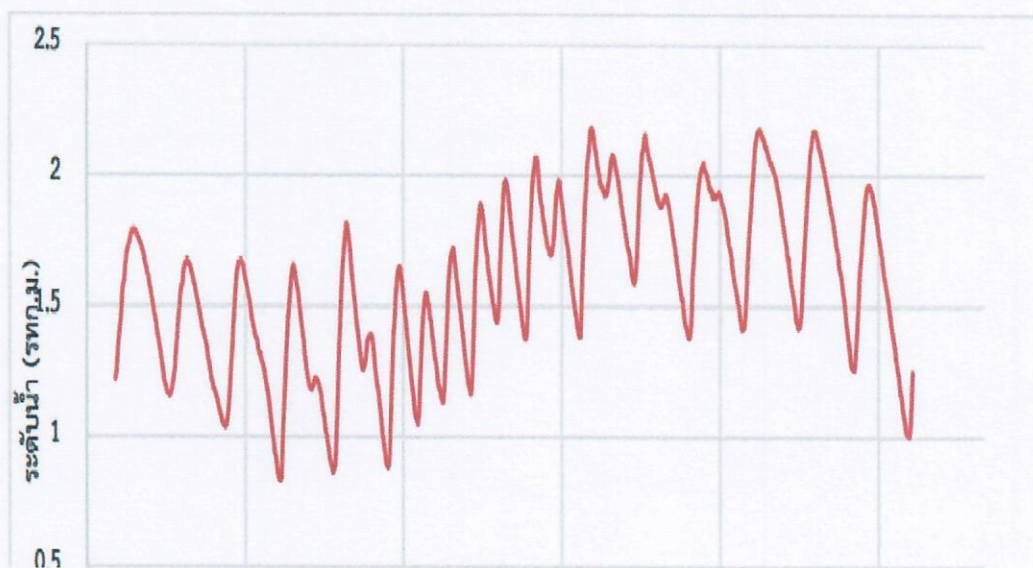
1.3.3 ทิศทางกระแสน้ำ กระแสน้ำ

1.3.3.1 กระแสน้ำ

-จากการสำรวจระดับน้ำเมื่อวันที่ 11-26 ตุลาคม พ.ศ.2563 จำนวน 15 วัน ครอบคลุมน้ำเกิดน้ำตายและเป็นช่วงฤดูน้ำหลาก โดยได้ติดตั้งเครื่องวัดระดับน้ำจำนวน 2 ตำแหน่ง



รูปแสดงการขึ้นลงของระดับน้ำ ตำแหน่งที่ 1



รูปแสดงการขึ้นลงของระดับน้ำ ตำแหน่งที่ 2

1.3.3.2 กระแสลม

จากการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณท่าเทียบเรือและบริเวณใกล้เคียง ระหว่างวันที่ 24-29 กันยายน 2563 (ช่วงมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) และระหว่างวันที่ 21-26 มกราคม 2564 (ช่วงมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ) โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตาราง

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ศึกษาโครงการ

ทิศทางลม	ร้อยละของทิศทางลม							
	จุดตรวจวัดที่ 1 (A1) บริเวณท่าเทียบเรือลานนา		จุดตรวจวัดที่ 2 (A2) กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือลานนา หมู่ที่ 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง		จุดตรวจวัดที่ 3 (A3) กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศตะวันออกของท่าเทียบเรือลานนา หมู่ที่ 1 ต.คลองสะแก อ.นครหลวง		จุดตรวจวัดที่ 4 (A4) บริเวณท่าทำการ อบต.ปอโงง	
	24-29 ก.ย. 63	21-26 ม.ค. 64	24-29 ก.ย. 63	21-26 ม.ค. 64	24-29 ก.ย. 63	21-26 ม.ค. 64	24-29 ก.ย. 63	21-26 ม.ค. 64
N	6.7	0.0	0.8	0.8	5.8	3.3	5.0	4.2
NNE	2.5	28.3	1.7	1.7	0.8	0.0	0.8	0.8
NE	0.8	20.0	0.8	0.0	0.8	3.3	1.7	1.7
ENE	0.8	0.0	0.8	5.0	0.0	3.3	3.3	1.7
E	0.0	0.0	1.7	6.7	1.7	5.8	5.0	5.0
ESE	2.5	0.0	2.5	1.7	5.0	0.8	0.0	8.3
SE	0.0	0.0	5.8	0.0	3.3	6.7	0.8	3.3
SSE	0.0	0.0	7.5	0.8	3.3	3.3	2.5	0.8
S	1.7	0.0	11.7	0.0	3.3	2.5	10.0	5.0
SSW	10.8	0.0	0.8	0.0	7.5	5.0	11.7	8.3
SW	21.7	0.0	1.7	0.0	12.5	6.7	15.0	3.3
WSW	7.5	0.8	1.7	6.7	9.2	8.3	10.0	13.3
W	7.5	0.0	1.7	16.7	13.3	3.3	16.7	7.5
WNW	4.2	0.0	15.8	0.8	7.5	0.8	4.2	0.8
NW	2.5	0.0	15.8	0.0	3.3	0.8	3.3	0.0
NNW	1.7	0.0	0.8	1.7	1.7	0.8	1.7	0.0
รวม	70.8	49.2	71.7	42.5	79.2	55.0	91.7	64.2
เฉลี่ย	29.2	50.8	28.3	57.5	20.8	45.0	8.3	35.8

หมายเหตุ: ลมสงบ เท่ากับความเร็วลม < 0.4 m/s

ที่มา: จากการตรวจวัดความเร็วลมโดยบริษัท เอนไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, กันยายน 2563 และมกราคม 2564

1.3.4 ทรัพยากรชายฝั่งที่มีความอ่อนไหว

บริเวณพื้นที่หน้าท่าเทียบเรือลานนา จากการสำรวจไม่พบชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นที่เป็นไม้ใหญ่บริเวณท่าเทียบเรือแต่อย่างใด ชนิดพันธุ์ไม้ที่พบเป็นชนิดพันธุ์ที่สามารถพบได้โดยทั่วไป ซึ่งเป็นไม้ขนาดเล็ก พบขึ้นอยู่ตามริมตลิ่งหรือริมน้ำบริเวณด้านข้างและด้านหน้าท่าเทียบเรือ มีความสูงของเรือนยอดอยู่ระหว่าง 1-3.5 เมตร เช่น มะเดื่ออุทุมพร สลัดน้ำ สะแกนาและไทรย้อยใบหูก เป็นต้น พืชล้มลุก เช่น กะเม็ง พังงาขาว และเทียนนา เป็นต้น พืชตระกูลหญ้า เช่น หญ้าขน หญ้าถอดปล้อง และอ้อ เป็นต้น ไม้เลื้อย เช่น กะทกรก ชิงช้าชาลี และอัญชัน เป็นต้น และพืชน้ำที่พบ เช่น ผักตบชวา และผักบุ้ง เป็นต้น พบขึ้นกระจายครอบคลุมบริเวณพื้นที่ที่ไม่ได้มีการใช้ประโยชน์ของท่าเทียบเรือ ตัวอย่างพรรณพืชที่สำรวจพบบริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือลานนา

1.4 การวิเคราะห์ความเสี่ยง

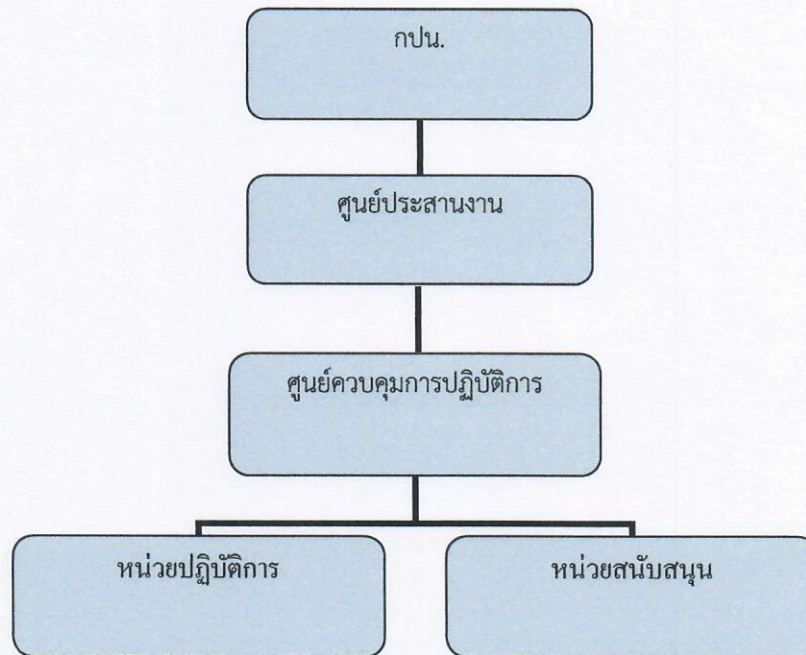
ตารางที่ การชี้บ่งอันตรายและจัดการความเสี่ยง

กระบวนการ : วิเคราะห์ความเสี่ยงหากสินค้าอันตรายเกิดการรั่วไหล				หัวหน้าทีมประเมิน		นายสุพจน์ ไชยคชบาล			
พื้นที่ ทำเทียบเรือ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)				ผู้ร่วมประเมิน 1		นายเกรียงไกร ชัญญาชัย			
วันที่ประเมิน 5 มีนาคม 2565				ผู้ร่วมประเมิน 2		นายชัยชนะ สุดสมัย			
ความเสี่ยง				การวิเคราะห์ (Risk Analysis)				มาตรการการควบคุม	
กระบวนการ	แหล่งที่มา	ลักษณะอันตราย	ผลที่เกิด	P	S	P*S	ระดับความรุนแรง	วิธีป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ
1.การขนถ่ายถ่านหิน	การทำงานหน้าท่าเทียบเรือ	ถ่านหินร่วงหล่นลงแม่น้ำ	ทำให้แม่น้ำตื้นเขิน มีตะกอนถ่านหินสะสมในแหล่งน้ำ	2	1	2	เล็กน้อย	1.มีการคลุมผ้าใบระหว่างเรือกับขอบท่าเทียบเรือ ป้องกันถ่านหินร่วงลงแม่น้ำขณะขนถ่าย 2.ควบคุมการตักถ่านหิน ไม่ให้ล้นบั้งก็	พนักงานหน้าท่า ผู้รับเหมา
2.การเติมน้ำมันดีเซลให้เครื่องจักรกลหนัก	รถเติมน้ำมันเคลื่อนที่	มีการรั่วไหลของน้ำมัน ขณะเติม	น้ำมันรั่วไหลตกลงพื้นท่าเทียบเรือ ทำให้พื้นมีคราบน้ำมัน เกิดการลื่นไถลของยานพาหนะ	1	2	2	เล็กน้อย	ตรวจสอบตำแหน่งของหัวจ่ายและปากถังน้ำมัน และระมัดระวังในการเติม	พนักงานหน้าท่า ผู้รับเหมา

2.การกำหนดองค์กรและหน้าที่ความรับผิดชอบ

2.1 กำหนดบทบาทหน้าที่/ผู้รับผิดชอบ

2.1.1 โครงสร้างหน่วยงานป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์อันตรายและสารที่เป็นอันตราย



2.1.2 หน้าที่และองค์ประกอบขององค์กร

2.1.2.1 คณะกรรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน(กปน.) มีหน้าที่ดูแลการดำเนินการ ขจัดคราบน้ำมันให้เป็นไปอย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ และรายงานผลการดำเนินการให้กรมเจ้าท่า รับทราบ

2.1.2.2 ศูนย์ประสานงาน

ดำเนินการโดยฝ่ายท่าเรือ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) และมีผู้จัดการฝ่ายท่าเรือบริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)เป็นผู้อำนวยการ หน้าที่ดังนี้

- รับแจ้งเหตุการณ์เกิดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย
- แจ้งหน่วยงานผู้รับผิดชอบเพื่อจัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการและแจ้งการยุติการปฏิบัติการเมื่อการ ขจัดคราบบมลพิษทางน้ำสำเร็จลุล่วงตามความมุ่งหมาย
- รายงานผลการดำเนินการขจัดคราบบมลพิษให้ กปน. ทราบ
- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการป้องกันและขจัดมลภาวะทางน้ำ
- ดำเนินการในเรื่องงบประมาณ ค่าใช้จ่ายในการฝึกซ้อม การฝึกอบรม การป้องกันและขจัด ทางน้ำ

เนื่องจากเคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย

- ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่ได้รับมอบหมายจาก กปน.

2.1.2.3 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ

ดำเนินการโดยคณะกรรมการซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากหน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุนที่ผู้อำนวยการเห็นว่าจำเป็น โดยมีผู้อำนวยการศูนย์เป็นผู้ประสานการสั่งการหน่วยปฏิบัติในพื้นที่ที่เกิดมลพิษทางน้ำ น้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการมีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดแผนและยุทธวิธีในการจัดการน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย
- อำนวยความสะดวกและสั่งการปฏิบัติการจัดการน้ำมันให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
- แจ้งผลการดำเนินการจัดการน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายให้ศูนย์ประสานงานได้รับทราบเป็นระยะๆ
- ประสานกับศูนย์ประสานงานในการขอสนับสนุนด้านทรัพยากรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย

2.1.2.4 หน่วยปฏิบัติการ

ประกอบด้วยแผนกปฏิบัติการหน้าท่า แผนกเครื่องจักรกลหนัก มีหน้าที่ดำเนินการป้องกันและจัดการน้ำมันโดยการปฏิบัติตามภารกิจที่ได้รับมอบหมายจากศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และมีหน้าที่รายงานความคืบหน้าของการปฏิบัติการตลอดจนอุปสรรคที่เกิดขึ้นต่อศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการอย่างต่อเนื่อง

2.1.2.5 หน่วยสนับสนุน ประกอบด้วยหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลนครหลวง แผนกควบคุม ต้นทุนและคลังสินค้า แผนกสำนักงานแผนกซ่อมบำรุง และแผนกสนับสนุนขนส่งทางน้ำ มีหน้าที่สนับสนุนการดำเนินการ ป้องกันและจัดการน้ำมัน ทั้งในด้านวิชาการ อุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อปฏิบัติการ เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย ตามที่ได้รับการร้องขอ

2.2 แผนปฏิบัติการ

2.2.1 ยุทธวิธีหรือแนวทางสำหรับการขจัดมลพิษ

- 1) กักและเก็บคราบน้ำมัน (Containment and recovery of oil) ด้วยพุนักคราบน้ำมัน (Boom) และเครื่องเก็บคราบน้ำมัน (Skimmer) เพื่อลดการแพร่กระจายของคราบน้ำมันออกเป็นบริเวณกว้าง
- 2) ปกป้องพื้นที่ (Protection of area) ที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อมด้วยพุนักน้ำมัน ป้องกันมิให้คราบน้ำมันเข้าไปทำความเสียหายต่อบริเวณดังกล่าว
- 3) ใช้สารเคมีขจัดคราบน้ำมัน (Application of chemical dispersant) เพื่อให้คราบน้ำมันในน้ำแตกเป็นหยดเล็กๆ และย่อยสลายไปโดยเร็วด้วยกระบวนการทางธรรมชาติ การใช้สารเคมีนี้ควรกระทำในกรณี queปฏิบัติการโดยใช้พุนักคราบน้ำมันไม่ได้ผล หรือไม่ทันการ หรือจะเป็นผลดีต่อสิ่งแวดล้อมโดยรวม ทั้งนี้การใช้สารเคมี ปฏิบัติตามเงื่อนไขตามกฎหมาย
- 4) การทำความสะอาดชายตลิ่ง (River bank clean-up) โดยการใช้กำลังคน หรือเครื่องกล หรือวิธีการอื่น ที่เหมาะสม เมื่อคราบน้ำมันเป็นคราบเปื้อนบริเวณชายตลิ่ง
- 5) ติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน หากทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันมีแนวโน้มว่า ตัวเข้าสู่ฝั่ง หรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าคราบน้ำมันจะถูกขบวนธรรมชาติย่อยสลายไป

2.2.2 การแบ่งระดับการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่แหล่งน้ำ

ระดับที่ 1 ปริมาณรั่วไหลไม่เกิน 20 ตันลิตร ส่วนใหญ่เกิดขึ้นระหว่างขนถ่ายน้ำมัน ผู้ที่ทำให้เกิดน้ำมันรั่วไหลต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการขจัดคราบน้ำมัน และ/หรือได้รับความช่วยเหลือจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยต้องแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบก่อน

ระดับที่ 2 ปริมาณรั่วไหลมากกว่า 20-201,000 ตันลิตร อาจเกิดจากอุบัติเหตุเรือชนกันการขจัดคราบน้ำมันต้องร่วมมือกันระหว่างภาคเอกชนและภาครัฐ ตามแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมันแห่งชาติ และต้องแจ้งให้กรมเจ้าท่าทราบก่อน หากเกินขีดความสามารถของทรัพยากรที่มี อาจต้องขอรับการสนับสนุนจากต่างประเทศ

ระดับที่ 3 ปริมาณรั่วไหลมากกว่า 3,000 ตันลิตร อาจเกิดจากอุบัติเหตุที่รุนแรง การขจัดคราบน้ำมัน ระดับนี้ต้องการความร่วมมือจากหน่วยงานต่างๆในประเทศ และต้องอาศัยความช่วยเหลือระดับนานาชาติ

2.2.3 ขั้นตอนการปฏิบัติ

2.2.3.1 การแจ้งเหตุ

- 1) เมื่อพบการรั่วไหลของน้ำมันให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์ประสานงาน ฝ่ายท่าเรือ บริษัท ลานนา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

2.2.3.2 การรับแจ้งเหตุ

- 1) สอบถามข้อมูลรายละเอียดตามแบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายรั่วไหลตามภาคผนวกที่ 1
- 2) แจ้งศูนย์ประสานงานตรวจสอบข้อมูล

2.2.3.3 การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุ

- 1) ศูนย์ประสานงานตรวจสอบข้อมูลและแจ้งให้หน่วยที่เกี่ยวข้องทราบ
- 2) หน่วยปฏิบัติการดำเนินการตรวจสอบ หากพิจารณาเห็นว่าจะต้องมีการดำเนินการขจัด น้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตราย ตามแผน ให้หน่วยปฏิบัติการดำเนินการป้องกันและขจัดคราบน้ำ ทันที
- 3) หน่วยงานผู้รับผิดชอบ จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ โดยติดต่อให้ผู้เกี่ยวข้อง เพื่อวางแผนและ ยุทธวิธีในการขจัดคราบน้ำมัน พร้อมทั้งรายงานความคืบหน้าให้ศูนย์ประสานงานทราบ

2.2.3.4 การปฏิบัติของศูนย์ประสานงาน

- 1) รายงาน กปน.
- 2) รับผิดชอบในการประชาสัมพันธ์
- 3) แจ้งเตือนเรือและประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบ
- 4) ประสานการสนับสนุนการปฏิบัติการ
- 5) รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขจัดคราบน้ำมัน

2.2.3.5 การปฏิบัติของศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ

- 1) อำนาจการ กำกับ ดูแลและประสานงานการปฏิบัติในการดำเนินการขจัดคราบน้ำมันตาม ความเหมาะสมของสถานการณ์
- 2) รายงานความคืบหน้าของการดำเนินการ ให้ศูนย์ประสานงานทราบเป็นระยะๆ
- 3) ประสานการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานต่างๆ ในแผนฯ และหน่วยงานหรือองค์กรอื่นที่เกี่ยวข้อง
- 4) ประเมินผลการปฏิบัติการต่อเนื่อง และเสนอแนะศูนย์ประสานงานเพื่อขอการสนับสนุนเพิ่มเติม

2.2.3.6 การปฏิบัติของหน่วยปฏิบัติการ

- 1) ดำเนินการขจัดคราบน้ำมันตามภารกิจที่ได้รับมอบหมาย
- 2) รายงานผลการปฏิบัติให้ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการทราบ

2.2.3.7 การปฏิบัติของหน่วยสนับสนุน

- 1) สนับสนุนกำลังคน ผู้เชี่ยวชาญ อุปกรณ์ เครื่องมือ ยานพาหนะ เสี่ยงอาหาร เครื่องดื่ม และอื่นๆ ที่ จำเป็น ตามที่ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ หรือศูนย์ประสานงานร้องขอ

2.2.3.8 การเก็บรวบรวมสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน

- 1) ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการติดต่อประสานงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือศูนย์กำจัดกาก อุตสาหกรรมเอกชน เพื่อดำเนินการกำจัดสิ่งปนเปื้อนต่อไป

2.2.3.9 การยุติการปฏิบัติการ

- 1) ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ ประเมินผลการปฏิบัติหากพิจารณาเห็นว่า การปฏิบัติ คราบน้ำมัน สำเร็จลุล่วงแล้ว ให้แจ้งศูนย์ประสานงานเพื่อขอยุติการปฏิบัติการ

2.2.3.10 การประเมินผล

1) ศูนย์ประสานงานสรุป ประเมินผลการดำเนินการ และรายงานให้ กปน. ทราบพร้อมทั้งเสนอแนะข้อแก้ไขสำหรับการปรับปรุงแผนป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตรายให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

2.3 แผนการสนับสนุนและสง่ามลังบารุง

การกำหนดหน้าที่ของหน่วยปฏิบัติการและหน่วยสนับสนุน

2.3.1 หน่วยปฏิบัติการ

1) แผนกปฏิบัติการ มีหน้าที่ตรวจการณั ตรวจสอบข้อเท็จจริง ของรายงาน ปฏิบัติการขจัดน้ำมันในแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือและสนับสนุนการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในแม่น้ำ โดยดำเนินการและจัดเตรียมดังนี้

ก) จัดตั้งศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ

ข) อุปกรณ์ขจัดคราบน้ำมัน

2) ชุดควบคุมความเสียหาย มีหน้าที่ปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมันในแม่น้ำป่าสัก บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ โดยจัดเตรียมกำลังคน เครื่องมือ อุปกรณ์และสิ่งอำนวยความสะดวก

3)สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขายุธยา มีหน้าที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง สนับสนุนการขจัดคราบน้ำมัน

2.3.2 หน่วยสนับสนุน

1) หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลนครหลวง มีหน้าที่ ประสานงานการสนับสนุนเครื่องมือ อุปกรณ์ป้องกันและทำความสะอาดชายฝั่ง ค้นหาและให้การช่วยเหลือผู้ได้รับบาดเจ็บ

2) แผนกผลิต และเจ้าหน้าที่ประจำท่าเรือ มีหน้าที่ สนับสนุนเครื่องมืออุปกรณ์ป้องกันและทำความสะอาดชายฝั่ง รวมทั้งยานพาหนะในการขนย้ายกำลังคนและสิ่งปนเปื้อนน้ำมัน

3) Safety มีหน้าที่ให้ข้อมูลทรัพยากรชายตลิ่งและการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณชายตลิ่ง ประเมินมูลค่าความเสียหายของแหล่งทรัพยากรธรรมชาติ รวมทั้งจัดทำแผนและดำเนินการฟื้นฟูสภาพแวดล้อม

4) แผนกซ่อมบารุง มีหน้าที่สนับสนุนอุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ เพื่อการปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน

5) แผนกสนับสนุนขนส่งทางน้ำมีหน้าที่สนับสนุนอุปกรณ์ ยานพาหนะ กำลังคน และอื่นๆ การปฏิบัติการขจัดคราบน้ำมัน

2.3.3 ให้เจ้าหน้าที่ธุรการประจำศูนย์ประสานงาน มีหน้าที่ดังนี้

1) รับผิดชอบในงานธุรการของ กปน.

2) จัดบันทึก/รวบรวมประมวลผลของรายงานเหตุการณ์น้ำมันรั่วไหลที่เกิดขึ้น

3) ในขั้นต้นให้ใช้อุปกรณ์เครื่องมือและระบบการสนับสนุนที่มีในยามปกติ

4) รวบรวมรายละเอียดการใช้จ่ายของทุกหน่วยงาน

5) การเบิกค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานเบื้องต้น

6) สนับสนุนการส่งกำลังบำรุง อาทิ อาหาร การขนส่ง การสื่อสาร กำลังคน การซ่อม
เครื่องมือสนาม

7) รวบรวมบัญชีกำลังสนับสนุน เพื่อเตรียมการส่งกำลังบำรุง

8) ประสานงาน ด้านสวัสดิการและการปฐมพยาบาล

2.4 แผนการอบรมและฝึกซ้อม

กำหนดให้มีการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3.การปฏิบัติการ

3.1 การติดตามและประเมินการเคลื่อนตัวของมลพิษ

จัดทำข้อมูลเกี่ยวกับสภาพพื้นที่ ลักษณะท้องน้ำกระแสน้ำและกระแสน้ำ เพื่อประเมินการเคลื่อนตัวของมลพิษ

3.2 การขอความช่วยเหลือ

3.2.1 การประสานงาน

1) การปฏิบัติงานระหว่างฝ่ายท่าเรือ บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) หน่วยงานทั้งภาครัฐ ให้ใช้การประสานงานและภาคเอกชน แล้วให้หน่วยงานนั้นๆ ไปสั่งการหน่วยงานของตนเอง

2) แผนนี้มีผลใช้บังคับ ตั้งแต่คณะกรรมการป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำเนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และ สารที่เป็นอันตราย ให้ความเห็นชอบและแจกจ่ายให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องรับทราบ

3.2.2 การสื่อสาร การสื่อสารระหว่างศูนย์ประสานงานกับศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการ และหน่วยงานสนับสนุนต่างๆ ให้ใช้ประสานงานทางโทรศัพท์ ตามหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามภาคผนวก 3

3.3 การเลือกใช้วิธีการและอุปกรณ์ขจัดมลพิษ

3.3.1 วิธีการป้องกันและขจัดคราบน้ำมัน

- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องขอสนับสนุนอุปกรณ์เพื่อควบคุมการแพร่กระจายของคราบน้ำมัน

- การทำความสะอาดชายตลิ่ง(River bank clean-up) โดยการใช้กำลังคน หรือเครื่องกลวิธีการอื่นหรือ ที่เหมาะสม เมื่อคราบน้ำมันเป็นคราบเปื้อนบริเวณชายตลิ่ง

- ติดตามการเคลื่อนตัวของคราบน้ำมัน หากทิศทางการเคลื่อนที่ของคราบน้ำมันมีแนวโน้มว่าตัวเข้าสู่ฝั่งหรือบริเวณที่มีความสำคัญทางเศรษฐกิจหรือสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ น้ำมันจะถูกขบวนการทางเพื่อให้แน่ใจว่าคราบน้ำมันถูกขบวนการทางธรรมชาติย่อยสลายไป

3.3.2 อุปกรณ์ป้องกันและขจัดคราบน้ำมัน

- ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขอสนับสนุนอุปกรณ์

3.4 การเสนอให้ยุติการปฏิบัติงานและถอนกำลังออกจากพื้นที่

3.4.1 ศูนย์ควบคุมการปฏิบัติการประเมินผลการปฏิบัติการหากพิจารณาแล้วเห็นว่า การบริหารจัดการน้ำมัน ล่วงตามเป้าหมาย ให้แจ้งศูนย์ประสานงานเพื่อขอยุติการปฏิบัติการ

4.การรายงานและการสื่อสาร

4.1 การแจ้งข่าวเบื้องต้น

4.1.1 ผู้พบเห็นแจ้งเหตุการณ์แจ้งประสานงานมายังฝ่ายท่าเรือ บริษัท ลานนา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน) โดยติดต่อที่ เบอร์ 035-259049 สำนักงานฝ่ายธุรการบริษัท ลานนา รีซอร์สเซส จำกัด (มหาชน)

4.1.2 เจ้าหน้าที่ธุรการผู้ประสานงานสอบถามข้อมูลรายละเอียดตามแบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน และสารที่เป็นอันตรายรั่วไหล ตามภาคผนวก 1

4.1.3 แจ้งประสานงานไปยังสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และหน่วยงานราชการในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง

4.2 แบบการรายงานเหตุการณ์

ผู้รับแจ้งเหตุสอบถามข้อมูลและบันทึกข้อมูลให้ถูกต้อง

4.3 การรายงานสรุปเหตุการณ์

จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการให้สำนักงานเจ้าท่าทราบอย่างต่อเนื่อง

5.งานธุรการและงานสนับสนุน

5.1 ค่าใช้จ่าย

กำหนดงบประมาณการดำเนินงานตามความเหมาะสม

5.2 การจัดเตรียมหลักฐาน

กำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพประจำท่าเรือ บริษัท ลานนา รีซอร์สเซส จำกัด(มหาชน) ผู้รับผิดชอบในการรวบรวมหลักฐานเป็นค่าใช้จ่ายและค่าเสียหายต่างๆเพื่อใช้เรียกร้องค่าเสียหาย

5.3 การปรับปรุงแผน

ผู้จัดการฝ่ายท่าเรือบริษัท ลานนา รีซอร์สเซส จำกัด(มหาชน) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปปรับปรุงแผน

ภาคผนวก

แบบฟอร์มแจ้งเหตุเมื่อพบน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารที่เป็นอันตรายรั่วไหลสู่แหล่งน้ำ

1. ชื่อผู้แจ้งเหตุ.....
หมายเลขโทรศัพท์.....
2. วันที่พบเห็นคราบน้ำมัน.....เวลา.....
ระยะเวลาที่รั่วไหล.....ชั่วโมง
3. สถานที่ที่พบคราบน้ำมัน.....
ซอย.....ถนน.....
ตำบล.....อำเภอ.....
จังหวัด.....
สิ่งสังเกตที่อยู่ใกล้เคียงที่สุด.....
4. แหล่งกำเนิดมลพิษน้ำมัน

<input type="checkbox"/> เรือโดนกัน	<input type="checkbox"/> เรือรั่ว	<input type="checkbox"/> ท่อส่งน้ำมันรั่ว/แตก
<input type="checkbox"/> คลังน้ำมันชำรุด	<input type="checkbox"/> เรือจม	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบสาเหตุ
<input type="checkbox"/> สาเหตุอื่นๆ (ระบุ)		
5. สาเหตุของการรั่วไหล

<input type="checkbox"/> เรือโดนกัน	<input type="checkbox"/> เรือรั่ว	<input type="checkbox"/> ท่อส่งน้ำมันรั่ว/แตก
<input type="checkbox"/> คลังน้ำมันชำรุด	<input type="checkbox"/> เรือจม	<input type="checkbox"/> ไม่ทราบสาเหตุ
<input type="checkbox"/> สาเหตุอื่นๆ (ระบุ)		

วันที่เกิดเหตุ.....เวลา.....
6. รายละเอียดเรือ (กรณีแหล่งกำเนิดมลพิษน้ำมันเป็นเรือ ชื่อเรือ, หมายเลขประจำเรือ.....
ชื่อเจ้าของเรือหรือตัวแทนเรือ.....
ความเสียหายของเรือ.....
7. ชนิดและปริมาณของคราบน้ำมัน

<input type="checkbox"/> น้ำมันดิบ	<input type="checkbox"/> น้ำมันเตา	<input type="checkbox"/> น้ำมันเครื่อง
------------------------------------	------------------------------------	--

น้ำมันอื่นๆ ระบุ.....

ปริมาณ.....

8.ลักษณะของคราบน้ำมัน

[] แผ่นหนา [] แผ่นฟิล์มบางๆ [] กระจายเป็นหย่อมๆ

[] สีดำ [] สีน้ำตาล [] สีรุ้ง [] สีเงิน

9. คราบน้ำมันครอบคลุมพื้นที่ กว้าง.....เมตร ยาว.....เมตร

11. มีการดำเนินการเพื่อแก้ไขสถานการณ์แล้วอย่างไรบ้าง.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้บันทึก

(.....)

แบบฟอร์มการบันทึกคำให้สัมภาษณ์ของพยานในการสอบสวนอุบัติเหตุ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

วันเดือนปีที่สัมภาษณ์.....เวลา.....น. ระยะเวลาการสัมภาษณ์.....ชั่วโมง/นาที

สถานที่สัมภาษณ์.....

ชื่อ-สกุล ผู้สัมภาษณ์.....ตำแหน่ง.....แผนก/ฝ่าย.....

วันเดือนปีที่เกิดเหตุการณ์/อุบัติเหตุ.....เวลา.....น.

สถานที่เกิดเหตุการณ์/อุบัติเหตุ.....

ชื่อ-สกุล ผู้ประสบอันตราย/อุบัติเหตุ.....

ที่อยู่.....เบอร์โทรศัพท์.....

ตำแหน่ง/หน้าที่.....แผนก/ฝ่าย.....

ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของพยาน

ชื่อ-สกุล พยาน.....อายุ.....ปี เพศ.....

ที่อยู่.....

ตำแหน่ง/หน้าที่.....แผนก/ฝ่าย.....

ส่วนที่ 3 รายละเอียดการสัมภาษณ์พยาน

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อความที่ปรากฏข้างบนนี้เป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ.....

(.....)

พยาน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้สัมภาษณ์

แบบบันทึกรายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ

เพิ่มข้อมูลที่.....

รายละเอียดของผู้ประสบอันตราย/อุบัติเหตุ

ชื่อ-สกุล.....เลขประจำตัว.....สังกัด.....

อายุ.....ปี เพศ.....ระดับการศึกษา.....

ตำแหน่ง/หน้าที่.....อายุงาน.....ปี

วันเดือนปีที่เกิดเหตุ.....เวลา.....น.สถานที่เกิดเหตุ.....

งานที่ทำขณะเกิดเหตุ.....

ความรุนแรงของอุบัติเหตุ

☐ ไม่ได้รับบาดเจ็บ

☐ ได้รับบาดเจ็บ ระบุส่วนของร่างกาย.....

☐ ปฐมพยาบาล

☐ นำส่งสถานพยาบาล

☐ ไม่หยุดงาน

☐ หยุดงาน

☐ เสียชีวิต

รายละเอียดของการเกิดอุบัติเหตุ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ภาพประกอบ

การวิเคราะห์สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

สาเหตุขณะนั้น

☐ การกระทำที่ไม่ปลอดภัย

.....

☐ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

.....

สาเหตุพื้นฐาน

☐ บังคับจากคน

.....

☐ บังคับจากงาน

.....

ข้อเสนอแนะสำหรับการแก้ไข/ป้องกัน	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	ผู้ติดตามงาน
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			

หลักฐานและเอกสารประกอบ(ถ้ามี)

1.

2

ลงนามผู้สอบสวนอุบัติเหตุ

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

แนวทางการวิเคราะห์หาสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ

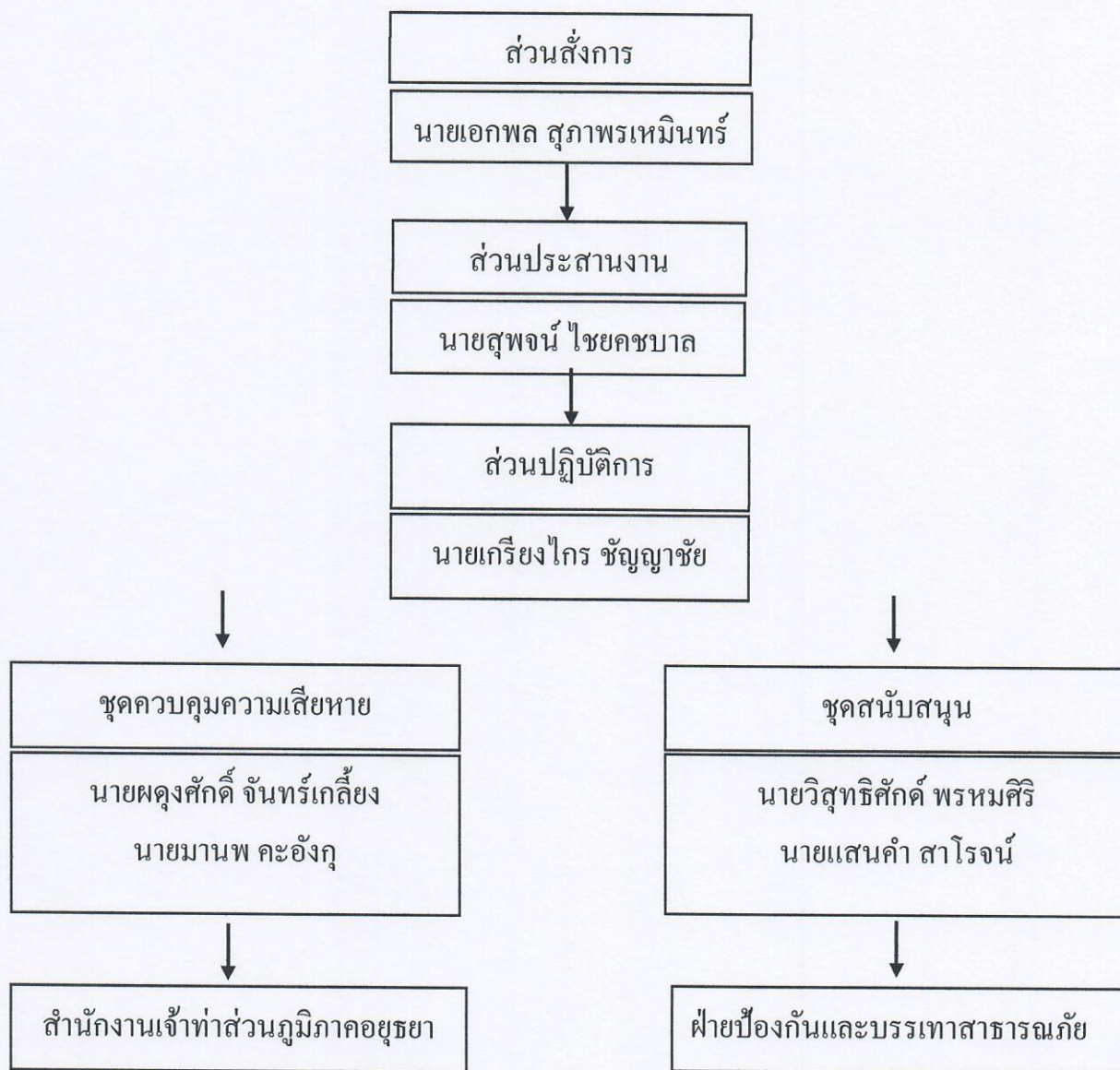
สาเหตุพื้นฐาน	
<p><u>ปัจจัยจากคน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพของร่างกายที่ไม่เหมาะสม - ร่างกายได้รับความกดดันหรือความเครียด - สภาพจิตใจหรืออารมณ์ที่ไม่เหมาะสม - มีความเครียดทางด้านจิตใจ - ขาดความรู้ - ขาดทักษะ/ความชำนาญ - ขาดแรงจูงใจหรือแรงจูงใจไม่เหมาะสม 	<p><u>ปัจจัยจากงาน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การควบคุมดูแลการปฏิบัติงานไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม - การควบคุมดูแลทางด้านวิศวกรรมไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม - เครื่องมือและอุปกรณ์ไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม - มาตรฐานการปฏิบัติงานไม่เพียงพอหรือไม่เหมาะสม

สาเหตุขณะนั้น	
<p><u>การกระทำที่ไม่ปลอดภัย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - การปฏิบัติงานลัดขั้นตอน - การใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือไม่ถูกวิธี - การปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง - การไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ หรือข้อบังคับต่างๆ - การไม่ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล - การปฏิบัติงานด้วยความประมาท หยอกล้อกันเล่น - การถอดหรือดัดแปลงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เครื่องจักร - การซ่อมแซมเครื่องจักรโดยไม่หยุดเดินเครื่อง - การทำความสะอาดเครื่องจักรโดยไม่หยุดเครื่อง 	<p><u>สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ทำงานลื่น ขรุขระ มีน้ำขัง - สถานที่ทำงานสกปรก วางสิ่งของเกะกะ ไม่เป็นระเบียบ - ไม่มีระบบระบายอากาศหรือการถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม - แสงสว่างไม่เพียงพอ หรือมีแสงจ้าเกินไป - บริเวณที่ทำงานมีเสียงดังมาก - ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เครื่องจักรในจุดที่เป็นอันตราย - อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลมีไม่เพียงพอ หรือไม่เหมาะสม - ไม่มีการติดตั้งสัญญาณเตือนภัย เป็นต้น


รายชื่อหน่วยงานและหมายเลขโทรศัพท์ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

หน่วยงาน	เบอร์โทรศัพท์
ส่วนสั่งการ นายเอกพล สุภาพรเหมินทร์	081-803-7453
ส่วนประสานงาน นายสุพจน์ ไชยคชบาล	089-257-7217
ส่วนปฏิบัติการ นายเกรียงไกร ชัยญาชัย นายชัยชนะ สุดสมัย	089-852-6048 087-759-5498
ชุดควบคุมความเสียหาย นายผดุงศักดิ์ จันทรเกลี้ยง นายมานพ คะอังกู	086-185-2316 093-141-9284
ชุดสนับสนุน นายวิสุทธิศักดิ์ พรหมศิริ นายแสนคำ สารโจน์	086-061-2533 086-236-4311
หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลนครหลวง	0-3535-9444
สำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคที่สาขาอยุธยา2	0-3524-1733

แผนผังการสื่อสารภายในองค์กร และการประสานไปยังหน่วยงานภายนอก



รายการอุปกรณ์เครื่องมือขจัดมลพิษ

ลำดับ	อุปกรณ์ / เครื่องมือ / สารเคมี	รูปภาพ
1	พุนักคราบน้ำมัน(Boom)	
2	เครื่องเก็บคราบน้ำมัน(Skimmer)	
3	ภาชนะกักเก็บคราบน้ำมันชั่วคราว (Temporary Storages) พร้อมปั๊มสูบล้าง	
4	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน(Absorbent Material) - ชนิดพุน(Absorbent Boom)	
5	วัสดุดูดซับคราบน้ำมัน(Absorbent Material) ชนิดแผ่น(Absorbent Pads	
6	สารเคมีขจัดคราบน้ำมัน(Dispersant)	
7	ชุดอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล(PPE)	

หมายเหตุ

อุปกรณ์ / เครื่องมือ / สารเคมี ลำดับที่ 1-6 ต้องขอสนับสนุนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากท่าเทียบเรือ บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด (มหาชน) ไม่มีการขนถ่ายน้ำมัน เคมีภัณฑ์