



TANAWACH

บริษัท ธนวัชรรัตนมงคลชนสง



ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

# รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก

ฉบับประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

เจ้าของโครงการ : บริษัท ธนวัชรรัตนมงคลชนสง จำกัด  
สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 88 หมู่ 5 ตำบลปากจั่น  
อำเภอคลองหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
หมายเลขโทรศัพท์ : 08-1349-7068

**BECO** จัดทำโดย บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

659 ถนนเจริญรัก แขวงคลองสาน เขตคลองสาน  
กรุงเทพมหานคร 10600

02-101-1272

06-1418-0822

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการท่าเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก

วันที่ 22 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เบลท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ตั้งอยู่ที่ตำบล ปากจั่น อำเภอ นครหลวง  
จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ของ บริษัท ธนวัชรต้นมงคลขนส่ง จำกัด ฉบับประจำเดือน

- ( ✓ ) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567  
( ) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. ....  
( ) อื่นๆ ระบุ .....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์		ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
นางสาวนริรัตน์ อาลี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นายพชร ศิริวงศ์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายอภิเชษฐ์ ปานรัตน์		นักวิชาการด้านการมีส่วนร่วม ของประชาชน และเศรษฐกิจ-สังคม

ขอแสดงความนับถือ

(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์)  
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเหมืองแร่แม่ น้ำป่าสัก

- ชื่อโครงการ โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก
- สถานที่ตั้ง ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
- ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ธนวัชรดินมงคลขนส่ง จำกัด
- สถานที่ติดต่อ เลขที่ 88 หมู่ 5 ตำบลปากจั่น อำเภอนครหลวง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา  
โทรศัพท์ 081-3497068 อีเมล Sccc\_twr88@yahoo.com
- จัดทำโดย บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด
- โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ  
เมื่อวันที่ 26 กันยายน 2565
- โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ  
เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2567
- รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในบทที่ 1 บทนำ ของรายงานผลการปฏิบัติ  
ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการ  
ติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำ  
ป่าสัก ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567



แบบใบอนุญาตประเภทนิติบุคคล

ใบอนุญาตเลขที่ ๒/๒๕๖๕

ใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิติบุคคล  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ออกใบอนุญาตฉบับนี้ให้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด

เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ตามกฎหมายการอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พ.ศ ๒๕๖๕

โดยมีอายุใบอนุญาตกำหนด ๓ ปี

ตั้งแต่วันที่ ๒๙ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๘ เดือน มกราคม พ.ศ ๒๕๖๙

โดยผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ เดือน ธันวาคม พ.ศ ๒๕๖๕

(นายพิรุณ สัยยะสิทธิ์พานิช)

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



Signed by  
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม - Office  
of Natural Resources and Environmental Policy and Planning  
Date: 2022-12-27T15:39:54.261+07:00

เงื่อนไขที่ผู้รับใบอนุญาตจะต้องปฏิบัติ มีดังต่อไปนี้

(๑) จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยความซื่อสัตย์สุจริต และพึงใช้ความระมัดระวังตามสมควรแก่หน้าที่ที่ได้รับทำนั้น

(๒) ไม่บิดเบือนข้อมูลที่จะนำเสนอ เพื่อหวังให้งานบรรลุเป้าหมาย

(๓) ไม่ลงลายมือชื่อเป็นผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในงานที่ตนไม่ได้รับทำหรือตรวจสอบด้วยตนเองหรือกระทำการใดที่แสดงให้ผู้อื่นเห็นว่าตนมีสิทธิที่จะปฏิบัติงานในวิชาชีพอื่นที่เป็นส่วนหนึ่งของเอกสารประกอบการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๔) ไม่คัดลอกรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมดหรือบางส่วน จากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของผู้อื่น เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้อื่นนั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธณวัชรต้นมงคลชนสง จำกัด  
ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สารบัญ

---

## สารบัญ

### หน้า

สารบัญ .....	ก
สารบัญตาราง .....	ค
สารบัญรูป.....	จ
สารบัญภาคผนวก.....	ณ
บทที่ 1 บทนำ.....	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ.....	1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการและการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ .....	1-2
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป .....	1-5
1.3.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....	1-5
1.3.2 สถานภาพการดำเนินการในปัจจุบัน.....	1-5
1.3.3 ขนาดพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ .....	1-6
1.3.4 กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป) .....	1-6
1.4 แผนการดำเนินงาน .....	1-15
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.1 การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-1
2.2 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	2-2
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	3-1
3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม .....	3-27
3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-32
3.4.1 คุณภาพอากาศ .....	3-32
3.4.2 เสียง .....	3-45
3.4.3 คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพตะกอนดิน .....	3-53
3.4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน .....	3-67
3.4.5 อุทกพลศาสตร์.....	3-74
3.4.6 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ .....	3-79



## สารบัญ (ต่อ)

### หน้า

3.4.7 การจัดการน้ำเสีย.....	3-87
3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-92
3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน .....	3-96
<b>บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....</b>	<b>4-1</b>
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม .....	4-6
4.3 สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป.....	4-9



## สารบัญตาราง

### หน้า

ตารางที่ 1.4-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธนวัชรรัตนมงคลขนส่ง จำกัด ประจำปี 2567 ..	1-16
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธนวัชรรัตนมงคลขนส่ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 .....	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธนวัชรรัตนมงคลขนส่ง จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 .....	3-2
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน .....	3-27
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 7-12 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567) .....	3-35
ตารางที่ 3.4.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567 .....	3-37
ตารางที่ 3.4.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ปี พ.ศ. 2566 .....	3-44
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เมื่อวันที่ 7-12 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567) .....	3-47
ตารางที่ 3.4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567 .....	3-49
ตารางที่ 3.4.2-3	ผลการตรวจวัดเสียงรบกวน เมื่อวันที่ 7-12 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567) .....	3-51
ตารางที่ 3.4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567 .....	3-52
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567) .....	3-57
ตารางที่ 3.4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567 .....	3-60
ตารางที่ 3.4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567) .....	3-65
ตารางที่ 3.4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567 .....	3-65
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567) .....	3-69
ตารางที่ 3.4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566 - 2567 .....	3-71
ตารางที่ 3.4.6-1	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567) .....	3-80
ตารางที่ 3.4.6-2	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567) .....	3-80
ตารางที่ 3.4.6-3	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567) .....	3-80

## สารบัญตาราง (ต่อ)

### หน้า

ตารางที่ 3.4.6-4	ผลการตรวจวัดไขปลาคาและลูกปลาวัยอ่อน เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567)	3-81
ตารางที่ 3.4.6-5	ผลการสำรวจพืชน้ำ เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567)	3-81
ตารางที่ 3.4.6-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567	3-84
ตารางที่ 3.4.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-89
ตารางที่ 3.4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ปี พ.ศ. 2566	3-89
ตารางที่ 3.4.7-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อดกตะกอน 2 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2566	3-91
ตารางที่ 3.4.8-1	ผลการตรวจวัดปริมาณความเข้มของฝุ่นถ่านหินที่ตัวพนักงาน	3-92
ตารางที่ 3.4.8-2	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุด หรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน	3-93
ตารางที่ 3.4.8-2	ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ	3-93
ตารางที่ 3.4.8-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน	3-95
ตารางที่ 3.5-1	สรุปข้อเสนอแนะ/ความเห็นเพิ่มเติมต่อโครงการ	3-97
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
ตารางที่ 4.1-2	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ พร้อมเหตุผลและแนวทางหรือแผนการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา/อุปสรรค	4-1
ตารางที่ 4.2-1	สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ/หรือมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	4-7

## สารบัญญรูป

### หน้า

รูปที่ 1.2 1	ที่ตั้งโครงการ.....	1-3
รูปที่ 1.2 2	เส้นทางการเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการ.....	1-4
รูปที่ 1.3.2-1	ภาพถ่ายสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2567.....	1-5
รูปที่ 1.3.3-1	ผังบริเวณพื้นที่โครงการ.....	1-7
รูปที่ 1.3.4-1	ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย.....	1-14
รูปที่ 2.2-1	การฉีดพรมน้ำบนถนนในบริเวณพื้นที่หน้าท่าและหลังท่าเทียบเรือ.....	2-82
รูปที่ 2.2-2	ป้ายข้อกำหนดของพนักงานขับรถบรรทุก.....	2-82
รูปที่ 2.2-3	การตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ.....	2-83
รูปที่ 2.2-4	ป้ายข้อกำหนดการปฏิบัติงานของเรือลำเลียงสินค้าและเรือลากจูง (ประกาศฉบับที่ 6/2565)...	2-84
รูปที่ 2.2-5	รถบรรทุกและเรือลำเลียงสินค้ามีการปิดคลุมผ้าใบ.....	2-84
รูปที่ 2.2-6	บ่อล้างล้อรถบรรทุก.....	2-85
รูปที่ 2.2-7	สแลน.....	2-85
รูปที่ 2.2-8	ถุงลม (Wind Sock) บริเวณท่าเทียบเรือที่ 3.....	2-86
รูปที่ 2.2-9	ป้ายแจ้งเตือนพนักงานบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ.....	2-86
รูปที่ 2.2-10	พนักงานเก็บกวาดเศษถ่านหิน.....	2-87
รูปที่ 2.2-11	การชิงผ้าพลาสติกระหว่างท่ากับเรือตลอดแนวระวางสินค้าที่มีการขนถ่ายถ่านหิน และ การ ตรวจสอบผ้าใบหรือผ้าพลาสติก.....	2-87
รูปที่ 2.2-12	ป้ายข้อกำหนดการปฏิบัติงานการขนถ่ายถ่านหินและปูนเม็ด.....	2-87
รูปที่ 2.2-13	การตักถ่านหินไม่ให้ล้นบุงก์เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะขนถ่ายและป้องกันการ ร่วงหล่นของถ่านหิน.....	2-88
รูปที่ 2.2-14	ระบบสเปรย์น้ำ.....	2-88
รูปที่ 2.2-15	วางระบายน้ำ.....	2-89
รูปที่ 2.2-16	บ่อตกตะกอน.....	2-90
รูปที่ 2.2-17	กำแพงกันลมบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ.....	2-91
รูปที่ 2.2-18	พื้นที่สีเขียวของโครงการ.....	2-91
รูปที่ 2.2-19	รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่กองถ่านหิน.....	2-92

## สารบัญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 2.2-20	การปิดคลุมกองถ่านหินด้วยผ้าใบ.....	2-93
รูปที่ 2.2-21	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย .....	2-93
รูปที่ 2.2-22	ผ้าใบคลุมโกรกลงสินค้าขณะขนถ่ายปูนเม็ดลงเรือลำเลียง .....	2-96
รูปที่ 2.2-23	โกรกลงสินค้า .....	2-97
รูปที่ 2.2-24	เครื่องดักฝุ่น (Bag Filter) บริเวณโกรกลงสินค้า .....	2-97
รูปที่ 2.2-25	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงรักษาโกรกและ Bag Filter .....	2-98
รูปที่ 2.2-26	เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียง .....	2-98
รูปที่ 2.2-27	ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ.....	2-99
รูปที่ 2.2-28	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังบริเวณ Workshop.....	2-99
รูปที่ 2.2-29	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายขณะปฏิบัติงาน.....	2-100
รูปที่ 2.2-30	ป้ายจำกัดความเร็วของรถบรรทุกสินค้าภายในพื้นที่โครงการ .....	2-100
รูปที่ 2.2-31	เครื่องชั่งน้ำหนักรถบรรทุกสินค้า.....	2-101
รูปที่ 2.2-32	บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ (บ่อพักน้ำก่อนระบายน้ำออกนอกโครงการ).....	2-101
รูปที่ 2.2-33	ถังทรายดูดซับน้ำมัน.....	2-102
รูปที่ 2.2-34	บ่อสังเกตการณ์.....	2-102
รูปที่ 2.2-35	การจดบริเวณหน้าท่าเทียบเรือและฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือโดยไม่มีการจอดซ้อนลำ และ การติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) เพื่อตรวจสอบระดับน้ำ .....	2-103
รูปที่ 2.2-36	วัสดุดูดซับคราบน้ำมันชนิดแผ่น .....	2-104
รูปที่ 2.2-37	สัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ .....	2-104
รูปที่ 2.2-38	กล้อง CCTV.....	2-105
รูปที่ 2.2-39	ป้ายห้ามจอดรถบนไหล่ทาง.....	2-106
รูปที่ 2.2-40	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและตรวจสอบสภาพทางสาธารณะที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ .....	2-106
รูปที่ 2.2-41	โคมไฟส่องสว่างในปัจจุบัน .....	2-106
รูปที่ 2.2-42	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ และเสากันกระแทกบริเวณท่าเรือให้อยู่ในสภาพดี และควบคุมการเข้า-ออกของเรือ .....	2-108
รูปที่ 2.2-43	ถังเก็บน้ำสำรองของบริษัท ธนวัชรต้นมงคลขนส่ง จำกัด .....	2-108



## สารบัญญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 2.2-44	การตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา ระบบรางระบายน้ำ และการขุดลอกระบบระบายน้ำและบ่อตกตะกอน.....	2-109
รูปที่ 2.2-45	เครื่องสูบน้ำในบ่อตกตะกอน 2 .....	2-110
รูปที่ 2.2-46	ถังขยะ โรงเก็บขยะ โรงเก็บสารปนเปื้อน และห้องเก็บน้ำมันเก่า.....	2-110
รูปที่ 2.2-47	กิจกรรมเปิดบ้านรับชุมชน ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2566 .....	2-111
รูปที่ 2.2-48	เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล และพื้นที่ปฐมพยาบาล .....	2-112
รูปที่ 2.2-49	พื้นที่ที่จัดให้มีน้ำสะอาดสำหรับดื่ม .....	2-112
รูปที่ 2.2-50	การลดความเสี่ยง/ลดผลกระทบทางสุขภาพกรณีการระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19).....	2-113
รูปที่ 2.2-51	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล .....	2-113
รูปที่ 2.2-52	การซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและการอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม 2566 .....	2-114
รูปที่ 2.2-53	จุดรวมพล .....	2-116
รูปที่ 2.2-54	เสื้อชูชีพและห่วงยางชูชีพ.....	2-117
รูปที่ 2.2-55	ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย.....	2-117
รูปที่ 2.2-56	การดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ .....	2-117
รูปที่ 3.4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียง .....	3-33
รูปที่ 3.4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 7-12 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567).....	3-34
รูปที่ 3.4.1-3	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุดของฝุ่นละอองในบรรยากาศ.....	3-39
รูปที่ 3.4.1-4	กราฟแสดงค่าเฉลี่ย 1, 8 และ 24 ชั่วโมง สูงสุดของก๊าซในบรรยากาศ.....	3-40
รูปที่ 3.4.1-5	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม เมื่อวันที่ 7 - 14 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567)...	3-42
รูปที่ 3.4.1-6	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity) .....	3-43
รูปที่ 3.4.1-7	ภาพถ่ายการตรวจวัดค่าความทึบแสงเมื่อวันที่ วันที่ 8 เมษายน (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่ 1/2567).....	3-44
รูปที่ 3.4.1-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ.....	3-45
รูปที่ 3.4.2-1	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เมื่อวันที่ 7-12 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) (ครั้งที่1/2567)....	3-46
รูปที่ 3.4.2-2	กราฟแสดงค่าระดับเสียงทั่วไป .....	3-49
รูปที่ 3.4.2-3	กราฟแสดงค่าระดับเสียงรบกวน .....	3-52
รูปที่ 3.4.3-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ.....	3-54

## สารบัญญรูป (ต่อ)

### หน้า

รูปที่ 3.4.3-2	ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง).....	3-55
รูปที่ 3.4.3-3	กราฟแสดงผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน.....	3-61
รูปที่ 3.4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก... 3-66	
รูปที่ 3.4.4-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	3-68
รูปที่ 3.4.4-2	ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 12 เมษายน 2567 (ฤดูแล้ง) .....	3-68
รูปที่ 3.4.4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน .....	3-72
รูปที่ 3.4.5-1	ตำแหน่งแนวตรวจวัดลำน้ำแม่น้ำป่าสัก .....	3-75
รูปที่ 3.4.5-2	ภาพถ่ายการสำรวจแนวตลิ่งบริเวณแนวลำน้ำของแม่น้ำป่าสัก เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 .. 3-76	
รูปที่ 3.4.5-3	แผนที่แสดงแนวตลิ่งปี พ.ศ. 2566 (ปีที่ 1) .....	3-77
รูปที่ 3.4.5-4	แผนที่แสดงความกว้างแนวลำน้ำของแม่น้ำป่าสัก .....	3-78
รูปที่ 3.4.6-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช .....	3-85
รูปที่ 3.4.6-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ .....	3-85
รูปที่ 3.4.6-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน .....	3-86
รูปที่ 3.4.6-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน.....	3-86
รูปที่ 3.4.6-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดพีชีน้ำ.....	3-87
รูปที่ 3.4.7-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง .....	3-88
รูปที่ 3.4.7-2	ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง .....	3-88
รูปที่ 3.4.7-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567.....	3-90
รูปที่ 3.4.8-1	ภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณความเข้มของฝุ่นถ่านหินที่ตัวพนักงาน.....	3-92
รูปที่ 3.4.8-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน.....	3-94
รูปที่ 3.4.8-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงานกวาดท้องเรือ/พนักงานควบคุมรถแบคโฮ ขนถ่าย ถ่านหิน.....	3-95

## สารบัญภาคผนวก

### ภาคผนวก 1 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับรายละเอียดโครงการ

- ภาคผนวก 1-1 สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.4/16448 ลงวันที่ 26 กันยายน 2565 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธนวัชรต้นมงคลขนส่ง จำกัด
- ภาคผนวก 1-2 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- ภาคผนวก 1-3 สำเนาหนังสือสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาอยุธยา ที่ คค 0312.2/784 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2566 เรื่อง การดำเนินการเปลี่ยนวัตถุประสงค์ฯ ตามระเบียบกรมเจ้าท่าว่าด้วยการขอเปลี่ยนวัตถุประสงค์หรือเปลี่ยนประเภทการใช้ทำเทียบเรือขนาดไม่เกิน 500 ตันกรอส ให้สามารถใช้เทียบเรือขนาดเกินกว่า 500 ตันกรอสได้ พ.ศ. 2563

### ภาคผนวก 2 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก 2-1 สำเนาหนังสือบริษัท ธนวัชรต้นมงคลขนส่ง จำกัด ที่ 001/01.2566 ลงวันที่ 18 มกราคม 2566 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธนวัชรต้นมงคลขนส่ง จำกัด
- ภาคผนวก 2-2 ขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนของโครงการ และแบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน
- ภาคผนวก 2-3 บันทึกข้อร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก 2-4 การทำ PM เครื่องจักร และการตรวจเช็คเครื่องจักร
- ภาคผนวก 2-5 มาตรฐานการปฏิบัติงานของบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก 2-6 แบบสแลนบนแนวกำแพงด้านทิศเหนือของโครงการ
- ภาคผนวก 2-7 การบริหารจัดการเก็บน้ำและการนำกลับมาใช้ใหม่ (ฝั่งสำนักงานบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน))
- ภาคผนวก 2-8 บันทึกอุณหภูมิของกองถ่านหิน
- ภาคผนวก 2-9 ใบรายงานการบริการตรวจเช็คเครื่องดักจับฝุ่น (Bag Filter)
- ภาคผนวก 2-10 ใบอนุญาตประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- ภาคผนวก 2-11 สัญญาจ้างขนส่ง (เรือลากจูงและเรือลำเลียง)
- ภาคผนวก 2-12 ผังระบบระบายน้ำ
- ภาคผนวก 2-13 ใบอนุญาตขุดลอกบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ
- ภาคผนวก 2-14 ผังตำแหน่งป่อสังเกตการณ์
- ภาคผนวก 2-15 ใบประกาศนียบัตรนายท้ายเรือกล (เรือลากจูง)
- ภาคผนวก 2-16 ใบประกาศนียบัตรผู้ควบคุมเรือที่ไม่ใช่เรือกล (เรือลำเลียงสินค้า)

### สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 2-17	แผนปฏิบัติการประจำท่าเรือเพื่อป้องกันและขจัดมลพิษทางน้ำ เนื่องจากน้ำมัน เคมีภัณฑ์ และสารอันตราย
ภาคผนวก 2-18	ผังตำแหน่งกล้อง CCTV
ภาคผนวก 2-19	ผังระบบไฟฟ้าและแสงสว่างในปัจจุบันและภายหลังการปรับปรุงโครงการ
ภาคผนวก 2-20	แผนงานการตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างท่าเทียบเรือ
ภาคผนวก 2-21	บันทึกข้อตกลงการเช่าพื้นที่ริมตลิ่งเพื่อจอดเรือลำเลียงสินค้า
ภาคผนวก 2-22	บันทึกการตรวจสอบมาตรวัดน้ำชลประทาน
ภาคผนวก 2-23	แผนจัดการของเสียจากเรือประจำท่าเรือแม่น้ำป่าสัก
ภาคผนวก 2-24	ผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งถังขยะ โรงเก็บขยะ โรงเก็บสารปนเปื้อน และห้องเก็บน้ำมันเก่า
ภาคผนวก 2-25	ใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดขยะมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลปากจั่น
ภาคผนวก 2-26	แบบ กอ.2 เอกสารแสดงการจัดการ (Manifest Form)
ภาคผนวก 2-27	รายชื่อพนักงานของบริษัท ธนวัชรต้นมงคลขนส่ง จำกัด และบริษัท บ้านปู จำกัด (มหาชน)
ภาคผนวก 2-28	เอกสารประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ
ภาคผนวก 2-29	กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
ภาคผนวก 2-30	คำสั่งจังหวัดพระนครศรีอยุธยา ที่ 1736/2565 เรื่อง มาตรการเร่งด่วนฯ ในการป้องกัน วิกฤตการณ์โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) (ฉบับที่ 82)
ภาคผนวก 2-31	เอกสารการอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการขนถ่ายสินค้า
ภาคผนวก 2-32	แผนป้องกันและระงับเพลิงไหม้
ภาคผนวก 2-33	รายงานผลการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น
ภาคผนวก 2-34	ผังแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันและระงับเพลิงไหม้
ภาคผนวก 2-35	ผังพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ
ภาคผนวก 2-36	บันทึกการตรวจสอบสภาพผ้าใบป้องกันสินค้าร่วงหล่น
ภาคผนวก 2-37	บันทึกการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำท่าเทียบเรือ (เสื้อชูชีพและห่วงยางชูชีพ)
<b>ภาคผนวก 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	
ภาคผนวก 3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก 3-1 (ก)	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก 3-1 (ข)	ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากท่าเรือ
ภาคผนวก 3-1 (ค)	ผลตรวจวัดเสียง
ภาคผนวก 3-1 (ง)	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ภาคผนวก 3-1 (จ)	ผลตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน



### สารบัญภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก 3-1 (ฉ)	ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก 3-1 (ช)	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
ภาคผนวก 3-1 (ซ)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก 3-1 (ฌ)	ผลการตรวจวัดอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
ภาคผนวก 3-2	บันทึกปริมาณการขนส่งสินค้า จำนวนเที่ยวการขนส่งสินค้า
ภาคผนวก 3-3	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
ภาคผนวก 3-4	บันทึกปริมาณการขนส่งสินค้า จำนวนเรือและขนาดเรือที่ขนส่งสินค้า
ภาคผนวก 3-5	บันทึกตรวจสอบระบบท่อประปา ระบบสเปรย์น้ำ รางระบายน้ำและบ่อตกตะกอน
ภาคผนวก 3-6	บันทึกประเภท ปริมาณ ความถี่ในการส่งขยะมูลฝอยไปกำจัด และความเพียงพอของ ภาชนะรองรับขยะ
ภาคผนวก 3-7	รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ปากจั่น
ภาคผนวก 3-8	ผลการตรวจสุขภาพประจำปี
ภาคผนวก 3-9	บันทึกสถิติการเจ็บป่วยด้วยโรคทั่วไปและโรคระบบทางเดินหายใจ
ภาคผนวก 3-10	บันทึกการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
ภาคผนวก 3-11	บันทึกการตรวจอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล
ภาคผนวก 4	สำเนาเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก 5	สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน