



รณวชิรรัตนมงคลชนส่ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

โครงการทำเทียบเรือแม่ น้ำป่าสัก
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2567

เจ้าของโครงการ : บริษัท รณวชิรรัตนมงคลชนส่ง จำกัด

สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 88 หมู่ 5 ตำบลปากจั่น
อำเภอนครหลวง
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หมายเลขโทรศัพท์ : 08-1349-7068



ไฟล์รายงาน

BECO

จัดทำโดย บริษัท เบสท์ เอ็นไวรอนเม้นท์ คอนซัลแทนท์ จำกัด



659 ถนนเจริญรุ้ง แขวงคลองสาน เขตคลองสาน

กรุงเทพมหานคร 10600



02-101-1272, 06-1418-0822

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก

วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2568

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

() มกราคม – มิถุนายน พ.ศ.

(✓) กรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่นๆ ระบุ

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์		ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
นางสาวสาวตรี เร่งพัฒน์ไพบุล		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวนริรัตน์ อาลี		นักวิชาการสิ่งแวดล้อมอาวุโส
นางสาวธนพร หิตจันทร		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายกิตติวัฒน์ ธนพัฒน์ไพบุลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



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 เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากผู้นั้น ยกเว้นเป็นการนำตัวเลขหรือข้อมูลบางส่วนมาใช้ในการอ้างอิงหรือการกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(๕) ไม่ละทิ้งงานที่ได้รับทำโดยไม่มีเหตุอันสมควร

(๖) ไม่ปลอมแปลงหรือให้ข้อมูลที่ผิดพลาดเกี่ยวกับคุณสมบัติประสบการณ์ หรือภาระความรับผิดชอบที่ผ่านมาของตน

(๗) ไม่แอบอ้างนำชื่อและ/หรือประวัติผลงานของผู้อื่นมาใช้ในการเสนองาน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของชื่อนั้น และหากได้รับอนุญาตต้องมีหนังสือแสดงการยินยอม

(๘) ไม่โฆษณา เผยแพร่หรือประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ไม่ใช่ข้อเท็จจริง

(๙) กำหนดเงื่อนไขจำกัดขนาด ลักษณะ หรือประเภทของกิจการที่ผู้ได้รับใบอนุญาตจะมีสิทธิทำรายงาน



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธันวาทันตะวันมอคลชนสง จรกัก
ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

สารบัญ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ค
สารบัญรูป.....	จ
สารบัญภาคผนวก.....	ญ
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
2.3 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน.....	2-32
2.3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	2-32
2.4 อุทกพลศาสตร์.....	2-39
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	3-1
3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-27

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม.....	3-32
3.4.1 คุณภาพอากาศ	3-32
3.4.2 เสียง	3-51
3.4.3 คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพตะกอนดิน	3-65
3.4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-88
3.4.5 อุทกพลศาสตร์.....	3-96
3.4.6 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3-101
3.4.7 การจัดการน้ำเสีย.....	3-109
3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-115
3.5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน	3-120
3.5.1 พื้นที่ศึกษา.....	3-129
3.5.2 ผลการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้วย แบบสอบถาม.....	3-130
3.5.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	3-145
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-6
4.3 สรุปประเด็นมาตรการที่ได้ปฏิบัติโดยปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงไป เนื่องจากการดำเนินงานที่ผ่านมา สามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความ จำเป็นต้องปฏิบัติอีกต่อไป.....	4-9

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.4-1	แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	
	โครงการทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธนวัชร รัตนมงคลขนส่ง จำกัด ประจำปี 2567 ..	1-16
ตารางที่ 2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการทำ	
	เทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธนวัชรรัตนมงคลขนส่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม	
	2567	2-3
ตารางที่ 3.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการ	
	ทำเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก ของบริษัท ธนวัชรรัตนมงคลขนส่ง จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-	
	ธันวาคม 2567	3-2
ตารางที่ 3.3-1	วิธีการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และการเปรียบเทียบมาตรฐาน.....	3-27
ตารางที่ 3.4.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 26-31 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่	
	2/2567)	3-35
ตารางที่ 3.4.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567	3-37
ตารางที่ 3.4.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง ปี พ.ศ. 2567	3-50
ตารางที่ 3.4.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เมื่อวันที่ 26-31 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567).....	3-52
ตารางที่ 3.4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567	3-59
ตารางที่ 3.4.2-3	ผลการตรวจวัดเสียงรบกวน เมื่อวันที่ 26-31 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567)	3-61
ตารางที่ 3.4.2-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเสียงรบกวน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567	3-62
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567)	3-69
ตารางที่ 3.4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567	3-72
ตารางที่ 3.4.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567)	3-82
ตารางที่ 3.4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567	3-84
ตารางที่ 3.4.3-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567).....	3-90
ตารางที่ 3.4.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในช่วงปี พ.ศ. 2566 - 2567.....	3-91
ตารางที่ 3.4.6-1	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567)	3-102
ตารางที่ 3.4.6-2	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567)	3-102
ตารางที่ 3.4.6-3	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567)	3-102
ตารางที่ 3.4.6-4	ผลการตรวจวัดไขปลาและลูกปลาวัยอ่อน เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567)	3-103

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.4.6-5	ผลการสำรวจพืชน้ำ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567).....	3-103
ตารางที่ 3.4.6-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567.....	3-106
ตารางที่ 3.4.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	3-111
ตารางที่ 3.4.7-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567	3-112
ตารางที่ 3.4.7-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อตกตะกอน 2 เมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567	3-114
ตารางที่ 3.4.7-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อตกตะกอน 2 ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567	3-115
ตารางที่ 3.4.8-1	ผลการตรวจวัดปริมาณความชื้นของฝุ่นถ่านหินที่ตัวพนักงาน	3-116
ตารางที่ 3.4.8-2	ผลการตรวจวัดความชื้นของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตา มองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตากับที่ในการทำงาน	3-117
ตารางที่ 3.4.8-2	ผลการตรวจวัดความชื้นของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ	3-117
ตารางที่ 3.4.8-4	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน.....	3-119
ตารางที่ 3.5-1	รายชื่อกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษาที่ทำการสำรวจความคิดเห็น	3-121
ตารางที่ 3.5.1-1	พื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-129
ตารางที่ 3.5.2-1	ผลกระทบจากการดำเนินโครงการฯ ต่อชุมชนในด้านสังคม ภัยคุกคาม การประกอบอาชีพ และมลพิษสิ่งแวดล้อม: กลุ่มผู้นำชุมชน	3-134
ตารางที่ 3.5.3-1	การรับรู้ และการรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการ	3-147
ตารางที่ 3.5.3-2	ความวิตกกังวลจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	3-148
ตารางที่ 3.5.3-3	ผลกระทบที่ได้รับ และความคิดเห็นต่อโครงการ	3-150
ตารางที่ 3.5.3-4	ข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติมต่อโครงการ.....	3-151
ตารางที่ 3.5.3-5	สรุปข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติมต่อโครงการ.....	3-152
ตารางที่ 4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม.....	4-1
ตารางที่ 4.1-2	สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ไม่ได้ปฏิบัติ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ 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 23 ธันวาคม 2567.....	1-5
รูปที่ 1.3.3-1	ผังบริเวณพื้นที่โครงการ.....	1-7
รูปที่ 1.3.4-1	ตำแหน่งติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย	1-14
รูปที่ 2.2-1	การฉีดพรมน้ำบนถนนในบริเวณพื้นที่หน้าท่าและหลังท่าเทียบเรือ	83
รูปที่ 2.2-2	ป้ายข้อกำหนดของพนักงานขับรถบรรทุก	83
รูปที่ 2.2-3	การตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร เครื่องยนต์ และบำรุงรักษาสภาพยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ.....	2-84
รูปที่ 2.2-4	ป้ายข้อกำหนดการปฏิบัติงานของเรือลำเลียงสินค้าและเรือลากจูง (ประกาศฉบับที่ 6/2565)...	2-85
รูปที่ 2.2-5	รถบรรทุกและเรือลำเลียงสินค้ามีการปิดคลุมผ้าใบ.....	2-85
รูปที่ 2.2-6	บ่อล้างล้อรถบรรทุก	2-85
รูปที่ 2.2-7	สแลน	2-86
รูปที่ 2.2-8	ถุงลม (Wind Sock) บริเวณท่าเทียบเรือที่ 3.....	2-86
รูปที่ 2.2-9	ป้ายแจ้งเตือนพนักงานบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	2-87
รูปที่ 2.2-10	พนักงานเก็บกวาดเศษถ่านหิน.....	2-87
รูปที่ 2.2-11	การชิงผ้าพลาสติกระหว่างท่ากับเรือตลอดแนวระวางสินค้าที่มีการขนถ่ายถ่านหิน.....	2-87
รูปที่ 2.2-12	ป้ายข้อกำหนดการปฏิบัติงานการขนถ่ายถ่านหินและปูนเม็ด	2-88
รูปที่ 2.2-13	การตักถ่านหินไม่ให้ล้นบั้งก็เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองขณะขนถ่ายและป้องกันการ ร่วงหล่นของถ่านหิน	2-88
รูปที่ 2.2-14	ระบบสเปรย์น้ำ	2-88
รูปที่ 2.2-15	รางระบายน้ำ	2-90
รูปที่ 2.2-16	บ่อตกตะกอน	2-91
รูปที่ 2.2-17	กำแพงกันลมบริเวณหน้าท่าเทียบเรือ	2-91
รูปที่ 2.2-18	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-92
รูปที่ 2.2-19	รถบรรทุกน้ำฉีดพรมน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่กองถ่านหิน	2-93
รูปที่ 2.2-20	การปิดคลุมกองถ่านหินด้วยผ้าใบ.....	2-93
รูปที่ 2.2-21	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	2-94

สารบัญญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2.2-22	ผ้าใบคลุมโกรกลงสินค้าขณะขนถ่ายปูนเม็ดลงเรือลำเลียง	2-97
รูปที่ 2.2-23	โกรกลงสินค้า	2-98
รูปที่ 2.2-24	เครื่องดักฝุ่น (Bag Filter) บริเวณโกรกลงสินค้า	2-98
รูปที่ 2.2-25	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ บำรุงรักษาโกรกและ Bag Filter	2-98
รูปที่ 2.2-26	เจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียง	2-99
รูปที่ 2.2-27	ป้ายเตือนอันตรายต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	2-99
รูปที่ 2.2-28	ป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดังบริเวณ Workshop	2-100
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	การจอบบริเวณหน้าท่าเทียบเรือและฝั่งตรงข้ามท่าเทียบเรือโดยไม่มีการจอดซ้อนลำ และ การติดตั้งแผ่นวัดระดับน้ำ (Staff Gauge) เพื่อตรวจสอบระดับน้ำ	2-103
รูปที่ 2.2-36	วัสดุดูดซับคราบน้ำมันชนิดแผ่น	2-103
รูปที่ 2.2-37	สัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-104
รูปที่ 2.2-38	กล้อง CCTV	2-104
รูปที่ 2.2-39	ป้ายห้ามจอดรถบนไหล่ทาง	2-105
รูปที่ 2.2-40	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลและควบคุมการเข้า-ออกของยานพาหนะบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการและตรวจสอบสภาพทางสาธารณะที่เชื่อมกับทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	2-105
รูปที่ 2.2-41	โคมไฟส่องสว่างในปัจจุบัน	2-106
รูปที่ 2.2-42	ตรวจสอบท่าเทียบเรือ หลักผูกเรือ และเสากันกระแทกบริเวณท่าเรือให้อยู่ในสภาพดี	2-107
รูปที่ 2.2-43	ถังเก็บน้ำสำรองของบริษัท ธนวัชรดนมงคลขนส่ง จำกัด	2-108
รูปที่ 2.2-44	การตรวจสอบระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปา ระบบรางระบายน้ำ และการขุดลอกระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	2-108
รูปที่ 2.2-45	เครื่องสูบน้ำในบ่อดักตะกอน 2	2-109
รูปที่ 2.2-46	ถังขยะ โรงเก็บขยะ โรงเก็บสารปนเปื้อน และห้องเก็บน้ำมันเก่า	2-109

สารบัญญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 2.2-47	กิจกรรมเปิดบ้านรับชุมชน ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2567	2-110
รูปที่ 2.2-48	เวชภัณฑ์และยาเพื่อใช้ในการปฐมพยาบาล และพื้นที่ปฐมพยาบาล	2-112
รูปที่ 2.2-49	พื้นที่ที่จัดให้น้ำสะอาดสำหรับดื่ม	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 23 พฤศจิกายน 2567.....	2-114
รูปที่ 2.2-53	จุดรวมพล	2-115
รูปที่ 2.2-54	เสื้อชูชีพและห่วงยางชูชีพ.....	2-115
รูปที่ 2.2-55	ป้ายแสดงสถิติความปลอดภัย.....	2-115
รูปที่ 2.2-56	การดูแลรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-116
รูปที่ 3.4.1-1	ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และเสียง	3-33
รูปที่ 3.4.1-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 26-31 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567).....	3-34
รูปที่ 3.4.1-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3-39
รูปที่ 3.4.1-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง.....	3-40
รูปที่ 3.4.1-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง.....	3-41
รูปที่ 3.4.1-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง.....	3-42
รูปที่ 3.4.1-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	3-43
รูปที่ 3.4.1-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	3-44
รูปที่ 3.4.1-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง.....	3-45
รูปที่ 3.4.1-10	ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม เมื่อวันที่ 26-31 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567)...	3-47
รูปที่ 3.4.1-6	ตำแหน่งตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ (Smoke Opacity).....	3-48
รูปที่ 3.4.1-7	ภาพถ่ายการตรวจวัดค่าความทึบแสงเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567).....	3-49
รูปที่ 3.4.1-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ.....	3-50
รูปที่ 3.4.2-1	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เมื่อวันที่ 26-31 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน) (ครั้งที่ 2/2567).....	3-51
รูปที่ 3.4.2-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{eq} 1 hr).....	3-54
รูปที่ 3.4.2-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr).....	3-55

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.4.2-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}).....	3-56
รูปที่ 3.4.2-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}).....	3-57
รูปที่ 3.4.2-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	3-58
รูปที่ 3.4.2-7	กราฟแสดงค่าระดับเสียงรบกวน (ช่วงเช้า)	3-63
รูปที่ 3.4.2-8	กราฟแสดงค่าระดับเสียงรบกวน (ช่วงเย็น).....	3-64
รูปที่ 3.4.3-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ.....	3-66
รูปที่ 3.4.3-2	ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนดิน และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน).....	3-67
รูปที่ 3.4.3-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดอุณหภูมิ.....	3-73
รูปที่ 3.4.3-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดความโปร่งใส.....	3-73
รูปที่ 3.4.3-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง.....	3-74
รูปที่ 3.4.3-6	กราฟแสดงผลการตรวจวัดออกซิเจนละลาย.....	3-74
รูปที่ 3.4.3-7	กราฟแสดงผลการตรวจวัดบีโอดี	3-75
รูปที่ 3.4.3-8	กราฟแสดงผลการตรวจวัดไนเตรต-ไนโตรเจน.....	3-75
รูปที่ 3.4.3-9	กราฟแสดงผลการตรวจวัดฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	3-76
รูปที่ 3.4.3-10	กราฟแสดงผลการตรวจวัดแอมโมเนีย-ไนโตรเจน.....	3-76
รูปที่ 3.4.3-11	กราฟแสดงผลการตรวจวัดของแข็งละลายทั้งหมด	3-77
รูปที่ 3.4.3-12	กราฟแสดงผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน	3-77
รูปที่ 3.4.3-13	กราฟแสดงผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	3-78
รูปที่ 3.4.3-14	กราฟแสดงผลการตรวจวัดแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	3-78
รูปที่ 3.4.3-15	กราฟแสดงผลการตรวจวัดตะกั่ว	3-79
รูปที่ 3.4.3-16	กราฟแสดงผลการตรวจวัดปรอท	3-79
รูปที่ 3.4.3-17	กราฟแสดงผลการตรวจวัดแคดเมียม.....	3-80
รูปที่ 3.4.3-18	กราฟแสดงผลการตรวจวัดสารหนู.....	3-80
รูปที่ 3.4.3-19	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพตะกอนดินในแม่น้ำป่าสักบริเวณหน้าท่าเทียบเรือแม่น้ำป่าสัก... 3-85	
รูปที่ 3.4.4-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-89
รูปที่ 3.4.4-2	ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567 (ฤดูฝน)	3-89
รูปที่ 3.4.4-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน.....	3-92

สารบัญญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 3.4.5-1	ตำแหน่งแนวตรวจวัดลำน้ำแม่ลำน้ำปาล์ก	3-97
รูปที่ 3.4.5-2	ภาพถ่ายการสำรวจแนวตลิ่งบริเวณแนวลำน้ำของแม่ลำน้ำปาล์ก เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2566 ..	3-98
รูปที่ 3.4.5-3	แผนที่แสดงแนวตลิ่งปี พ.ศ. 2566 (ปีที่ 1)	3-99
รูปที่ 3.4.5-4	แผนที่แสดงความกว้างแนวลำน้ำของแม่ลำน้ำปาล์ก.....	3-100
รูปที่ 3.4.6-1	กราฟแสดงผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช	3-107
รูปที่ 3.4.6-2	กราฟแสดงผลการตรวจวัดชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3-107
รูปที่ 3.4.6-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน	3-108
รูปที่ 3.4.6-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดไขปลาและลูกปลาว่ายอ่อน.....	3-108
รูปที่ 3.4.6-5	กราฟแสดงผลการตรวจวัดพีชีน้ำ.....	3-109
รูปที่ 3.4.7-1	ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-110
รูปที่ 3.4.7-2	ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-111
รูปที่ 3.4.7-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในช่วงปี พ.ศ. 2566-2567.....	3-112
รูปที่ 3.4.8-1	ภาพถ่ายการตรวจวัดปริมาณความเข้มของฝุ่นถ่านหินที่ตัวพนักงาน.....	3-116
รูปที่ 3.4.8-2	ภาพถ่ายการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานที่ทำงาน.....	3-118
รูปที่ 3.4.8-3	ภาพถ่ายการตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงานกวาดท้องเรือ/พนักงานควบคุมรถแบคโฮ ขณะถ่านหิน... 3-119	
รูปที่ 3.5-1	ขอบเขตพื้นที่ศึกษาในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	3-125
รูปที่ 3.5-2	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน : กลุ่มผู้นำชุมชน 3-126	
รูปที่ 3.5-3	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน : กลุ่ม ครัวเรือนทั่วไปในรัศมี 0 - 3 กิโลเมตร.....	3-127
รูปที่ 3.5-4	ตัวอย่างบรรยากาศการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ - สังคม และความคิดเห็นของประชาชน : กลุ่ม ครัวเรือนทั่วไปในรัศมี 3 - 5 กิโลเมตร.....	3-128
รูปที่ 3.5.3-1	การรับรู้เกี่ยวกับโครงการ.....	3-146
รูปที่ 3.5.3-2	การรับข้อมูลข่าวสาร และกิจกรรมต่าง ๆ เกี่ยวกับโครงการ.....	3-146
รูปที่ 3.5.3-3	ความวิตกกังวลจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ.....	3-148
รูปที่ 3.5.3-4	ผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	3-149
รูปที่ 3.5.3-5	ภาพรวมการดำเนินกิจกรรมของโครงการที่มีต่อชุมชน / สังคมส่วนรวม.....	3-149
รูปที่ 3.5.3-6	ข้อเสนอแนะ / ความเห็นเพิ่มเติมต่อโครงการ	3-151

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)

ภาคผนวก 3 สำเนาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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 (ข)	ผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในน้ำ
ภาคผนวก 3-1 (ง)	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก 3-1 (ฉ)	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 3-12	แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 3-13	ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน
ภาคผนวก 4	สำเนาเอกสารสอบเทียบอุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์
ภาคผนวก 5	สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน