

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

ชื่อโครงการ โรงแรม ฟอ์จูน ริเวอร์วิว นครพนม (FORTUNE
RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM)
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โครงการ โรงแรม นครพนม ริเวอร์วิว
ที่ตั้งโครงการ เลขที่ 9 ถนนนครพนม-ธาตุพนม ตำบลในเมือง
อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม
ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่เจ้าของโครงการ เลขที่ 313 อาคาร ซี.พี. ทาวเวอร์ ถนนสีลม
แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพมหานคร
ชื่อเจ้าของโครงการเดิม บริษัท มีจิต จำกัด



การมอบอำนาจ

- ☐ เจ้าของโครงการได้มอบอำนาจให้ บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด
เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงาน ดัชนีสิ่งมอบอำนาจที่แนบ
- ☒ เจ้าของโครงการได้มีการมอบอำนาจแต่อย่างใด

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรม ฟอจูน ริเวอร์วิว นครพนม
(FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM)

วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท กรีน พลาเน็ต คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงาน
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ฟอจูน ริเวอร์วิว นครพนม (FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM)
(ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 9 ถนนนครพนม-ธาตุพนม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม ของ
บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน)

(/) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

() อื่น ๆ (ระบุ)

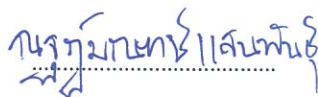
โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน

ลายมือชื่อ

ตำแหน่ง

นางสาวณัฐภรณ์ แสนพันธ์




ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ
มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

นางสาวสุรวัน สุวรรณณี



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

นางสาวนันทกานต์ เขียวแจ่ม



นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการ โรงแรม ฟอรั่ว ริเวอร์วิว นครพนม (FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM)

ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ 1/2567 เดือนกรกฎาคม-มิถุนายน

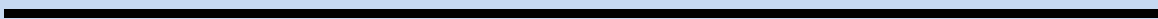
ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานฉบับ	ลายมือชื่อ
1.นางสาวณัฐมณีนธ์ แสนพันธ์ - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม) - วท.ม. (การที่ดินและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน)	- รายละเอียดโครงการ - ทรัพยากรน้ำผิวดิน	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	25	ณัฐมณีนธ์ แสนพันธ์
2. นายอรรถพล จิตต์ภักดี - วท.บ. (วนศาสตร์) - ส.บ. (อาชีพอนามัยและความปลอดภัย) - วท.ม. (เทคโนโลยีที่เหมาะสม)	- นิเวศวิทยาทางบก - ความปลอดภัยสาธารณะและการป้องกันอัคคีภัย	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	20	อ.ล
3. นางสาวสุรวัน สุวรรณณี - วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- รายละเอียดโครงการ - ระเบียบระเบียบนำและป้องกันน้ำท่วม	บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	20	สุรวัน

บัญชีรายชื่อรับรองหัวข้อผลงานและคุณวุฒิของผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

โครงการ โรงแรม ฟอรั่วริว นครพนม (FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM)
ของ บริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ 1/2567 เดือนมกราคม-มิถุนายน

ชื่อ-สกุล / วุฒิการศึกษา	หัวข้อที่ทำการศึกษา	ที่อยู่ / ที่ทำงานปัจจุบัน	สัดส่วนผลงานคิดเป็นร้อยละของงานศึกษาจัดทำรายงานทั้งฉบับ	ลายมือชื่อ
4.นางสาววรรณกานต์ โพธารนัท - วท.บ. (สิ่งแวดล้อม)	- สถาปณภูมิอากาศ - ทรัพยากรที่ดิน	บริษัท กรีน พลานีท คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	15	วรรณกานต์ โพธารนัท
5. นางสาวমনทกานต์ เขียวแจ่ม - วท.บ.(วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม)	- การใช้น้ำ - การใช้ไฟฟ้า	บริษัท กรีน พลานีท คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	10	มนทกานต์ เขียวแจ่ม
7. นางสาวนิสา โมกคักดี - วท.บ. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)	- การจัดการมูลฝอย - คุณทรียภาพและทัศนียภาพ	บริษัท กรีน พลานีท คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	10	นิสา โมกคักดี
8. นางสาวกรรณิกา ไตรยวงศ์ - วท.บ. (สิ่งแวดล้อม)	- การคมนาคม	บริษัท กรีน พลานีท คอนสัลแตนท์ จำกัด เลขที่ 215/15 ซอยเฉลิมสุข ถนนรัชดาภิเษก แขวงจันทระเกษม เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร	10	กรรณิกา ไตรยวงศ์

สารบัญ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
โครงการ โรงแรม ฟอ์จูน ริเวอร์วิว นครพนม
(FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM)**

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ข
สารบัญตาราง	จ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป	1-1
1.2.1 ที่ตั้งโครงการ	1-1
1.2.2 กิจกรรมภายในโครงการ	1-3
1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ	1-4
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก	หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม
ภาคผนวก ค	หนังสือแจ้งเปลี่ยนชื่อของโครงการและชื่อเจ้าของโครงการ
ภาคผนวก ง	รายละเอียดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก จ	คู่มือการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
ภาคผนวก ฉ	ตัวอย่างใบเสร็จค่าเก็บขนขยะมูลฝอย
ภาคผนวก ช	ใบเสร็จค่าดูดไขมันและสูบล้างถัง
ภาคผนวก ซ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ
ภาคผนวก ฌ	หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวก ฎ	เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-2
2-1	ถึงขยะ	2-9
2-2	ที่จอดรถของโครงการ	2-9
2-3	ที่ดูดควันบริเวณห้องครัว	2-9
2-4	พื้นที่โครงการริมฝั่งแม่น้ำโขง	2-9
2-5	ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ	2-10
2-6	ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ	2-10
2-7	ห้องพักขยะ	2-10
2-8	จุดคัดแยกขยะ	2-10
2-9	ป้อมยาม	2-10
2-10	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	2-10
2-11	เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดของโครงการ	2-10
2-12	อุปกรณ์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย	2-11
2-13	บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	2-11
3.1.1-1	สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-5
3.1.1-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ	3-8
3.1.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำโขง	3-12

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	แผนการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการระยะดำเนินการ	1-5
2.2-1	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	2-2
3.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ	3-2
3.1.1-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคาร A และอาคาร B	3-5
3.1.1-2	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคาร C และอาคาร D	3-6
3.1.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำโขง	3-10

บทที่ 1

บทนำ



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

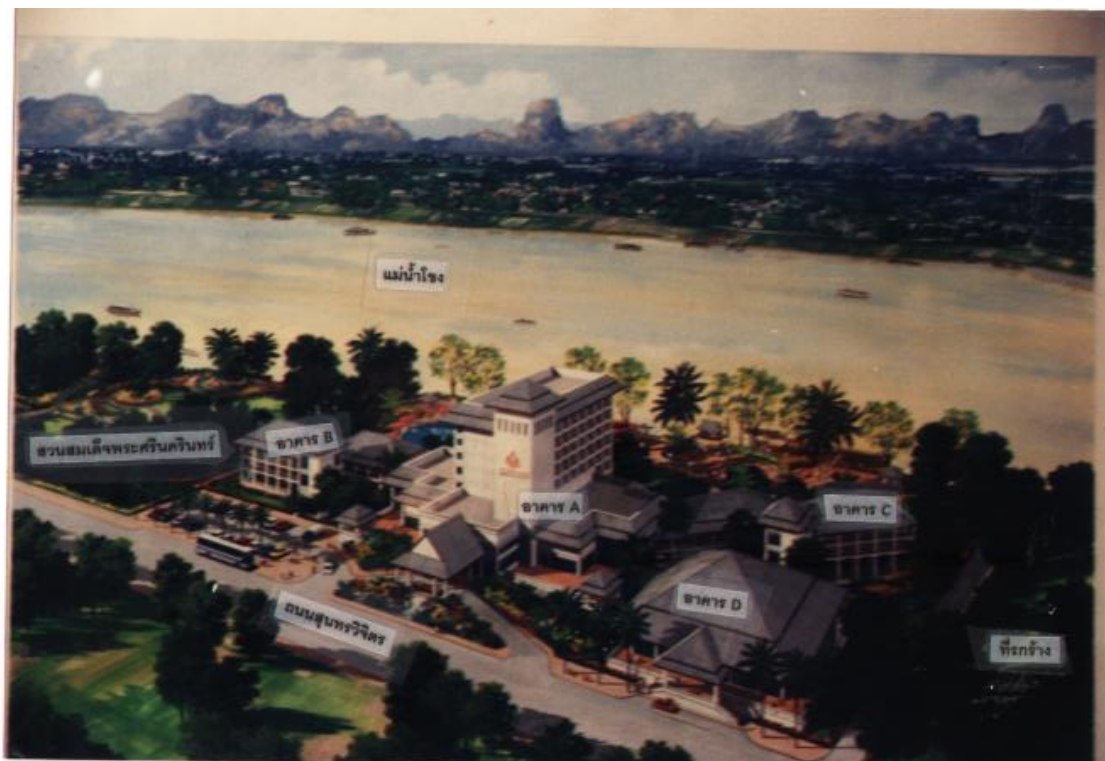
โครงการ โรงแรม ฟอจูน ริเวอร์วิว นครพนม (FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM) (ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โครงการ โรงแรม นครพนม ริเวอร์วิว) ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 0014 (ชื่อเจ้าของโครงการเดิม บริษัท มีจิต จำกัด) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 9 ถนนนครพนม-ธาตุพนม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในการประชุม ครั้งที่ 17/2539 เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2539 และข้อมูลเพิ่มเติมที่นำเสนอ เมื่อวันที่ 31 กรกฎาคม 2539 ตามหนังสือเลขที่ วว0804/11626 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2539 (เอกสารในภาคผนวก ก) ภายหลังจากการได้รับการเห็นชอบในรายงานโครงการ มีการแจ้งเปลี่ยนชื่อโครงการและเปลี่ยนชื่อเจ้าของโครงการ ดังแสดงในภาคผนวก ค โดยในระยะดำเนินการโครงการได้ มอบหมายให้บริษัท กรีน พลานेट คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นบุคคลที่สามทำหน้าที่ติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดทำรายงานเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตได้พิจารณา

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.2.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ โรงแรม ฟอจูน ริเวอร์วิว นครพนม (FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM) (ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โครงการ โรงแรม นครพนม ริเวอร์วิว) ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 0014 (ชื่อเจ้าของโครงการเดิม บริษัท มีจิต จำกัด) ตั้งอยู่ที่เลขที่ 9 ถนนนครพนม-ธาตุพนม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองนครพนม จังหวัดนครพนม (รูปที่ 1.2-1) โดยโครงการประเภทกิจกรรมการโรงแรม มีห้องพักทั้งหมด 122 ห้อง ตามใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม ทะเบียนเลขที่ 70 ใบอนุญาตเลขที่ 20/2565 กระทรวงมหาดไทย รายละเอียดดังภาคผนวก ข โครงการประกอบด้วยอาคาร 4 อาคาร ที่มีทางเดินเชื่อมถึงกันทุกอาคาร ซึ่งมีการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ที่แตกต่างกัน

- 1) อาคาร A เป็นอาคาร 8 ชั้น รายละเอียดดังนี้
 - ชั้น 1 ประกอบด้วยห้องเครื่อง ห้องไฟฟ้า ห้องซักกรีด ห้องจัดซื้อ ห้องเก็บของ ห้องครัวใหญ่ โรงอาหาร ห้องร.ป.ภ. ห้องแม่บ้านและอื่น ๆ
 - ชั้น 2 ประกอบด้วย โถงทางเข้า (Lobby) ห้องโถง สำนักงาน ร้านค้า ภัตตาคารและอื่น ๆ
 - ชั้น 3 ประกอบด้วย สำนักงาน ร้านค้า ห้องดนตรีคาราโอเกะ ห้องประชุมสัมมนา และอื่น ๆ
 - ชั้น 4-8 ประกอบด้วย ห้องพักทั้งหมด 69 ห้อง
- 2) อาคาร B เป็นอาคาร 3 ชั้น ประกอบด้วย ห้องพักทั้งหมด 30 ห้อง
- 3) อาคาร C เป็นอาคาร 3 ชั้น ประกอบด้วยห้องพักทั้งหมด 30 ห้อง
- 4) อาคาร D เป็นอาคารชั้นเดียว โดยเป็นอาคารสำหรับการจัดเลี้ยง



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.2.2 กิจกรรมภายในโครงการ

1) ระบบน้ำใช้

โครงการได้รับการบริการจ่ายน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขานครพนมโดยนำน้ำมาเก็บไว้ยังถังเก็บน้ำใต้ดินจากนั้นใช้เครื่องสูบน้ำสูบน้ำไปยังพื้นที่ต่างๆของแต่ละอาคาร

2) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 ชุด โดยมีส่วนประกอบ ได้แก่ บ่อดักไขมัน บ่อแยกกากตะกอน บ่อไร้อากาศ บ่อเติมอากาศ บ่อดักตะกอนส่วนเกิน และบ่อพักน้ำใส (Effluent Tank) โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำพร้อมตะกอนดักขยะ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- ระบบระบายน้ำเสียน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีค่าความสกปรกไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร โครงการจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ
- ระบบระบายน้ำฝน น้ำฝนที่ไหลลงมาจากอาคารและบริเวณต่างๆจะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมลงสู่บ่อดักและรางระบายน้ำที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ หลังจากนั้นระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

4) การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นแบ่งออกเป็น 4 ประเภทได้แก่ มูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล ซึ่งแต่ละส่วนของโครงการจะมีการรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทั้งนี้โครงการจะให้สำนักงานเทศบาลเมืองนครพนมเข้ามาดำเนินการเก็บขน

5) ระบบไฟฟ้า

โครงการรับบริการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดนครพนม โดยมีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าและการจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองใช้กรณีระบบไฟฟ้าหลังขัดข้อง

6) ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่โครงการเพื่อดูแลความสงบและรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงและจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

1.3 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ

1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเทียบกับมาตรการที่ได้รับการเห็นชอบพร้อมทั้งสรุปประเด็นปัญหาอุปสรรคในการปฏิบัติที่ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขหรือแผนที่กำหนดไว้ตลอดจนเสนอแนะแนวทางแก้ไขในประเด็นที่เกี่ยวข้อง รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับการกำหนดไว้ในมาตรการโดยสรุปผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานหรือเกณฑ์ที่กำหนดพร้อมทั้งสรุปข้อมูลผลการตรวจวัดและช่วงที่ผ่านมาเพื่อแสดงแนวโน้มของผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

3) การจัดทำรายงาน

บุคคลที่ 3 (Third Party) ดำเนินการสรุปและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ นำเสนอต่อหน่วยงานอนุญาโตพิจารณา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ลำดับที่	รายการ	ระยะเวลาดำเนินการ												
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68
1	การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม													
2	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - คุณภาพน้ำ - แหล่งน้ำใช้ - การจัดการมูลฝอย													
3	การจัดทำรายงาน													

หมายเหตุ :  แผนการดำเนินงาน

 ผลการดำเนินงาน

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บริษัท กรีน พลานีท คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ฟอจูน ริเวอร์วิว นครพนม (FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM) (ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง โครงการ โรงแรม นครพนม ริเวอร์วิว)ของบริษัท ซี.พี. แลนด์ จำกัด (มหาชน) สาขาที่ 0014 (ชื่อเจ้าของโครงการเดิม บริษัท มีจิต จำกัด) ในด้านต่าง ๆ ได้แก่

- 1) ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพประกอบด้วย สภาพภูมิอากาศ ทรัพยากรดิน ทรัพยากรน้ำผิวดิน
- 2) ด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมชีวภาพ
- 3) ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ ประกอบด้วย การใช้น้ำ การใช้ไฟฟ้า การจัดการมูลฝอย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม การคมนาคม
- 4) ด้านคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ประกอบด้วย ความปลอดภัยสาธารณะและการป้องกันอัคคีภัย สุขภาพและทัศนียภาพ

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ฟอจูน ริเวอร์วิว นครพนม (FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM) ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
1. มาตรการทั่วไป - โครงการฯ จักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และตามรายละเอียดในเอกสารแนบ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 2.2-1	ไม่มี
- โครงการฯ จักต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งประกอบด้วย เกรด-กรองใร้อากาศ และถังเติมอากาศ รวมทั้งบ่อดักไขมันในส่วนที่รับน้ำเสียจากครัว ซึ่งมีขนาด จำนวน ขั้นตอนการบำบัดและประสิทธิภาพการบำบัด ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ	- โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังแสดงใน ภาคผนวก ง	- โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังแสดงใน ภาคผนวก ง
- โครงการฯ จักต้องควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการกำจัดตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดฯ ตามระยะเวลาที่เสนอไว้ในรายงานฯ	- โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังแสดงใน ภาคผนวก ง	ไม่มี
- โครงการฯ จักต้องทำการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำทิ้งอย่างน้อยได้ตามมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด ก่อนระบายลงลำรางสาธารณะหรือออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ จักต้องไม่ระบายน้ำทิ้งลงสู่แม่น้ำโขงโดยตรง	- โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังแสดงใน ภาคผนวก ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 กำหนดว่า “ข้อ 4 อาคารประเภท ข หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	(2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง ข้อ 9 มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้ - บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร"	
- โครงการฯ ควรพิจารณานำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ เช่น รดต้นไม้ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขอนามัย	- โครงการไม่ได้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้น้ำต้นไม้ โดยปล่อยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขอนามัย	ไม่มี
- โครงการฯ จำต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย ซึ่งมีขนาดและจำนวนให้เพียงพอ และควบคุมดูแลการเก็บรวบรวมมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ	- โครงการมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย และรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงดำมัดปากถุงแน่นแล้วนำไปไว้ที่ห้องพักรขยะ รวมทั้งมีการกำหนดจุดคัดแยกขยะ	ไม่มี
- โครงการฯ จำต้องจัดเตรียมที่จอดรถให้เพียงพอกับปริมาณรถที่ใช้บริการของโครงการฯ และหลีกเลี่ยงการจอดรถภายนอกโครงการฯ อันก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบจราจรบนถนนสาธารณะ	- โครงการมีพื้นที่จอดรถทั้งหมด 114 คัน กำหนดจุดจอดรถ 3 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด ที่จอดรถยนต์ จำนวน 24 คัน และบริเวณด้านนอกพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย พื้นที่จอดรถบริเวณตรงข้ามโครงการ ที่จอดรถยนต์ จำนวน 80 คันและพื้นที่จอดรถบริเวณด้านข้างโครงการ ที่จอดรถยนต์ จำนวน 10 คัน ดังแสดงในรูปที่ 2-2	ไม่มี
- โครงการฯ จำต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ วิธีการเก็บรักษา	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 รายละเอียดดังบทที่ 3	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
ตัวอย่าง และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้ใช้วิธีการที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ		
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 2.1 สภาพภูมิอากาศ - ในห้องครัวที่ก่อให้เกิดควัน และไอความร้อน ต้องจัดให้มีปล่องระบายควัน (Hood) โดยระบายออกในชั้นดาดฟ้าตามที่เสนอในรายงานฯ	- ในห้องครัวที่ก่อให้เกิดควัน และไอความร้อน ต้องจัดให้มีปล่องระบายควัน (Hood) โดยระบายออกในชั้นดาดฟ้า ดังแสดงในรูปที่ 2-3	ไม่มี
2.2 ทรัพยากรดิน - ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามทีระบุไว้ในรายละเอียดโครงการ และแบบแปลน	- เนื่องจากปัจจุบันถนนชายโขง (ถนนเลียบริมน้ำโขง) โครงการจึงไม่สามารถดำเนินการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง อย่างไรก็ตามโครงการได้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวรั้วของโครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ดังแสดงในรูปที่ 2-4	ไม่มี
2.3 ทรัพยากรน้ำผิวดิน - ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียโดยใช้ถังบำบัดตามที่ได้อ้างอิงในรายงานฯ เพื่อให้สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ออกจากพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 มก./ล.	- โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 ทั้งนี้รายละเอียดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการดังแสดงในภาคผนวก ง โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำพร้อมตะกอนตกก้นก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	ไม่มี
- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ และคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ (แม่น้ำโขง)	- โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ และคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ (แม่น้ำโขง) เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567 และ	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
	วันที่ 20 เมษายน 2567 รายละเอียดแสดงดัง บทที่ 3 อย่างไรก็ตาม โครงการมีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป	
- มาตรการในการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ทำหน้าที่ รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาระบบ ดังนั้นพร้อมกันนี้จะต้อง ศึกษาข้อแนะนำของเจ้าของเทคโนโลยีในเรื่องการใช้งานและการ บำรุงรักษาระบบ	- โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังแสดงใน ภาคผนวก ง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ทำหน้าที่ รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี
- ต้องจัดให้มีการสูบน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อไปกำจัด ต่อไป	- โครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังแสดงใน ภาคผนวก ง	ไม่มี
- ต้องจัดให้มีการกำจัดไขมัน โดยการระบายไขมันออกจากท่อระบาย ไขมัน ส่วนเศษอาหารในตะแกรงสแตนเลสต้องนำออกทิ้งทุกวัน	- โครงการจัดให้มีการสูบน้ำมันดังแสดงใน ภาคผนวก จ และโครงการจัดให้มี แม่บ้านทำความสะอาดและนำเศษอาหารในตะแกรงสแตนเลสออกและทิ้ง ทุกวัน	ไม่มี
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ	- โครงการจัดให้มีช่างประจำโรงแรมตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติม อากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี
- ให้บริษัทที่ปรึกษาด้านระบบบำบัดน้ำเสีย จัดส่งเจ้าหน้าที่มาอบรม หรือ จัดหาคู่มือการใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ความรู้แก่	- บริษัทด้านระบบบำบัดน้ำเสียจัดให้มีคู่มือการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลสามารถตรวจสอบและดูแล รักษาประสิทธิภาพของ ระบบให้สามารถทำงานได้ รายละเอียดดัง ภาคผนวก จ	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
เจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ให้สามารถตรวจสอบและดูแล รักษาประสิทธิภาพของระบบให้สามารถทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้		
- จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบฯ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ทำหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	ไม่มี
3. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 3.1 นิเวศวิทยาทางบก - ดำเนินการตามมาตรการแก้ไข และลดผลกระทบต่อทรัพยากรทางด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพ	ไม่มี
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้น้ำ - ตรวจสอบเส้นท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ ป้องกันน้ำรั่วซึม พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเส้นท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ และมีการติดป้ายรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด ดังแสดงในรูปที่ 2-5	ไม่มี
4.2 การใช้ไฟฟ้า - การเดินสายไฟ หรืออุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ จะต้องทำตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหรือมาตรฐานเพื่อความปลอดภัยทางไฟฟ้า สำนักงานพลังงานแห่งชาติ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค	ไม่มี
- เพื่อเป็นการประหยัดไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ให้เป็นแบบประหยัดพลังงาน พร้อมทั้งรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- โครงการเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ให้เป็นแบบประหยัดพลังงาน และมีการติดป้ายรณรงค์ให้มีการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด ดังแสดงในรูปที่ 2-6	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
4.3 การจัดการมูลฝอย - จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร ตามที่ได้เสนอในรายละเอียดโครงการ ห่างกันทุกระยะ 50 เมตร โดยถังขยะที่ใช้ต้องเป็นชนิดเดียวกัน มีความต้านทานไม่เป็นสนิมสามารถป้องกันแมลงวัน สุนัข และ สัตว์ฟันแทะ ทำความสะอาดง่าย	- โครงการจัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร โดยวางไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลางของ โรงแรม เพื่อสามารถป้องกันแมลงวัน สุนัข และสัตว์ฟันแทะ ดังแสดงใน รูปที่ 2-1	ไม่มี
- การเก็บขยะมูลฝอยกำชับให้ผู้รับผิดชอบทำการแยกขยะแล้วนำ ขยะบรรจุใส่ถุงพลาสติกดำ สำหรับบรรจุมูลฝอยแล้วผูกปากถุงให้ แน่น นำมาที่พักขยะเพื่อรอการเก็บขน	- โครงการจัดให้มีห้องพักขยะสำหรับรวบรวมขยะ โดยทำการบรรจุใส่ถุงดำ และมัดปากอย่างมิดชิด ดังแสดงใน รูปที่ 2-7 และรูปที่ 2-8	ไม่มี
- ให้ทางเทศบาลนครพนมเข้ามาดำเนินการเก็บขนทุกวัน	- โครงการประสานงานกับเทศบาลเมืองนครพนมเข้ามาจัดเก็บขยะเป็น ประจำ รายละเอียดใบเสร็จการเก็บขนขยะดัง ภาคผนวก ฉ	ไม่มี
4.4 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม - ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่งตามที่ระบุไว้ในรายละเอียด โครงการและแบบแปลน	- เนื่องจากปัจจุบันถนนชายโขง (ถนนเลียบริมน้ำโขง) โครงการจึงไม่สามารถ ดำเนินการก่อสร้างเขื่อนป้องกันตลิ่ง แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้ มีพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวรั้วของโครงการเพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ดังแสดงใน รูปที่ 2-4	ไม่มี
4.5 การคมนาคม - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอและได้มาตรฐาน การออกแบบทางจราจร	- โครงการติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ ดังแสดงใน รูปที่ 2-2	ไม่มี

ตารางที่ 2.2-1 ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข
5. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 5.1 ความปลอดภัยสาธารณะและการป้องกันอัคคีภัย - ป้อมยาม และจัดให้มียามประจำป้อมยาม	- โครงการจัดให้มีป้อมยามและเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ถึงรูปที่ 2-10	ไม่มี
- จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังแสดงในรูปที่ 2-10	ไม่มี
- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้เสนอในรายงานฯ	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ได้แก่ ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Pull-Down Station) เครื่องตรวจจับควัน (Smoke detector) เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat detector) ถังดับเพลิง ตู้ดับเพลิง (Fire House Cabinet) หัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) อุปกรณ์แจ้งสัญญาณ (Fire Alarm) ทางหนีไฟ หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ดังแสดงในรูปที่ 2-12	ไม่มี
5.2 สุขภาพและทัศนียภาพ - จัดผังโครงการตามที่ได้เสนอในรายละเอียดโครงการ	- โครงการจัดผังโครงการ ดังแสดงในรูปที่ 2-13	ไม่มี
- ปลูกต้นไม้ใหญ่และจัดแต่งสนาม ดังที่เสนอในรายงานฯ	- โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ใหญ่บริเวณพื้นที่โรงแรม ดังแสดงในรูปที่ 2-10	
- สำหรับรั้วของโครงการจะต้องเป็นรั้วต้นไม้ธรรมชาติ เช่น ต้นเทียนทอง เพื่อให้มีความสวยงามกลมกลืนกับธรรมชาติรอบๆ โครงการ	- บริเวณแนวรั้วของโครงการเป็นรั้วต้นไม้ธรรมชาติ เช่น ชาดัด ต้นเข็ม ต้นมะพร้าว ดังแสดงในรูปที่ 2-13	ไม่มี
- ทางโครงการจะต้องจัดเจ้าหน้าที่สำหรับดูแลความเรียบร้อยของโครงการอยู่ตลอดเวลาทั้งภายในและภายนอกอาคาร	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับดูแลความเรียบร้อยของโครงการอยู่ตลอดเวลาทั้งภายในและภายนอกอาคาร ดังแสดงในรูปที่ 2-11	ไม่มี



รูปที่ 2-1 ถังขยะ



รูปที่ 2-2 ที่จอดรถของโครงการ



รูปที่ 2-3 ที่จุดควันบริเวณห้องครัว



รูปที่ 2-4 พื้นที่โครงการริมฝั่งแม่น้ำโขง



รูปที่ 2-5 ป้ายรณรงค์ประหยัดน้ำ



รูปที่ 2-6 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ



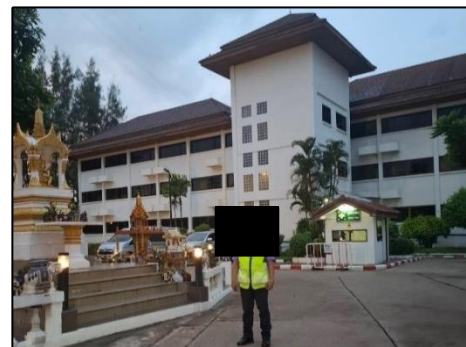
รูปที่ 2-7 ห้องพักขยะ



รูปที่ 2-8 จุดคัดแยกขยะ



รูปที่ 2-9 ป้อมยาม



รูปที่ 2-10 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



รูปที่ 2-11 เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดของโครงการ





รูปที่ 2-12 อุปกรณ์ป้องกันการเกิดอัคคีภัย



รูปที่ 2-13 บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงแรม ฟอจูน ริเวอร์วิว นครพนม (FORTUNE RIVER VIEW HOTEL NAKHON PHANOM) เดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพน้ำและการชะล้างพังทลายของดิน 1.1 คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 บ่อ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำระยะดำเนินการในเดือนมกราคม 2567 และเดือนเมษายน 2567 (ความถี่ ทุกๆ 4 เดือน) ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ จำนวน 2 บ่อมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเดือนมกราคม 2567 ทั้งนี้ได้แนะนำให้โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อลดค่าบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 รายละเอียดของการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย ดังแสดงในภาคผนวก ง	-

ตารางที่ 3.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ	จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - แม่น้ำโขง	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่แม่น้ำโขงระยะดำเนินการในเดือนมกราคม 2567 และเดือนเมษายน 2567 (ความถี่ ทุกๆ 4 เดือน) ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำในแม่น้ำโขงมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ทั้งก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดปล่อยน้ำทิ้ง และหลังจุดปล่อยน้ำทิ้งมีค่าเกินค่ามาตรฐาน	-
1.3 ค่าความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ค่าความสามารถในการบำบัดน้ำเสียตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	ปีที่ 3 ทุก ๆ 6 เดือน	โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ	-
2. แหล่งน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบเส้นท่อประปา หากพบข้อบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบเส้นท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ	-
3. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบการเก็บขนขยะภายในโครงการ	- ตรวจสอบความสามารถของการรองรับของถังขยะ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเก็บขนขยะภายในโครงการ	-

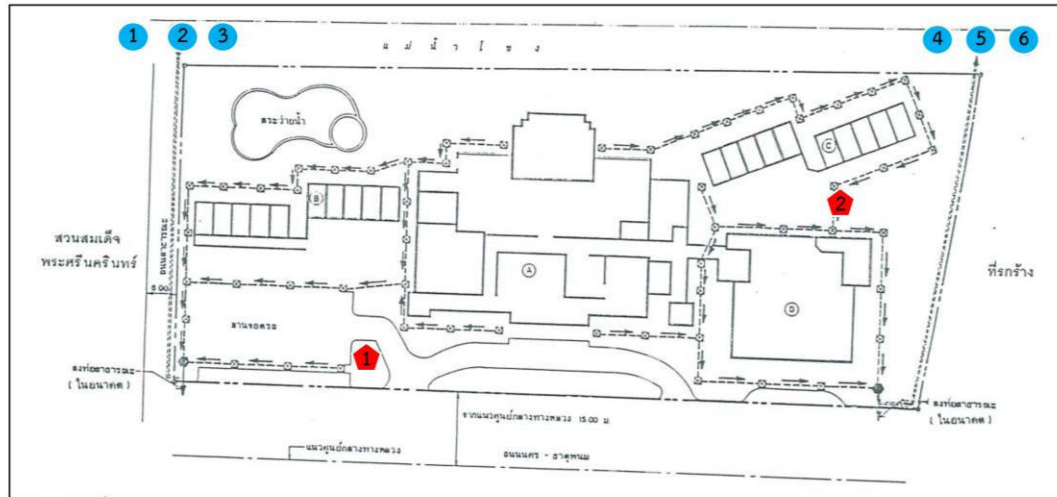
3.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายที่ 1 (ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคาร A และอาคาร B) บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายที่ 2 (ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคาร C และอาคาร D) โดยดำเนินการทุก 4 เดือน โดยมีดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (ประเภท ข)

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย แสดงดังตารางที่ 3.1.1-1 ถึง ตารางที่ 3.1.1-2

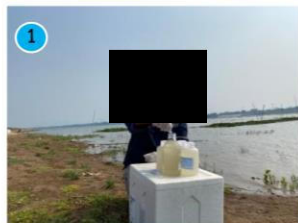
ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 4 เดือน ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย ได้แก่ บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายที่ 1 (ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคาร A และอาคาร B) บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายที่ 2 (ระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคาร C และอาคาร D) มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม 2567 ทั้งนี้ได้แนะนำให้โครงการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อลดค่าบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) อย่างไรก็ตามโครงการได้มีการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 ทั้งนี้รายละเอียดของการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียดังแสดงในภาคผนวก ง



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง จุดที่ 1



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง จุดที่ 2



1. ก่อนจุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 1



2. จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 1



3. หลังจุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 1



4. ก่อนจุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2



5. จุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2



6. หลังจุดปล่อยน้ำทั้ง จุดที่ 2

สัญลักษณ์

- ⬠ ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ

รูปที่ 3.1.1-1 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.1.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคาร A และอาคาร B

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
			30 ม.ค. 67	20 เม.ย. 67		
บ่อกักน้ำสุดท้ายที่ 1 (ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคาร A และอาคาร B)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.1	7.6	7.1-7.6	5.0-9.0
	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	108	120	108-120	≤30
	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	148	166	148-166	≤40
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	≤20
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิตร (MPN/100 mL)	4,600	5,000	4,600-5,000	-

ที่มา : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด, 2567

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
≤ มีค่าไม่เกิน

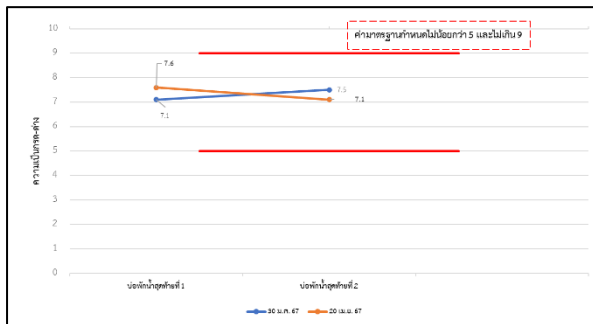
ตารางที่ 3.1.1-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับอาคาร C และอาคาร D

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน
			30 ม.ค. 67	20 เม.ย. 67		
บ่อกักน้ำสุดท้ายที่ 2 (ระบบบำบัดน้ำเสีย สำหรับอาคาร C และอาคาร D)	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.5	7.1	7.1-7.5	5.0-9.0
	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	15	17	15-17	≤30
	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	<10	<10	<10	≤40
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	≤20
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิตร (MPN/100 mL)	460	550	460-550	-

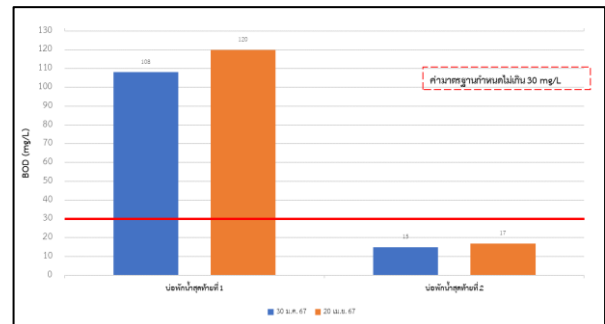
ที่มา : บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด, 2567

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข)
≤ มีค่าไม่เกิน

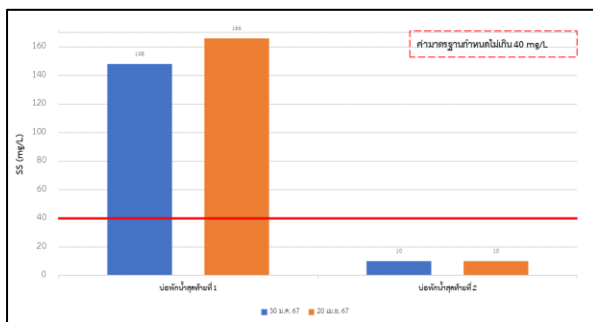
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



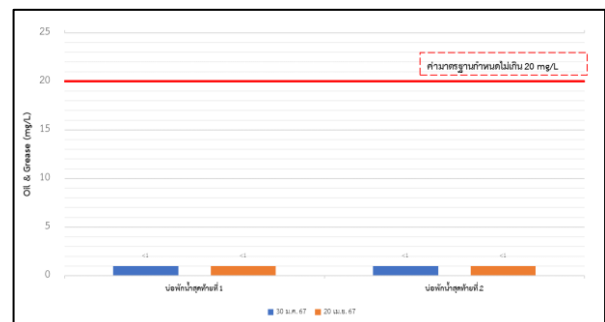
บีโอดี (BOD)



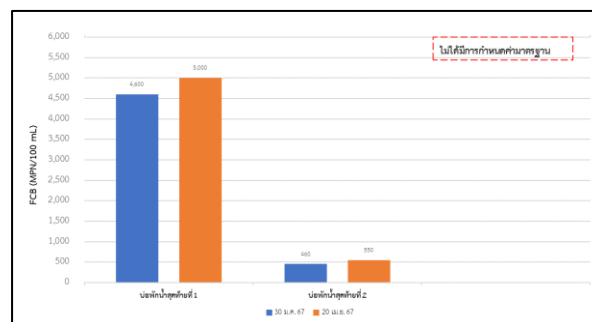
สารแขวนลอย (SS)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.1.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ

3.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่แม่น้ำโขง

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่แม่น้ำโขง จำนวน 6 จุด ดำเนินการทุก 4 เดือน โดยมีดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่แม่น้ำโขงในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่แม่น้ำโขง ทุก 4 เดือน ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า คุณภาพน้ำในแม่น้ำโขง มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ของแม่น้ำโขง ทั้ง 6 สถานี ทั้งก่อนจุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดปล่อยน้ำทิ้ง หลังจุดปล่อยน้ำทิ้ง ทั้งจุดที่ 1 และจุดที่ 2 แสดงดังตารางที่ 3.1.2-1 และรูปที่ 3.1.2-1

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำโขง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินประเภทที่ 2 ^{1/}
			30 ม.ค. 67	20 เม.ย. 67		
จุดที่ 1 : ก่อนจุดปล่อย น้ำทิ้ง จุดที่ 1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.7	7.9	7.7-7.9	5.0-9.0
	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	13.2	10.6	10.6-13.2	≤1.5
	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	95	77	77-95	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร (MPN/100 mL)	550	500	500-550	≤1,000
จุดที่ 2 : จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.4	7.9	7.4-7.9	5.0-9.0
	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	12.9	10.2	10.2-10.6	≤1.5
	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	91	70	70-91	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร (MPN/100 mL)	520	480	480-520	≤1,000
จุดที่ 3 : หลังจุดปล่อย น้ำทิ้ง จุดที่ 1	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.6	7.9	7.6-7.9	5.0-9.0
	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	11.0	13.0	11.0-13.0	≤1.5
	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	102	124	102-124	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร (MPN/100 mL)	600	750	600-750	≤1,000

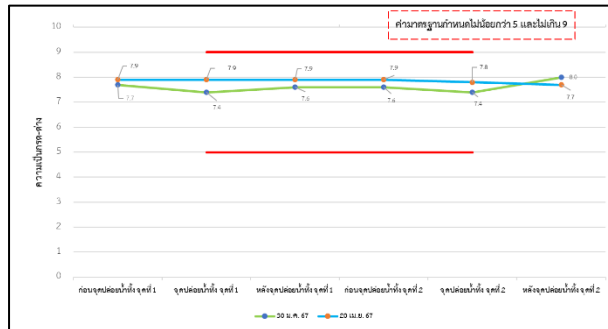
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ 3) การประมง และ 4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

ตารางที่ 3.1.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแม่น้ำโขง (ต่อ)

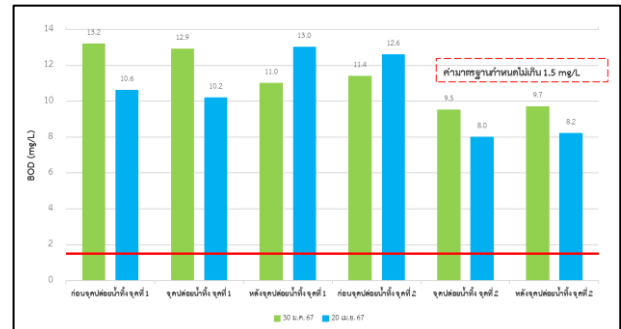
จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐานคุณภาพ น้ำผิวดินประเภทที่ 2 ^{1/}
			30 ม.ค. 67	20 เม.ย. 67		
จุดที่ 4 : ก่อนจุดปล่อย น้ำทิ้ง จุดที่ 2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.6	7.9	7.6-7.9	5.0-9.0
	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	11.4	12.6	11.4-12.6	≤1.5
	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	108	112	108-112	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร (MPN/100 mL)	580	660	580-660	≤1,000
จุดที่ 5 : จุดปล่อยน้ำทิ้ง จุดที่ 2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		7.4	7.8	7.4-7.8	5.0-9.0
	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	9.5	8.0	8.0-9.5	≤1.5
	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	77	65	65-77	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร (MPN/100 mL)	440	420	420-440	≤1,000
จุดที่ 6 : หลังจุดปล่อย น้ำทิ้ง จุดที่ 2	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		8.0	7.7	7.7-8.0	5.0-9.0
	บีโอดี (BOD)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	9.7	8.2	8.2-9.7	≤1.5
	สารแขวนลอย (SS)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	80	60	60-80	-
	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มิลลิกรัมต่อลิตร (mg/L)	<1.0	<1.0	<1.0	-
	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็ม.พี.เอ็น.ต่อ 100 มิลลิลิตร (MPN/100 mL)	460	400	400-460	≤1,000

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ประเภทที่ 2 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ 1) การอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป 2) การอนุรักษ์สัตว์น้ำ 3) การประมง และ 4) การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ

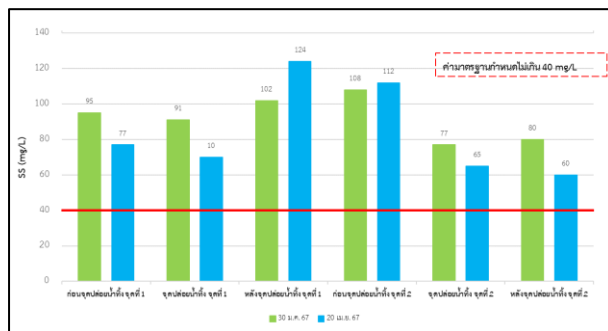
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



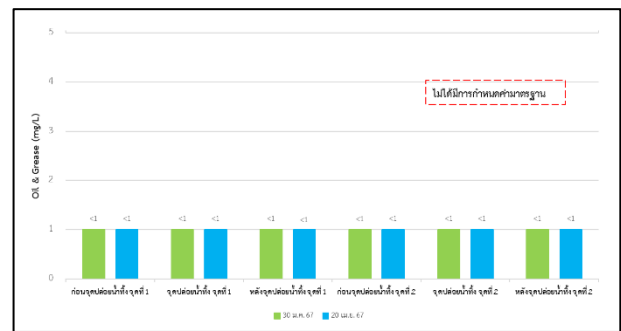
บีโอดี (BOD)



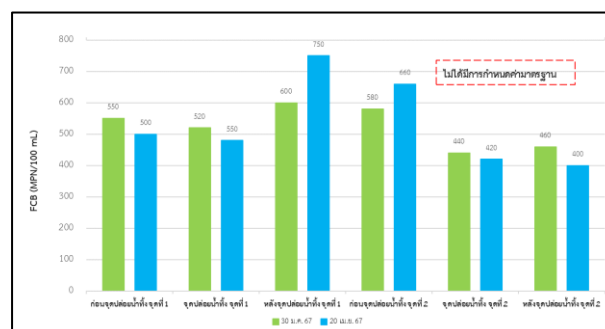
สารแขวนลอย (SS)



น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)



แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)



รูปที่ 3.1.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในแม่น้ำโขง