



ที่ ทส 1009/ 1331

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

- 2 ส.ก. 2545

พฤศจิกายน 2545

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลกระบี่เบย์ รีสอร์ท จังหวัดกระบี่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/8250 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ ทม. 0357/1587 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2545
 2. สำเนาหนังสือศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ ทม. 0357/1666 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2545
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลกระบี่เบย์ รีสอร์ท จังหวัดกระบี่
 4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลกระบี่เบย์ รีสอร์ท จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ที่ตำบล อ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ พื้นที่โครงการ 43 - 2 - 59.7 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่โครงการ 2 ส่วน คือ ส่วนโรงแรม ซึ่งตั้งอยู่ที่อ่าวไผ่ปล้อง มีพื้นที่ 31 - 1 - 26 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 16240, 16383 เป็นอาคารห้องพักอาศัย 200 ห้อง และพื้นที่ส่วนบริการพื้นที่ 12 - 1 - 33.7 ไร่ กรรมสิทธิ์ที่ดินเป็น น.ส. 3 ก. เลขที่ 709 904 และ 1066 ซึ่งเป็นอาคารหอพักพนักงาน สำนักงานที่จอดรถ อาคารเก็บของสด-แห้ง จัดทำรายงานโดย

2/ศูนย์บริการ...

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศในคราวประชุมครั้งที่ 14/2545 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2545 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียด ต่อมาบริษัท ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้พิจารณารายงานเพิ่มเติมดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศในคราวประชุมครั้งที่ 20/2545 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลพลาซ่า บีอีซี-สโร จังหวัดกระบี่ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อนึ่ง สำนักงานขอให้จังหวัดกระบี่โปรดควบคุมและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งบริษัท เซ็นทรัลพลาซ่า บีอีซี-สโร จำกัด และศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โทรสารสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 152

โทรสาร 0-2278-5469

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

ที่ ทส 1009/ 1331

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7

ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

- 2 ส.ถ. 2545

พฤศจิกายน 2545

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลกระบี่เบย์ รีสอร์ท จังหวัดกระบี่

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดกระบี่

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/8250 ลงวันที่ 2 สิงหาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ ทม. 0357/1587 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2545
 2. สำเนาหนังสือศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ ทม. 0357/1666 ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2545
 3. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลกระบี่เบย์ รีสอร์ท จังหวัดกระบี่
 4. แนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึงสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลกระบี่เบย์ รีสอร์ท จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ พื้นที่โครงการ 43 - 2 - 59.7 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่โครงการ 2 ส่วน คือ ส่วนโรงแรม ซึ่งตั้งอยู่ที่อ่าวไผ่ปล้อง มีพื้นที่ 31 - 1 - 26 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 16240, 16383 เป็นอาคารห้องพักอาศัย 200 ห้อง และพื้นที่ส่วนบริการ พื้นที่ 12 - 1 - 33.7 ไร่ กรรมสิทธิ์ที่ดินเป็น น.ส. 3 ก. เลขที่ 709 904 และ 1066 ซึ่งเป็นอาคารหอพักพนักงาน สำนักงาน ที่จอดรถ อาคารเก็บของสด-แห้ง จัดทำรายงานโดย



ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

พฤศจิกายน 2545

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการบริหารบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/206
ลงวันที่ 8 มกราคม 2544
2. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ที่ อต 0018/32108
ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2545

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตช แหล่งสมบูรณ์ Site D อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากจังหวัดอุดรธานีว่า กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี มีข้อเสนอเพื่อส่งให้หน่วยงานต่าง ๆ พิจารณา โดยผ่านทางคณะกรรมการศึกษาผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่โปแตช รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำนักงานจึงประสานมาเพื่อโปรดพิจารณาดังนี้

1. การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่มีความสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำไปใช้ประกอบการขอประทานบัตร ในหัวข้อด้านผลกระทบต่อสุขภาพ ผลกระทบต่อสังคม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

2/ ขณะนี้.....

ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศในคราวประชุมครั้งที่ 14/2545 เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม 2545 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงานโดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดต่อมาบริษัท ได้เสนอรายงานฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิม สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้พิจารณารายงานเพิ่มเติมดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศในคราวประชุมครั้งที่ 20/2545 เมื่อวันที่ 18 ตุลาคม 2545 ซึ่งคณะกรรมการมีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลพลาซ่า จังหวัดกระบี่ โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 และ 4 ตามลำดับ นอกจากนี้โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมด ตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD – ROM) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อนึ่ง สำนักงานขอให้จังหวัดกระบี่โปรดควบคุมและกำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งบริษัท เซ็นทรัลพลาซ่า จังหวัดกระบี่ จำกัด และศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิรักษ์ ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2279-2792, 0-2271-4232-8 ต่อ 152

โทรสาร 0-2278-5469

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com



ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

พฤศจิกายน 2545

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เรียน ประธานกรรมการบริหารบริษัท เอเชีย แปซิฟิค โปแตช คอร์ปอเรชั่น จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/206
ลงวันที่ 8 มกราคม 2544
2. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดอุดรธานี ที่ อต 0018/32108
ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2545

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (เดิมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม) ได้เห็นชอบกับรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเหมืองแร่โปแตช แหล่งสมบูรณ์ Site D อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี ความละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับแจ้งจากจังหวัดอุดรธานีว่า กลุ่มอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมจังหวัดอุดรธานี มีข้อเสนอเพื่อส่งให้หน่วยงานต่าง ๆ พิจารณา โดยผ่านทางคณะทำงานศึกษาผลกระทบจากโครงการเหมืองแร่โปแตช รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 สำนักงานจึงประสานมาเพื่อโปรดพิจารณาดังนี้

1. การจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่มีความสมบูรณ์เพียงพอที่จะนำไปใช้ประกอบการขอประทานบัตร ในหัวข้อด้านผลกระทบต่อสุขภาพ ผลกระทบต่อสังคม และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม



ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CHULA UNISEARCH, CHULALONGKORN UNIVERSITY

ที่ ทม 0357/ 1๕๕

10 ตุลาคม 2545

เรื่อง โครงการ “เซ็นทรัลกระบี่เบียร์สอร์ท จังหวัดกระบี่”

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทม 0357/1498 ลงวันที่ 24 กันยายน 2545

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	
รับที่ 5	วันที่ 11 ต.ค. 2545
เวลา 15.00	ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อชี้แจงแก้ไขเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) จำนวน 18 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ดำเนินการส่งมอบรายงานข้อชี้แจงแก้ไขเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 2) โครงการ “เซ็นทรัลกระบี่เบียร์สอร์ท จังหวัดกระบี่” ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ประชุมพิจารณารายงานฯ ร่วมกับเจ้าของโครงการและคณะนักวิจัย เมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2545 เวลา 9.30 - 10.30 น. ณ ห้องประชุมชั้น 2 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม โดยที่ประชุมมีข้อสรุปให้แก้ไขเพิ่มเติมรายงานดังกล่าว ความละเอียดทราบแล้วนั้น

บัดนี้ ศูนย์บริการวิชาการฯ ได้ดำเนินการจัดทำข้อชี้แจงแก้ไขเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) ของโครงการดังกล่าว จำนวน 18 ชุด เป็นที่เรียบร้อยแล้วและได้แนบมาพร้อมนี้ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากผลการพิจารณาเป็นประการใดขอได้โปรดแจ้งให้ศูนย์บริการวิชาการทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 2	วันที่ 11 ต.ค. 2545
เวลา 10:10	ผู้รับ

2545/155
อิม

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเมธ วัชรชัยสุพล)
รักษาการในตำแหน่งกรรมการผู้อำนวยการ

ฝ่ายวิจัยและที่ปรึกษา 2

☎ 0-2215-2660, 0-2218-2891

☎ 0-2215-7435, 0-2611-9813 กด 0

344 ซอยจุฬาลงกรณ์ 22 ถนนบรรทัดทอง กรุงเทพฯ 10330 โทร. 215-2660, 215-3650, 215-9105, 216-9474 โทรสาร 215-7435
344 Soi Chula 22, Banthat Thong Road, Bangkok 10330, Thailand TEL. 215-2660, 215-3650, 215-9105, 216-9474 FAX. 215-7435

E-Mail: unisearch@pioneer. netserv.chula.ac.th

COMPAQ 5660/DRIVE C:/CONSULT 2/LEK/LETTER/รหัสที่ (ข้อชี้แจงครั้งที่ 3) .Ddwww.chula.ac.th/services/unisearch



ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย CHULA UNISEARCH, CHULALONGKORN UNIVERSITY

ที่ ทม 0357/1666

17 ตุลาคม 2545

เรื่อง โครงการ “เซ็นทรัลกระบี่เบย์รีสอร์ท จังหวัดกระบี่”

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ ทม 0357/1587 ลงวันที่ 10 ตุลาคม 2545

สิ่งที่ส่งมาด้วย (1) ข้อชี้แจงแก้ไขเพิ่มเติมฯ (ครั้งที่ 3) ข้อ 4.1 และ 4.2

จำนวน 18 ชุด

(2) ผังแบบอาคาร A แสดงระดับความสูงของอาคาร (ขนาดพิมพ์เขียว)

จำนวน 18 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ดำเนินการส่งมอบรายงานข้อชี้แจงแก้ไขเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) โครงการ “เซ็นทรัลกระบี่เบย์รีสอร์ท จังหวัดกระบี่” ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเพื่อพิจารณา และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้ประชุมพิจารณารายงานฯ และแจ้งให้ศูนย์บริการวิชาการฯ ส่งข้อชี้แจงแก้ไขเพิ่มเติมรายงาน (ครั้งที่ 3) ในบางประเด็นที่ยังไม่ชัดเจน ทั้งนี้เพื่อนำเสนอที่ประชุมในการประชุมวันที่ 18 ตุลาคม 2545 ณ ห้องประชุมสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ความละเอียดทราบแล้วนั้น

บัดนี้ ศูนย์บริการวิชาการฯ ได้ดำเนินการจัดทำข้อชี้แจงแก้ไขเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) ข้อ 4.1 - 4.2 และผังแบบอาคาร A ของโครงการดังกล่าว จำนวนอย่างละ 18 ชุด เป็นที่เรียบร้อยแล้วและได้แนบมาพร้อมนี้ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย (1) และ (2) ตามลำดับ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากผลการพิจารณาเป็นประการใดขอได้โปรดแจ้งให้ศูนย์บริการวิชาการฯ ทราบด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 13.1	วันที่ 18 ต.ค. 45
เวลา 11.15	ผู้รับ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุเมธ วัชรชัยสุพล)

รักษาการในตำแหน่งกรรมการผู้อำนวยการ

ฝ่ายวิจัยและที่ปรึกษา 2

☎ 0-2215-2660, 0-2218-2891

☎ 0-2215-7435, 0-2611-9813 กด 0

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลพลาซ่า จังหวัดกระบี่

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลพลาซ่า จังหวัดกระบี่ ตั้งอยู่ที่ตำบลอ่าวนาง อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ พื้นที่โครงการทั้งหมด 43 - 2 - 59.7 ไร่ ประกอบด้วยพื้นที่โครงการ 2 ส่วน คือ ส่วนโรงแรม ซึ่งตั้งอยู่ที่อ่าวไผ่ปล้อง มีพื้นที่ 31 - 1 - 26 ไร่ โฉนดที่ดินเลขที่ 16240, 16383 เป็นอาคารห้องพักราคา 200 ห้อง และพื้นที่ส่วนบริการพื้นที่ 12 - 1 - 33.7 ไร่ กรมสิทธิที่ดินเป็น น.ส. 3 ก. เลขที่ 709 904 และ 1066 ซึ่งเป็นอาคารหอพักพนักงาน สำนักงาน ที่จอดรถ อาคารเก็บของสด-แห้ง จัดทำรายงานโดยศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเซ็นทรัลพลาซ่า จังหวัดกระบี่ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องรักษาระบบนิเวศบนบก ระบบนิเวศทะเลและชายฝั่งทะเลให้อยู่ในสภาพที่อุดมสมบูรณ์ตลอดไป รวมทั้งจะต้องไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ ของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อระบบดังกล่าว
3. โครงการจะต้องบำบัดน้ำเสียในโครงการส่วนบริการด้วยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น และโครงการส่วนโรงแรมใช้ระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Sequencing Batch Reactor และน้ำทิ้งจะต้องผ่านระบบกรองเร็ว (Rapid Sand Filter) เพื่อลดความสกปรก โดยจะต้องไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ทะเลและชายหาดทะเลโดยตรง ซึ่งจะต้องมีรายละเอียด ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด ตำแหน่งที่ตั้ง และประสิทธิภาพการบำบัดตามที่เสนอไว้ในรายงาน ทั้งนี้จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง
4. โครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม ดูแล ตรวจสอบและรักษาระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นและระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งสูบน้ำทิ้งและดักกากไขมันไปกำจัดตามกำหนดระยะเวลาที่เสนอไว้ในรายงาน ทั้งนี้ในพื้นที่ของส่วนโรงแรมจะต้องจัดหาพาหนะและอุปกรณ์การจับเก็บเพื่อนำไปกำจัดให้เป็นการเฉพาะ

5. โครงการจะต้องมีบ่อหน่วงน้ำในโครงการส่วนโรงแรมปริมาตรความจุอย่างน้อย 1,200 ลูกบาศก์เมตร โครงการส่วนบริการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำปริมาตรความจุอย่างน้อย 400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับการชะลอการระบายน้ำฝนส่วนเกิน และจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกโครงการ ไม่ให้เกินค่าอัตราการไหลนองของน้ำฝนก่อนการพัฒนาโครงการ และการระบายน้ำออกจากโครงการจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลบริเวณหน้าโครงการและระบบนิเวศชายฝั่งทะเล

6. โครงการจะต้องไม่เผาขยะทุกประเภทรวมทั้งกิ่งไม้ใบหญ้าในพื้นที่โรงแรม และจะต้องจัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมโดยแบ่งเป็นโครงการส่วนโรงแรมซึ่งมีปริมาตรเก็บกักไม่น้อยกว่า 67 ลูกบาศก์เมตร และโครงการส่วนบริการมีปริมาตรเก็บกักไม่น้อยกว่า 158 ลูกบาศก์เมตร โดยภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดและแข็งแรง ทนทาน มีขนาดและจำนวนเพียงพอ ต่อปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยบริเวณที่พักรวมมูลฝอยและที่ตั้งของภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าวให้ถูกสุขลักษณะ สำหรับการขนส่งขยะมูลฝอยทางเรือจะต้องดำเนินการด้วยความระมัดระวังและไม่ส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศทางทะเล

7. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียและหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว คุณภาพน้ำทะเลที่ระยะห่างจากโครงการ 50 และ 100 เมตร ประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งศึกษาระบบนิเวศปะการัง ระบบนิเวศหญ้าทะเล ระบบนิเวศหาดหินโขดหิน และระบบนิเวศหาดทราย เป็นต้น พร้อมส่งผลบันทึกการตรวจสอบทุกครั้ง มายังสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

8. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

9. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และหน่วยงานของรัฐได้พิสูจน์ทราบ ว่าเกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายโดยไม่ชักช้า

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการลดผลกระทบ ในระยะก่อสร้างและดำเนินการ

เรื่อง	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. ด้านทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพน้ำทะเล	ระยะก่อสร้าง	- ความขุ่นจากตะกอนดินที่เกิดจากการเปิดหน้าดิน - ตะกอนดินคั่งค้างในบ่อเปิด - การชะพาตะกอนดินลงทะเล	- หลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินในช่วงฝนตกหนัก - ตรวจสอบและเก็บกวาดตะกอนดินที่ตกค้างเป็นประจำ - ปลูกพืชคลุมดินหรือไม่ทำลายพืชคลุมดินที่มีอยู่ในพื้นที่เพื่อยึดหน้าดิน	ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ		- ไม่ระบายน้ำทิ้งลงทะเลโดยตรง น้ำทิ้งจะถูกส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequencing Batch Reactor โดยน้ำเสียที่ได้รับจากการบำบัดแล้วจะนำมาบำบัดในขั้น Tertiary Treatment โดยระบบ Sand Filter และ Rapid Infiltration น้ำที่บำบัดแล้ว จะมีความเป็นไปตามเกณฑ์คือ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร - น้ำทิ้งและน้ำโสโครกจากคานงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดสำเร็จรูป	
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน/ คุณภาพน้ำทิ้ง	ระยะก่อสร้าง	- การบ่มเนื้อมีของน้ำเสียจากการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างไปสู่ผิวดิน		ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	- การพัฒนาพื้นที่บริเวณก่อสร้างสู่แหล่งน้ำ - คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่นำไปรดต้นไม้ภายในโครงการ	- น้ำทิ้งและน้ำเสียของโครงการต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ทั้งหมด - ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	
1.3 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง	- ปัญหาฝุ่นละอองจากการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุของโครงการ		ผู้รับเหมา
			- ต้องจัดทำรั้วที่ช่วยควบคุมฝุ่นละอองที่พัดปลิวสูง 2 เมตร ปิดกันแนวเขตระหว่างบริเวณก่อสร้างกับที่ดินข้างเคียง - จัดให้มีประตูทางเข้า-ออกทางเดียว มีความกว้างไม่ต่ำกว่า 6 เมตร และปูพื้นถนนด้วยคอนกรีต - ต้องมีโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ ปูนซีเมนต์ที่มิดชิดมีหลังคาคลุมทุกด้าน - การก่อสร้างอาคารต้องมียางไม่โปร่งแสงปิดกันอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นและฝุ่นละอองผู้กระจาย - กำหนดให้รถบรรทุกวิ่งในระดัปลำดับความเร็วที่ไม่เป็นอันตราย	

เรื่อง	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1.4 เสียง	ระยะก่อสร้าง	- เสียงรบกวนจากการก่อสร้าง	- ต้องไม่ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังบริเวณข้างเคียง ระหว่างเวลา 18.00 – 06.00 น. - กำหนดเวลาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่เวลา 8.00 – 17.00 น. เท่านั้น - กันแน่วิ่งเสียงสูง 2 เมตร และติดตั้งป้ายบอกเขตก่อสร้างที่ชัดเจน - ต้องดูแลเครื่องจักรกลต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่คล่องต่อการใช้งาน เช่น ใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อ สายพาน หรือวัสดุดูดซับเสียงเพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังขณะทำงาน - ควบคุมการปฏิบัติงานให้เป็นไปตามระเบียบการป้องกันเสียงรบกวนจากการก่อสร้างตามกฎหมายนคร - จำกัดความเร็วในการวิ่งของรถบรรทุกก่อสร้างต้องวิ่งด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันเสียงรบกวนในบริเวณชุมชนที่หนาแน่น และในเวลาเร่งด่วน - หัวหน้าคนงานต้องคอยควบคุมดูแลไม่ให้เกิดเสียงดังในบริเวณที่พักคนงานโดยเฉพาะในช่วงเวลาตั้งแต่ 18.00-06.00 น.	ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	- เสียงดังจากบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง - เสียงจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - เสียงจากเรือหางยาว	- สร้างห้องสำหรับเก็บเครื่องกำเนิดไฟฟ้าโดยเฉพาะ วัสดุด้วย Cellocrete และติดตั้ง Sound Attenuator ที่ Intake Air Lower และปลูกต้นไม้เพื่อกันเสียงอีกชั้นหนึ่ง - ขอความร่วมมือกับผู้ขับเรือทุกคนให้ช่วยเบาเครื่องยนต์เวลาเข้ามาส่งผู้โดยสาร และใช้ผู้พายหรือลากจูงเรือเข้าฝั่ง ส่วนเวลาจะออกเรือให้คนขับลากเรือออกจากฝั่งไปก่อนแล้วค่อยติดเครื่อง - ไม่ใช้ความเร็วสูงหรือเร่งเครื่องยนต์แรงๆ - ไม่บรรทุกผู้โดยสารหรือสิ่งของมากเกินไป	เจ้าของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2. ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรบริเวณบึง	ระยะก่อสร้าง	- ต้นไม้ถูกตัดเพื่อแผ้วถางพื้นที่ - ลัตว์ป่า การอพยพของสัตว์จำพวก นก ค่าง กบ เขียด หนู กระรอก ลิง เป็นต้น	- กำหนดพื้นที่โครงการโดยเฉพาะ หลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ใหญ่ หรือมีการตัดต้นไม้ให้เหลือที่สุดและให้คงสภาพไม่ย่นต้นหันท้องเอาไว้ - หลีกเลี่ยงการใช้พื้นที่ใกล้เคียงและควบคุมงานไม่ให้ตัดต้นไม้หรือจับสัตว์ในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง - เคลื่อนย้ายสัตว์ที่พบในพื้นที่โดยเฉพาะสัตว์ชนิดที่ไม่สามารถอพยพไปยังพื้นที่อื่นได้เร็ว เช่น เต่า เตีลิ่ง	เจ้าของโครงการ / ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	- ลัตว์จำพวกนก อาจมีการอพยพไปเนื่องจากไม่มีแหล่งให้อาหารและกำลังเลื่อยกลานอาจถูกทำลาย	- ปลูกรั้วต้นไม้โดยคัดเลือกรั้วไม้ที่เขียวชอุ่มในบริเวณนี้ ซึ่งเป็นสังคมพืชป่าชายหาด - จัดทำแนวเขตให้ชัดเจน เพื่อควบคุมการรบกวนพื้นที่ธรรมชาติใกล้เคียง - การจัดภูมิทัศน์ของโครงการไม่ควรทำแนวเขตรั้วปิดกันเป็นวัตถุถาวรแต่ควรให้มีการปลูกรั้วต้นไม้ท้องถิ่นเป็นแนวเขตธรรมชาติเพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงามและรักษาความสมดุลของระบบนิเวศ - ร่วมมือกับอุทยานแห่งชาติปลูกพืชที่เป็นอาหารของสัตว์ เช่น ลิง เพื่อเป็นแหล่งอาหารที่สมบูรณ์ของสัตว์เหมือนเดิม - ขอความร่วมมือจากนักท่องเที่ยวไม่ให้อาหารสัตว์ เช่น ลิง เพราะจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางอาหารของสัตว์ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศต่อไป และจะเป็นส่วนหนึ่งส่งผลระยะยาวในการลดปัญหาสิ่งที่เข้ามากรบกวนในบริเวณที่พักด้วย - แนะนำนักท่องเที่ยวว่าไม่ควรนำลูกไม้หรือพรรณไม้อื่นๆ เข้ามาปลูกในพื้นที่โครงการ - แนะนำนักท่องเที่ยวให้ท่องเที่ยวในเชิงอนุรักษ์ คือไม่ควรให้มีการกระทำใดๆ ที่ไปรบกวนสภาพแวดล้อมเดิม - ไม่ตัด/เด็ด/ถอนต้นไม้ ใบไม้ ดอกไม้ ผลไม้ ที่อยู่ในพื้นที่ - ขยะที่เกิดจากการเดินทางของนักท่องเที่ยวต้องนำออกมาทิ้งในภาชนะที่เตรียมไว้ - ห้ามทิ้งสิ่งที่เป็นเชื้อเพลิงซึ่งอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น ก้นบุหรี่ เป็นต้น - ไม่ยิงปืน จุดประทัด หรือวัตถุระเบิดในพื้นที่ รวมทั้งไม่ส่งเสียงดังในพื้นที่ - ไม่ทำลาย ซิดเขียนสิ่งใดๆ เช่น ผ่นภูเขา เป็นต้น	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการและอุทยานฯ เจ้าของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
2.2 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม - ระบบนิเวศป่ากรัง	ระยะก่อสร้าง	- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อปรับแต่งพื้นที่และการก่อสร้าง ซึ่งเป็นการเปิดโอกาสให้มีการชะล้างดินลงสู่ห้วยห้วย - กิจกรรมจากโรงแรม เช่น น้ำทิ้งที่จะไหลลงสู่ห้วย	- ไม่ตัดต้นไม้ริมชายหาด การสร้างบ่อพักตะกอนบริเวณที่ดำรงรับน้ำจากที่สูงที่อาจเกิดการกัดเซาะหน้าดินก่อนไหลลงสู่ห้วย เพื่อลดปริมาณตะกอนที่ไหลสู่ห้วยห้วย นอกจากนั้นหลังจากการเสร็จสิ้นการก่อสร้างแล้วจะต้องมีการปลูกป่าป้องกันของหน้าดิน เช่น การใช้พืชคลุมดิน นอกจากนี้ยังต้องมีการควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งและขยะที่เกิดขึ้น รวมถึงการระงับการปนเปื้อนของน้ำดื่มและน้ำดื่มก่อสร้างลงสู่พื้นดิน - ไม่ให้มีการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ห้วยโดยตรง น้ำทิ้งจะถูกส่งไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Sequencing Batch Reactor โดยน้ำเสียที่ได้รับการบำบัดแล้วจะนำมาบำบัดในขั้น Tertiary Treatment โดยระบบ Sand Filter และ Rapid Infiltration น้ำที่บำบัดแล้วจะมีคุณภาพเป็นไปตามเกณฑ์คือ มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร - สร้างระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถกำจัดตะกอนแขวนลอย - ควบคุมการใช้ปุ๋ยในการจัดสร้างสวนหย่อม ปลูกหญ้าในบริเวณลาดชัน - ระมัดระวังการใช้ยาปราบศัตรูพืช ยาฆ่าแมลงในพื้นที่โครงการ - จัดทำโครงการและโครงการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบของอุทยานแห่งชาติ และการอนุรักษ์ทรัพยากรป่ากรังให้ พนักงานและนักท่องเที่ยว	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ เจ้าของโครงการ
		ระยะก่อสร้าง	- เลือกช่วงเวลาสร้างวัสดุต่างๆ โดยกำหนดช่วงเวลาที่ไม่ขึ้นสูงสุดในช่วงหน้าเกิด เพื่อลดผลกระทบจากการพังกระจ่ายของตะกอนในขณะผ่านแนวหน้าหาด - กำหนดเส้นทางเดินเรือหลบบริเวณที่เป็นแหล่งหญ้าทะเลและกำหนดจุดขึ้นชายหาด - จัดทำเครื่องหมายแสดงเส้นทางเดินเรือที่แน่นอน เช่น การผูกทุ่น การทำเครื่องหมายล้อมบริเวณที่มีหญ้าทะเลให้มีความชัดเจน พร้อมแสดงป้ายเตือนเป็นระยะๆ - จำกัดขนาดของเรือที่ขนส่งผู้โดยสารหรืออุปกรณ์ให้มีขนาดที่พอเหมาะต่อการเดินทางเข้ามายังบริเวณที่มีหญ้าทะเลหรือชายฝั่ง - ผลกระทบที่จะเกิดจากการขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ผ่านทางชายหาดอาจป้องกันโดยเลือกช่วงเวลาที่จะขนส่งในช่วงน้ำขึ้นสูงสุดในช่วงน้ำเกิด (spring tide) และการใช้เรือท้องแบนขนาดเล็กในการขนส่งอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อลดการกวาดพื้นหญ้าทะเลและบริเวณหญ้าทะเล อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เช่น แผ่นพื้นเสาเรือรูป ผงคอปเปอร์สำเร็จรูป วัสดุตกแต่งทางสถาปัตยกรรม กำหนดให้หนักไม่เกิน 1.0 ตัน/แผ่น	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ เจ้าของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ระบบนิเวศห้วยทะเล (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	- การเข้าออกของเรือรับส่งนักท่องเที่ยวและเสบียง ซึ่งอาจจะรบกวนแหล่งห้วยทะเลให้ลดน้อยลง	- เลือกช่วงเวลาขนส่งวัสดุต่างๆ พนักงาน และนักท่องเที่ยวผ่านทางเรือ โดยกำหนดช่วงเวลาที่ยืนสูงสุดในช่วงน้ำเกิด เพื่อลดผลกระทบจากการพังกระจ่ายของตะกอนในขณะผ่านแนวห้วยทะเล - กำหนดขนาดของเรือที่จะใช้ในการขนส่ง - กำหนดเส้นทางเดินเรือหลบบริเวณที่เป็นแหล่งห้วยทะเล - ควบคุมปริมาณน้ำทิ้งไม่ให้ก่อมลพิษ - จัดทำโครงการและนิทรรศการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบของอุทยานแห่งชาติ และการอนุรักษ์ทรัพยากรปะการังให้กับพนักงานและนักท่องเที่ยว	เจ้าของโครงการ
	ระยะก่อสร้าง	- การเหยียบย่ำและการเดินผ่านไต่หินทางด้านทิศเหนือของโครงการ	- ควบคุมวินัยของคอนกรีต ห้ามเก็บส้วมน้ำบริเวณหาดหินไปทำอาหารหรือนำไปขาย - ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของอุทยานแห่งชาติ - ควบคุมการทิ้งขยะ	
- ระบบนิเวศหาดหิน ไต่หิน	ระยะดำเนินการ	- การเหยียบย่ำและการเดินผ่านไต่หินทางด้านทิศเหนือของโครงการ	- ควบคุมวินัยของคอนกรีต ห้ามเก็บส้วมน้ำบริเวณหาดหินไปทำอาหารหรือนำไปขาย - ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของอุทยานแห่งชาติ - ควบคุมการทิ้งขยะ - จัดทำโครงการและนิทรรศการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบของอุทยานแห่งชาติ และการอนุรักษ์ทรัพยากรปะการังให้กับพนักงานและนักท่องเที่ยว	เจ้าของโครงการ
	ระยะดำเนินการ	- การเหยียบย่ำและการเดินผ่านไต่หินทางด้านทิศเหนือของโครงการ	- ควบคุมวินัยของคอนกรีต ห้ามเก็บส้วมน้ำบริเวณหาดหินไปทำอาหารหรือนำไปขาย - ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของอุทยานแห่งชาติ - ควบคุมการทิ้งขยะ - จัดทำโครงการและนิทรรศการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบของอุทยานแห่งชาติ และการอนุรักษ์ทรัพยากรปะการังให้กับพนักงานและนักท่องเที่ยว	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ระบบนิเวศหาดทราย	ระยะก่อสร้าง	- ช่วงก่อสร้างจะมีการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ผ่านทางชายหาด ซึ่งจะมีเรือนำอุปกรณ์เหล่านี้เข้ามา และการนำเครื่องจักรกลเข้ามา การขับปั้นจั่นสำหรับยกของออกจากเรือ กิจกรรมเหล่านี้จะส่งผลให้เกิดการบดอัดของพื้นทรายให้แน่นขึ้น ซึ่งจะส่งผลต่อคุณสมบัติของชายหาดที่จะเป็นต้นตูดูกลิ่นหลังงานเคลื่อนที่ถูกพัดเข้าสู่ชายฝั่ง สิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ บริเวณชายหาดจะขัดขวางการไหลเวียนของกระแสน้ำ และยังเป็นตัวรับแรงปะทะและจะพัดเอาเม็ดทรายบริเวณชายหาดออกไป ซึ่งจะส่งผลให้เกิดการกัดเซาะชายฝั่งได้ - การเก็บทรายบริเวณหาดทรายไปกินโดยคนงานก่อสร้าง - การปรับแต่งพืชพรรณบริเวณหาดทราย ถ้าถูกถางออกไปจะส่งผลให้เกิดการกัดเซาะหน้าดิน	มาตรการลดผลกระทบ - เลือกช่วงเวลาที่น้ำขึ้นสูงในช่วงเวลาสำหรับการขนย้ายอุปกรณ์วัสดุก่อสร้าง - ในการปฏิบัติการบริเวณชายหาดและป่าชายหาด จะต้องจำกัดพื้นที่ในการทำงานบริเวณชายหาดเฉพาะส่วนที่เป็นที่ปัก เครื่องมือ ยานพาหนะ และสิ่งต่างๆ จะต้องอยู่ด้านหลังแนวชายหาด - ในการขนส่งอุปกรณ์หรือผู้โดยสารในระหว่างการทำงานที่จำเป็นต้องใช้เรือให้ผูกมัดติดเทียบเพื่อขนส่งของนั้น ควรจะมีการจัดทำสะพานชั่วคราวในการขนส่ง โดยออกแบบให้มีพื้นที่สัมผัสชายหาดให้น้อยที่สุด เพื่อป้องกันการทำลายระบบนิเวศหาดทราย และเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จให้ทำการรื้อถอนสะพานรับ-ส่งของชั่วคราวออกไป อุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ เช่น แผ่นพื้นสำเร็จรูป ผนังคอนกรีตสำเร็จรูป วัสดุตกแต่งทางสถาปัตยกรรม กำหนดให้หนักไม่เกิน 1.0 ตัน/แผ่น - ห้ามปลูกสร้างสะพานหรือสิ่งก่อสร้างสำหรับการขนส่งบริเวณหาดทรายเนื่องจากจะเป็นการเปลี่ยนแปลงทางเดินของกระแสน้ำและคลื่นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อเกิดการกัดเซาะชายหาดโดยตรง - ควบคุมการตกหล่นของหิน ทราย ที่นำมาใช้ในการก่อสร้างลงไปบนชายหาด โดยทำการบรรจุในภาชนะเหล็ก (Container) ขนาด 1.0 x 1.5 x 0.8 เมตร และมีฝาปิดมิดชิด - ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งและขยะที่เกิดขึ้น - ควบคุมวินัยของคนงานห้ามเก็บสัตว์น้ำบริเวณชายหาด ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของอุทยานแห่งชาติฯ	ผู้รับเหมาก่อสร้าง/ เจ้าของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ระบบนิเวศหาดทราย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	- กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบนหาดทราย ซึ่งจะส่งผลให้พื้นทรายมีความแน่นขึ้น และเกิดการกัดเซาะชายฝั่งเพิ่มขึ้น	- เลือกช่วงเวลาที่น้ำขึ้นสูงในช่วงนี้เกิดเป็นช่วงเวลาที่รับการขนย้ายอุปกรณ์วัสดุต่างๆ - ในการปรับปรุงภูมิทัศน์บริเวณชายหาดและป่าชายหาด จะต้องจำกัดอยู่เหนือแนวเขตน้ำขึ้นสูงสุด ห้ามตั้งวางวัสดุสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ที่พัก เครื่องมือ ยานพาหนะ บนที่ชายทะเล ซึ่งถือเป็นสาธารณสมบัติของแผ่นดินและเป็นเขตอุทยานแห่งชาติ - ควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งและขยะที่เกิดขึ้น - ควบคุมวินัยของนักท่องเที่ยวและห้ามการเก็บสัตว์น้ำบริเวณหาดทรายไปทำอาหารหรือนำไปขาย - ปฏิบัติตามกฎหมายข้อบังคับของอุทยานแห่งชาติ - จัดทำโครงการและโครงการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับกฎระเบียบของอุทยานแห่งชาติ และการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าการให้กับพนักงานและนักท่องเที่ยว	เจ้าของโครงการ
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การคมนาคมขนส่ง	ระยะก่อสร้าง	- การเพิ่มขึ้นของปริมาณการจราจรบริเวณถนนทางหลวงสาย 4203 - การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น	- ติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณจราจรโดยติดต่อกับสถานีตำรวจจราจร เพื่อขอติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางแยกเข้าโครงการ เพื่อแสดงว่าเป็นเขตก่อสร้าง - รณรงค์บนถนนเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการจราจรและให้รถบรรทุกอุปกรณ์มีระบบปิดที่มีดีดติด - ห้ามจอดรถบนไหล่ทางและข้างถนนทางหลวง หมั่นดูแลรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - ห้ามทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ทางเรือทุกประเภทในช่วงมรสุมจัดหรือเมื่อมีแนวโน้มว่าจะไม่มีความปลอดภัย	ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	- การเป็นบ่อน้ำมันจากเรือลงสู่ทะเล	- จัดระบบการจราจรที่เหมาะสม โดยการจัดสถานที่จอดรถบริเวณหน้าโครงการในส่วนบริการ (Zone B) อย่างเป็นสัดส่วน - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของเรือให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา หากเกิดการรั่วซึมของน้ำมันให้ทำการซ่อมแซมแก้ไขก่อนนำมาใช้งาน - กรณีเกิดการรั่วซึมของน้ำมันในเรือเกิดขึ้นให้ทำการเก็บรวบรวมน้ำมันที่ปนเปื้อนมาภายในเรือเสียก่อนที่จะมีผลปดมิติดเพื่อไม่ไปบำบัดต่อไป	เจ้าของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3.2 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะก่อสร้าง	- ปัญหาการเกิดอัคคีภัยเนื่องจากวัสดุก่อสร้างที่ติดไฟง่าย เช่น เศษไม้ เป็นต้น	- จัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและไกลจากแหล่งเชื้อเพลิง พกสารติดไฟง่าย เช่น ทินเนอร์ เป็นต้น	ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	- ปัญหาด้านความปลอดภัยจากการเกิดอัคคีภัย	- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานของอาคารต่างๆ - ติดตั้งสัญญาณไฟไหม้ (Fire Alarm) ระบบตรวจจับความร้อนและควัน (Heat and Smoke Detector) - มีป้ายเรืองแสงแสดงตำแหน่งทางออกฉุกเฉินและตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ - ติดตั้งเครื่องกักน้ำไฟฟ้าฉุกเฉิน - มีการจัดทำแผนการหนีไฟภายในอาคารและมีการซักซ้อมการหนีไฟในอาคารปีละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพพื้นที่ที่จะใช้ให้อยู่ในสภาพที่ให้การได้และปลอดภัย - การขนส่งไปปฏิบัติตามเงื่อนไขด้วยรถบรรทุกและเป็นไปตามพระราชบัญญัติการเดินเรือในน่านน้ำ - พาหนะที่บรรทุกต้องมียางขนาดยาว 80 ซม. กว้าง 45 ซม. ปักเป็นเครื่องหมกย ถ้าเป็นเวลากลางคืนต้องมีไฟสีแดงจุดไว้เป็นเครื่องหมายในที่เห็นชัด - น้ำมันเชื้อเพลิงต้องบรรจุใส่ภาชนะโลหะซึ่งปิดไว้เรียบร้อยมีป้ายหรือตัวอักษรดูเปิดไว้ให้ง่าย บอกลักษณะน้ำมันและให้ชื่อว่า "ไวไฟ" เขียนเดิมด้วย - ห้ามมิให้สูบบุหรี่หรือมีวัสดุไวไฟบนเรือ	เจ้าของโครงการ
3.3 การใช้ที่ดิน	ระยะก่อสร้าง	- มีการเปลี่ยนแปลงสภาพการใช้ที่ดินจากเดิมที่เป็นสวนมะพร้าวเป็นสิ่งก่อสร้าง		ผู้รับเหมา

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3.4 การกำจัดมูลฝอย	ระยะก่อสร้าง	- การตกค้างของมูลฝอยในบริเวณที่พัฒนา และ มูลฝอยประเภทวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	- หมั่นดูแลให้คนหันหัวมูลฝอยเองในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ และดูแลเก็บกวาดมูลฝอยที่ตกหล่นบริเวณนี้ให้เรียบร้อย และจัดให้มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันเชื้อโรค - สำหรับมูลฝอยประเภทวัสดุก่อสร้างจัดให้มีบรรจุภัณฑ์/เรือเหล็กท่อนแบน มารับไปทิ้งโดยไม่มีการกองหรือกักไว้หน้างานอย่างน้อยทุกๆ 2 วัน หากไม่พร้อมที่จะขนย้ายจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพอและอยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ - มีการแยกวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ในการก่อสร้างหรืองานอื่นๆ ได้ - โครงการได้จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยขนาด 4 x 4.8 x 3.50 เมตร (ส่วนโรงแรม) และ 4 x 11 x 2.4 เมตร (ส่วนบริการ) เพื่อพักมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการและรอการเก็บขนมูลฝอยของ อบต.อ่าวนาง ลำหรับส่วนโรงแรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นขยะแห้งจากห้องพักแจะนำเข้าใส่ถุงปิดปากถุงให้มิดชิด และขนใส่เรือหางยาววันละ 2 เที่ยว ในช่วงเช้าและบ่าย แล้วนำส่งที่รถเก็บขยะมูลฝอยของ อบต.อ่าวนางต่อไป - เก็บรวบรวมมูลฝอยทุกวันเพื่อป้องกันมูลฝอยตกค้าง - นำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	- มูลฝอยตกค้างจากการเก็บขนและรวบรวมในแต่ละวัน - นำเสียจากห้องพักมูลฝอย	- โครงการได้จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยขนาด 4 x 4.8 x 3.50 เมตร (ส่วนโรงแรม) และ 4 x 11 x 2.4 เมตร (ส่วนบริการ) เพื่อพักมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการและรอการเก็บขนมูลฝอยของ อบต.อ่าวนาง ลำหรับส่วนโรงแรม ซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นขยะแห้งจากห้องพักแจะนำเข้าใส่ถุงปิดปากถุงให้มิดชิด และขนใส่เรือหางยาววันละ 2 เที่ยว ในช่วงเช้าและบ่าย แล้วนำส่งที่รถเก็บขยะมูลฝอยของ อบต.อ่าวนางต่อไป - เก็บรวบรวมมูลฝอยทุกวันเพื่อป้องกันมูลฝอยตกค้าง - นำเสียที่เกิดจากการล้างห้องพักมูลฝอยจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	เจ้าของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง ระยะดำเนินการ	- น้ำเสียจากคณณก่อสร้าง - น้ำเสียจากโครงการ - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - กากตะกอนส่วนเกิน	- ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลจากคณณงาน - โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบ SBR (Sequencing Batch Reactor) ที่มีประสิทธิภาพในการบำบัด 92 % - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการจะใช้ในการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าของโครงการ - เก็บไว้ใช้กับตะกอน (Sludge Holding Tank) 2 สัปดาห์แล้วจึงนำเข้าสู่เครื่องรีดน้ำตะกอนซึ่งจะทำให้เกิดกากตะกอน และกากตะกอนแห้งใส่ถุงดำปิดปากถุงให้มีชนิดน้ำไม่ทิ้งรวมกับขยะแห้ง และขนส่งเรือหางยาวโดยนำส่งรถเก็บขยะมูลฝอยของ อบต.อ่าวนางต่อไป - ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ภายในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียคอยดูแลระบบประจำ	ผู้รับเหมา เจ้าของโครงการ
3.6 ระบบระบายน้ำ	ระยะก่อสร้าง	- น้ำหลากอจพาทะกอนดินไหลลงสู่ทะเลโดยเฉพาะในกรณีฝนตกหนัก - ปัญหาระบายน้ำจากพื้นที่โครงการไม่ทัน จะทำให้เกิดน้ำท่วมภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- หลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินในช่วงฝนตกหนัก - ทำร่องระบายน้ำรองรับรับน้ำหลากและระบายน้ำลงบ่อพักก่อนปล่อยลงทางน้ำสาธารณะ - ทำร่องระบายน้ำเป็นร่องแบบเปิดขนาดกว้าง 0.6 ม. ลึก 0.4 ม. - ทำร่องระบายน้ำให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อชะลอการไหลของน้ำอย่างรุนแรง	ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	ระยะดำเนินการ	- ปัญหาการเกิดภาวะการระบายน้ำไม่ทันในการระบายน้ำลงสู่ทะเลด้านหน้าโครงการ ทำให้มีน้ำเอ่อมาท่วมชายหาดด้านหน้าโครงการ	- ระบบระบายน้ำของโครงการแบ่งเป็นระบบระบายน้ำจากหลังคาอาคาร และภายในอาคาร ซึ่งออกแบบให้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกลงมายังหลังคาอาคารแต่ละหลังและระบายออกสู่ทะเลด้านหน้าโครงการ โดยมีบ่อหน่วงน้ำช่วยชะลอการไหลของน้ำไว้ก่อน	เจ้าของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ระยะก่อสร้าง	- เกิดความขัดแย้งของคนงานก่อสร้างในกรณีคนงานมาจากต่างถิ่นกัน	- ดูแลควบคุมความปลอดภัยของคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับบ้าน - จัดให้ยารักษาการโดยดูแลสถานที่ - จัดให้ยารักษาการโดยดูแลสถานที่	ผู้รับเหมาก่อสร้าง
	ระยะดำเนินการ	- ความรู้สึกลึกซึ้งต่อต้านและขัดแย้งจากชุมชนท้องถิ่น	- เปิดรับพนักงานโครงการที่เป็นคนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบว่าโครงการมีผลกระทบด้านบวก-ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง - สัมพันธ์ให้ประชาชนทราบว่าการมีผลกระทบด้านบวก-ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง - ให้ความร่วมมือและสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน	
4.2 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง	- การเกิดอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและอุบัติเหตุ	- จัดหาที่พักผ่อนในช่วงวันหยุดให้คนงานอย่างเป็นสัดส่วน และจัดให้มีอุปกรณ์ความปลอดภัยตลอดจนนำสำหรับอุปกรณ์ป้องกันอย่างเพียงพอ - ให้มีสัญญาณเตือนภัยบริเวณห้องเครื่องต่างๆ - รักษาความปลอดภัยบริเวณที่พักและพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาด มีการจัดให้มีส้วมและอุปกรณ์รวบรวมมูลฝอยอย่างถูกสุขลักษณะ - จัดหาตู้ยาสามัญประจำบ้านไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและอบปรกการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่คนงาน - หลังเลิกงานห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้สำหรับงานก่อสร้างในอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์	ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	- ความปลอดภัยของผู้เข้ามาพัก	- จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัยประจำ - ในระหว่างการเดินทางไปยังส่วนโรงงานให้สวมเสื้อชูชีพตลอดเวลาการเดินทางในเรือ	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ลักษณะผลกระทบ	มาตรการลดผลกระทบ	หน่วยงานรับผิดชอบ
4.3 ทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง	- เกิดภาพการทำงานก่อสร้างที่ขัดแย้งกับธรรมชาติ	- คงสภาพพืชพันธุ์ในพื้นที่โครงการให้มากที่สุด และล้อมรั้วพื้นที่ก่อสร้างโดยใช้วัสดุสีเขียวที่กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ	ผู้รับเหมา/ เจ้าของโครงการ
	ระยะดำเนินการ	-	- หลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้ใหญ่โดยไม่จำเป็น - ปลูกต้นไม้เพิ่มเติมเพื่อให้สภาพกลมกลืนกับธรรมชาติ - ไม่ควรทำแนวเขตรั้วปิดกันเป็นแนวฤดูการแต่ควรให้มีการปลูกต้นไม้พ้องกันเป็นแนวเขตธรรมชาติ รักษาไม้คลุมดิน	

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
1. ด้านทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพน้ำทะเล	ระยะดำเนินการ	pH, DO, BOD, Turbidity, Transparency, NO_3^- , PO_4^{4-} , Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	น้ำทะเลหน้าโครงการในระยะ 50 ม. และ 100 ม.	4 เดือน/ครั้ง	5,000 บาท	เจ้าของโครงการ
1.2 คุณภาพน้ำผิวดิน/คุณภาพน้ำทั้ง	ระยะดำเนินการ	pH, BOD, N (TKN), SS, Oil & Grease, และ fecal Coliform Bacteria	น้ำเสียที่เข้าระบบและผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจุดละ 1 ตัวอย่าง	ทุกเดือน	5,000 บาท	เจ้าของโครงการ
2. ด้านทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรนิเวศชายฝั่งทะเล - ระบบนิเวศปะการัง	ระยะก่อสร้าง	ศึกษาสภาพแนวปะการัง	แนวปะการังบริเวณเกาะหน้าอ่าวไผ่ปล่อง	4 ช่วงเวลา คือ - ช่วงเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - หลังจากดำเนินการก่อสร้างไป 30% - หลังจากดำเนินการก่อสร้างไป 60% - เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้าง	100,000 บาท	ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการจ้างสถาบันการศึกษา หรือบริษัทที่มีคณะผู้ศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านปะการัง
	ระยะดำเนินการ	ศึกษาสภาพแนวปะการัง	แนวปะการังบริเวณเกาะหน้าอ่าวไผ่ปล่อง	ตลอดระยะเวลาโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงมีนาคม	40,000 บาท	เจ้าของโครงการจ้างสถาบันการศึกษา หรือบริษัทที่มีคณะผู้ศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านปะการัง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานีดัดตามตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ระบบนิเวศห้วยทะเล	ระยะก่อสร้าง	ศึกษาความหนาแน่นและพื้นที่ปกคลุมของห้วยทะเล	บริเวณแหล่งห้วยทะเลหน้าอ่าวไม่ปล้อง	4 ช่วงเวลา คือ - ช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง - หลังจากดำเนินการก่อสร้างไป 30% - หลังจากดำเนินการก่อสร้างไป 60% - เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้าง	50,000 บาท	ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ จ้างสถาบันการศึกษา หรือบริษัท ที่มีคณะผู้ศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านห้วยทะเล
	ระยะดำเนินการ	ศึกษาความหนาแน่นและพื้นที่ปกคลุมของห้วยทะเล	บริเวณแหล่งห้วยทะเลหน้าอ่าวไม่ปล้อง	ตลอดระยะเวลาโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงมีนาคม	20,000 บาท	เจ้าของโครงการจ้างสถาบันการศึกษา หรือบริษัทที่มีคณะผู้ศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านห้วยทะเล
- ระบบนิเวศหาดหิน	ระยะก่อสร้าง	ศึกษาความสูงของสันทรายทะเลบริเวณหาดหิน	บริเวณหาดหินด้านทิศเหนือของโครงการ	4 ช่วงเวลา คือ - ช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง - หลังจากดำเนินการก่อสร้างไป 30% - หลังจากดำเนินการก่อสร้างไป 60% - เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้าง	50,000 บาท	ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ จ้างสถาบันการศึกษา หรือบริษัท ที่มีคณะผู้ศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านนิเวศหาดหิน
	ระยะดำเนินการ	ศึกษาความสูงของสันทรายทะเลบริเวณหาดหิน	บริเวณหาดหินด้านทิศเหนือของโครงการ	ตลอดระยะเวลาโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือนธันวาคมถึงมีนาคม	20,000 บาท	เจ้าของโครงการจ้างสถาบันการศึกษา หรือบริษัทที่มีคณะผู้ศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านนิเวศหาดหิน

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
- ระบบนิเวศหาคทราย	ระยะก่อสร้าง	ศึกษาความชุกชุมของสัตว์บริเวณหาคทราย ขนาดตะกอนดินและการปนเปื้อน	บริเวณชายหาดอ่าวไผ่ล้อม	4 ช่วงเวลา คือ - ช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง - หลังจากดำเนินการก่อสร้างไป 30% - หลังจากดำเนินการก่อสร้างไป 60% - เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้าง	50,000 บาท	ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการ จ้างสถาบันการศึกษา หรือ บริษัทที่มีคณะผู้ศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านนิเวศหาคทราย
	ระยะดำเนินการ	ศึกษาความชุกชุมของสัตว์บริเวณหาคทราย ขนาดตะกอนดินและการปนเปื้อน	บริเวณชายหาดอ่าวไผ่ล้อม	ตลอดระยะเวลาโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วงเดือน ธันวาคมถึงมีนาคม	20,000 บาท	เจ้าของโครงการจ้างสถาบันการศึกษา หรือบริษัทที่มีคณะผู้ศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญด้านนิเวศหาคทราย
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์	ระยะดำเนินการ	ประสิทธิภาพของอุปกรณ์บดเหล็	ทุกอาคารในโครงการ	ทุกเดือน	-	เจ้าของโครงการ
3.2 การจัดการมูลฝอย	ระยะดำเนินการ	- ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย - ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอย	- ห้องพักมูลฝอย - ถังรองรับมูลฝอย	ทุกสัปดาห์ ทุกสัปดาห์	-	เจ้าของโครงการ
3.3 ระบบบำบัดน้ำเสีย	ระยะดำเนินการ	ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอย่างต่อเนื่อง โดยการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดไปวิเคราะห์เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบ (ตามหัวข้อ 1.2)	ตามหัวข้อ 1.2	ทุกเดือน	5,000 บาท	เจ้าของโครงการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ระยะเวลา	ดัชนีติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	หน่วยงานรับผิดชอบ
3.4 ระบบระบายน้ำ	ระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบร่องระบายน้ำไม่ให้มีการอุดตันหรืออุดตัน	ร่องระบายน้ำ	ทุกสัปดาห์	-	ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	ตรวจสอบร่องระบายน้ำของโครงการให้มีสภาพพร้อมสำหรับการระบายน้ำตลอดเวลา และระวังไม่ให้มีการอุดตันของท่อมีการกำจัดตะกอนสะสมในท่อและบ่อพักอย่างสม่ำเสมอ	ท่อระบายน้ำ	ทุกเดือน	-	เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สาธารณสุข/อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง	ตรวจสอบสภาพ	คนงานก่อสร้าง	ปีละ 1 ครั้ง	500 บาท/คน	ผู้รับเหมา
	ระยะดำเนินการ	ตรวจสอบสภาพ	พนักงานโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	500 บาท/คน	เจ้าของโครงการ