



ที่ วว 0804/ 7415

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

๑๐ กรกฎาคม 2545

เรื่อง การพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/2917 ลงวันที่ 13 มีนาคม 2545

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือ บริษัท ลาгуนาบีช รีสอร์ท จำกัด ลงวันที่
  2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติ
  3. แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผลการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ลาгуนาบีช รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 5-2-21 ไร่ บนพื้นที่ ตามหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ (น.ส.3ก) เลขที่ 1495 เลขที่ดิน 486 ประกอบด้วยอาคาร 4 ชั้น สูง 11.95 เมตร จำนวน 5 อาคาร บังกะโล 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 220 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่ พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2545 เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2545 มีมติยังไม่เห็นชอบรายงาน โดยให้แก้ไขและเพิ่มเติมรายละเอียดในประเด็นรายละเอียดโครงการ การใช้ประโยชน์ที่ดิน สุนทรียภาพ และประเด็นอื่น ๆ ต่อมาบริษัท ลาгуนาบีช รีสอร์ท จำกัด ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงาน พิจารณา รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณารายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 13/2545 เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2545 ซึ่งคณะกรรมการพิจารณาแล้ว เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท จำกัด โดยกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนวทางการนำเสนองผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานต่อสำนักงานให้โครงการยึดถือปฏิบัติรายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และ 3 ทั้งนี้ โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย นอกจากนี้โครงการจะต้องรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD - ROM) เสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานได้สำเนาแจ้งบริษัท ลาภูนาบีช รีสอร์ท จำกัด และบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ขวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แสงไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 8

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2278-5469, 0-2271-3226

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ urbaneia@yahoo.com

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
รับที่ 854 วันที่ 7 มิ.ย. 2545  
16.06  
562 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10310  
อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต 83100

วันที่ 6 มิถุนายน 2545

เรื่อง ขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 194 วันที่ 7 มิ.ย. 2545  
เวลา 16.06 น. ผู้รับ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ข้อมูลชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

อ้างถึง เลขรับรายงานที่ 4-048-10-2001

ข้าพเจ้า บริษัท ลาгуนาบีช รีสอร์ท จำกัด โดย นายวุฒิ กาศยพนันท์ กรรมการผู้จัดการ ผู้ยื่น  
ขออนุญาตเปิดดำเนินกิจการโครงการ "โรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท" ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล  
อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ได้มอบหมายให้บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้  
จัดทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจาก  
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ใบอนุญาตเลขที่ 3/2545 ลงวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2544 จัดทำ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดังกล่าว โดยบริษัทฯ ได้รับทราบและยอมรับผล  
การประเมินผลกระทบ และมาตรการต่าง ๆ ที่บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อขอส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพิ่มเติม โครงการดังกล่าว  
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

EJP 09 1108



แสดงความนับถือ

(นายวุฒิ กาศยพนันท์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง  
1108  
(นางสุปราณี แสงไทย)  
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ 8

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท  
ต้องยึดถือปฏิบัติ

โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ของบริษัท ลาภูนาค รีสอร์ท จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่ 5-2-21 ไร่ บนพื้นที่ตามหนังสือรับรองการใช้ประโยชน์ (น.ส.3ก) เลขที่ 1495 เลขที่ดิน 486 ประกอบด้วยอาคาร 4 ชั้น สูง 11.95 เมตร จำนวน 5 อาคาร บังกะโล 1 ชั้น จำนวน 6 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งหมด 220 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแทนท์ จำกัด และปฏิบัติตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Fixed Film Aeratioin โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาดและที่ตั้ง ตามที่เสนอไว้ในรายงาน
3. โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการและจัดให้มีการนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ตามที่เสนอไว้ในรายงาน
4. โครงการจะต้องควบคุม ดูแล ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ

5. โครงการต้องจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีขนาดและจำนวนเพียงพอ และจัดให้มีที่พักรวมมูลฝอย โดยแยกประเภทมูลฝอยเปียกและแห้ง ตลอดจนดูแลรักษาความสะอาด และความ เป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่วางภาชนะรองรับมูลฝอย และที่พักรวมมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ

6. โครงการต้องจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

7. โครงการต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพและประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามที่เสนอไว้ในรายงานและส่งผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังสิ่งส่งมาด้วย 3 ทั้งนี้ วิธีการติดตามตรวจสอบให้ใช้วิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ

8. โครงการจะต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2540 อย่างเคร่งครัด

9. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากที่เสนอไว้ใน รายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

10. หากได้รับการร้องเรียนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนิน โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผน สิ่งแวดล้อม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้พิสูจน์ทราบว่าเป็นจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้นโดยไม่ชักช้า

# สรุปมาตรการป้องกันลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

## 1 บทนำ

การดำเนินการโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ทำการขออนุญาตก่อสร้างอาคารเพื่อดำเนินกิจการประเภทโรงแรม จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวก (ผลดี) ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้แก่ ผลต่อเศรษฐกิจของชุมชน และผลกระทบด้านลบ (ผลเสีย) ซึ่งได้แก่ ผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ การคมนาคม และคุณภาพชีวิตในด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย สำหรับผลกระทบด้านลบจำเป็นต้องมีมาตรการในการป้องกันลดผลกระทบ และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติตามหลักวิชาการเพื่อเป็นแนวทางในการแก้ไขและลดความรุนแรงของผลกระทบให้อยู่ในระดับที่ยอมรับได้

## 2 มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม สามารถแบ่งได้เป็น 2 ช่วง คือ ช่วงก่อสร้างดังตารางที่ 1 และช่วงเปิดดำเนินการของโครงการดังตารางที่ 2 โดยอ้างอิงตามแนวทางการศึกษาด้านผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้น โดยโครงการจะต้องเฝ้าระวังในด้านคุณภาพน้ำ กากของเสีย อาชีวอนามัย และความปลอดภัยเป็นสำคัญ

## 3 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัทที่ปรึกษา เห็นสมควรให้โครงการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 3

## 4 รูปแบบของรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบ

รูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบ และผลการติดตามตรวจสอบที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมมีดังนี้

1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการลดผลกระทบและผลการติดตามตรวจสอบที่ต้องส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 4
2. แบบบันทึกการตรวจคุณภาพน้ำทั้งดังตารางที่ 5

ตารางที่ 1 สรุปมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
ช่วงก่อสร้าง เพื่อใช้ประกอบเป็นเงื่อนไขขอใบอนุญาตก่อสร้าง

| ผลกระทบ/ตัวแปร                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่                                                                                                                                                                                                                                                                           | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                  | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้ว หรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันดินโคลนถล่มที่ไม่ได้จากการก่อสร้าง โดยใช้รั้ว หรือกำแพงที่มีความสูงเพียงพออย่างน้อยเกินระดับสายตา</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คงสภาพต้นไม้บริเวณโครงการไว้ให้มากที่สุด เพื่อเป็นร่มเงาและปกคลุมดิน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงวางแผนการปรับปรุงพื้นที่</li> </ul>                                                                                                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                          | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60</li> <li>2. ในถาวรบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวงกั้นปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา</li> <li>3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน</li> <li>4. ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>5. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอกอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง</li> <li>6. ควรมีการขนย้ายวัสดุ ออกจากสถานที่ก่อสร้างทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสม โดยรถบรรทุกที่ใช้ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือเกิดฝุ่นฟุ้งกระจายขณะวิ่ง</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางรถขนส่ง</li> <li>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</li> <li>- เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาขนส่ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการขนส่ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- วันละ 2 เที่ยว/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และการขนส่ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

| ผลกระทบ/ตัวแปร                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่<br>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                            | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน                              | 1. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชนโดยรอบและโครงการใกล้เคียง<br>2. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการเกิดเสียงดัง อันเนื่องมาจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ชำรุด<br>3. ดูแลรักษาสภาพเครื่องจักรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร<br>4. กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย<br>5. การติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br><br>- วัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้าง<br><br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br><br>- เครื่องจักรที่ใช้กับโครงการ | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม |
| 1.5 ทรัพยากรน้ำ                                          | 1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด<br>2. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 7 ที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                          | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                        | - เจ้าของโครงการ<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม                                                                                                                                                                                                                 |
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ                                        | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการทำลายกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                                                                                                                                                           | -                                                                                                                                                             | -                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 3 คุณค่าการใช้ประโยชน์<br>ของมนุษย์<br>3.1 การใช้<br>น้ำ | 1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 4.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และสูบน้ำจากน้ำซึมบ่อดินมาเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำสำรองทุกวัน<br>2. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br><br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                      | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br><br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                    | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br><br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม                                                                                                                                                                            |

ตารางที่ 1 (ต่อ2)

| ผลกระทบ/ตัวแปร                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่                                                                                                                                | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.2 การใช้ไฟฟ้า                     | 1. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br>2. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงาน สำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง                                                                                  | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                        | - เจ้าของโครงการ<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม                                                                                                           |
| 3.3 การจัดการขยะ                    | 1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง<br>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝาปิดมิดชิดขนาด 100 ลิตร ตั้งไว้ภายในพื้นที่โครงการจำนวน 2 ถึง (ถึงขยะเปียก 1 ถึง และถึงขยะแห้ง 1 ถึง) เพื่อรองรับขยะจากคนงาน<br>3. กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด<br>4. ตรวจสอบที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ<br>5. ติดต่อกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการให้บริการเก็บขยะเข้ามาดำเนินการเก็บขยะของคนงานก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณพื้นที่ที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br>- เจ้าของโครงการ |
| 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | - จัดให้มีบ่อสำหรับรองรับน้ำเสียของกิจกรรมคนงานก่อสร้าง ขนาด 92.61 ลบ.ม. กักเก็บได้นาน 20.58 วัน และนำน้ำจากบ่อไปบ่มมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ และพรมดินลดปริมาณฝุ่น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                                                                                | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                                                     | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม                                                                                                                               |
| 3.5 การคมนาคม และการขนส่ง           | 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน<br>2. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันกีดขวางการจราจร                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | - เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง<br>- ถนน รพช. 3140 ด้านหน้าโครงการ                                                                        | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                                                        | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม                                                                          |

ตารางที่ 1 (ต่อ3)

| ผลกระทบ/ตัวแปร                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่                                                                                                              | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                              | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | <p>3. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องชั่งปัดด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>4. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออก</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เส้นทางคมนาคมที่เกี่ยวข้อง</li> <li>- ทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |
| 3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน                   | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                    | -                                                                                                              | -                                                                                                                                                      |
| 4. คุณภาพชีวิต<br>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                                                                                                                    | -                                                                                                              | -                                                                                                                                                      |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย              | <p>1. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้</p> <p>2. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อย ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดเจ้าหน้าที่ผู้มีความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ยิ่งขึ้น</p> <p>4. ให้มีการรักษาความปลอดภัยอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่าง ๆ</p> <p>5. จัดให้มีเครื่องมืออุปกรณ์พยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> <li>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตาม</li> </ul> |

ตารางที่ 1 (ต่อ4)

| ผลกระทบ/ตัวแปร                    | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                   | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | 6. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับบริการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง                                                                                                                                 | - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง                                                      | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                           | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตามและ<br>เจ้าของโครงการ                                                                                      |
| 4.3 สาธารณสุข                     | 1. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่<br>กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ<br>2. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาล<br>เบื้องต้นอย่างเคร่งครัด<br>3. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่าง ๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และ<br>ภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ | - บริเวณห้องส้วมคนงาน<br>- สำนักงานชั่วคราว<br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง      | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม |
| 4.4 ความปลอดภัย<br>สาธารณะ        | 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย<br>อย่างสม่ำเสมอ<br>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงาน<br>อย่างเข้มงวด                                                                                                                                        | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                          | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                              | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม                                                      |
| 4.5 การป้องกันอัคคีภัย            | 1. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องหลักวิชาการ<br>2. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่หรือหลังทำกิจกรรมต่างๆ<br>ที่จะต้องเกี่ยวข้องกับไฟ<br>3. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิด<br>เพลิงไหม้ได้ง่าย                                                | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง<br>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง<br>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม<br>- ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม |
| 4.6 การศึกษา                      | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                           | -                                                                                   | -                                                                                                                                                           |
| 4.7 สุขหรือสุขภาพ<br>และทัศนียภาพ | - ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้                                                                                                                                                                                                                               | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง                                                     | - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                                                           | - ระบุตามสัญญาให้ผู้รับเหมา<br>ก่อสร้างปฏิบัติตาม                                                                                                           |

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต  
 ช่วงเปิดดำเนินการ เพื่อใช้ประกอบใบอนุญาตเปิดดำเนินการ

| ผลกระทบ/ตัวแปร                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | สถานที่                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                          | ผู้รับผิดชอบ                         |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 1. ทรัพยากรกายภาพ                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                |                                                            |                                      |
| 1.1 สภาพภูมิประเทศ                 | 1. จัดให้มีการดูแลต้นไม้ สวนหย่อม ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดี สวยงามอยู่เสมอ<br>2. ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ                                                                                                                                                                                                                              | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ |
| 1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย | - จัดให้มีการดูแลต้นไม้ จัดสวน และปลูกหญ้าเพื่อคลุมดินในพื้นที่ว่างของโครงการและจัดสร้างกำแพงกันดินพร้อมรั้วกำแพงรอบพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                                                                                                          | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                | - เจ้าของโครงการ                     |
| 1.3 คุณภาพอากาศ                    | - ดูแลสภาพถนนภายในโครงการและลานจอดรถให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจากการใช้ถนน<br>- ห้ามมิให้รถยนต์ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ขณะจอดอยู่บริเวณลานจอดรถยนต์                                                                                                                                                                                                     | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ |
| 1.4 เสียงและการสั่นสะเทือน         | - จำกัดความเร็วรถ ขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง<br>- ตรวจสอบเครื่องจักรกลของโรงแรมให้อยู่ในสภาพดี เพื่อลดการเกิดเสียงดังและการสั่นสะเทือน                                                                                                                                                                                          | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ |
| 1.5 ทรัพยากรน้ำ                    | 1. ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียตามที่ได้เสนอในรายงาน และดูแลรักษาการทำงานให้มีประสิทธิภาพตามที่ได้ออกแบบไว้อย่างสม่ำเสมอ ดังนี้<br>1) ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น<br>- รับน้ำเสียจากครัว เชื้อเพลิงสำเร็จรูป รุ่น EC 20 ของบริษัท ฟรีเชียร์ โพรดัคส์ จำกัด ติดตั้งไว้จำนวน 5 ถัง ดังนี้<br>- อาคาร A1 จำนวน 1 ถัง<br>- อาคาร A2 จำนวน 1 ถัง<br>- อาคาร B (3 อาคาร) จำนวน 1 ถัง/อาคาร | - ภายในพื้นที่โครงการ                          | - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ                            | - เจ้าของโครงการ                     |

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

| ผลกระทบ/ตัวแปร | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | สถานที่                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                | <p>- รับน้ำเสีย เข้าสู่ถังสำเร็จรูป รุ่น EC 7 ของบริษัท ฟรีซีเยร์ โปรดัคส์ จำกัด ติดตั้งไว้จำนวน 6 ถัง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บังกะโล (6 หลัง) จำนวน 1 ถัง/หลัง</li> </ul> <p>2) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยเลือกใช้ระบบ Fixed Film Aeration (ตามที่เสนอรายละเอียดในบทที่ 2) ทำหน้าที่บำบัดน้ำเสียต่อจากระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น เพื่อลดค่าความสกปรกให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งประเภท ก.</p> <p>2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้งของระบบบำบัดน้ำเสียไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมให้สามารถทำงานได้ตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>3. ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดความเสียหายให้โครงการดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในบ่อปรับเสถียร และบ่อเก็บน้ำ Re-Uses โดยตรวจวัดในรูปของค่า pH, BOD, SS, Fecal Coliform, Oil &amp; Grease และ Chlorine</p> <p>5. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนในบ่อเกรอะ (Septic Tank) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 ปี ยกเว้นในส่วนอาคารต้อนรับให้ทำการสูบน้ำทุก 6 เดือน และอาคารห้องอาหารให้ทำการสูบน้ำทุก 3 เดือน เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ</p> <p>6. จัดให้มีการกำจัดกากไขมันออกจากบ่อตกไขมัน (Grease Trap) ของถังตกไขมันทุก ๆ 1 สัปดาห์โดยดักใส่ถุงดำมัดปากถุงให้สนิททิ้งรวมกับขยะเปียก</p> <p>7. จัดให้มีการตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซไอโซน (O<sub>3</sub>) จากการดักกลิ่นก๊าซไอโซนปริมาณเพียงเล็กน้อยทุก ๆ ครั้งที่มีการเดินระบบ รวมทั้งตรวจสอบการรั่วไหลตามข้อต่อ ข้อองต่างๆ ของเครื่องผลิตไอโซน ทุก ๆ 3 เดือน และตรวจสอบปริมาณความเข้มข้นของไอโซน บริเวณถังเก็บน้ำใต้ดินทุก ๆ 3 เดือน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใต้อำนาจหน้าที่โครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- บ่อปรับเสถียร และบ่อเก็บน้ำ Re-Uses</li> <li>- บ่อเกรอะ (Septic Tank) ในแต่ละอาคาร</li> <li>- บ่อตกไขมัน (Grease Trap)</li> <li>- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ (อาคาร B3)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> <li>- เจ้าของโครงการ</li> </ul> |

| ผลกระทบ/ตัวแปร                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่                                                                                                                 | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                     |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. ทรัพยากรชีวภาพ                                          | - ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อการทำลายด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการดำรงชีวิตภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                                       | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                                                     | - เจ้าของโครงการ                                                                                 |
| 3 คุณสมบัติการใช้ประโยชน์ของมนุษย์<br>3.1 การใช้พื้นที่น้ำ | 1. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด<br>2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวการณ์ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที<br>3. เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดน้ำ                                                                                                                                                                                                                                                  | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ                                                 | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                       | - เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ                                         |
| 3.2 การใช้ไฟฟ้า                                            | 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ<br>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด<br>3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตามมาตรฐาน<br>4. การใช้ไฟฟ้าของระบบระบบสารอุปโภคส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน และอายุการใช้งานยาวนาน<br>5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- ภายในพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณสาธารณูปโภค<br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ |
| 3.3 การจัดการขยะ                                           | 1. จัดให้มีถังขยะวางไว้บริเวณภายในอาคาร โดยมีรายละเอียด ดังนี้<br>1) ห้องพักทุกห้องจัดวางถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 3 ถัง/ห้อง<br>2) ส่วนต้อนรับ, สำนักงาน, จัดวางถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 6 ถัง<br>เป็นถังขยะเปียก 2 ถัง, ถังขยะแห้ง 4 ถัง                                                                                                                                                                                           | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                   | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                                                     | - เจ้าของโครงการ                                                                                 |

ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

| ผลกระทบ/ตัวแปร                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | สถานที่                                                                                                                                                                        | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                           | ผู้รับผิดชอบ                                                                                    |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  | <p>3) ห้องโถง ถึงขยะเปียกขนาด 10 ลิตร 1 ถึง และถึงขยะแห้งขนาด 10 ลิตร 1 ถึง</p> <p>4) ห้องครัว, จัดวางถังขยะขนาด 50 ลิตร จำนวน 7 ถึง เป็นถึงขยะเปียก 4 ถึง, ถึงขยะแห้ง 3 ถึง</p> <p>2.จัดให้มีพนักงานเก็บขยะจากถังขยะในแต่ละห้องของแต่ละอาคาร</p> <p>ส่วนบริการต่างๆ ไปเก็บรวบรวมไว้ยังห้องพักรวมทุกวัน และ</p> <p>ก่อนจะนำไปเก็บไว้ที่ห้องพักรวม จัดให้มีการคัดแยกขยะเพื่อนำ</p> <p>ส่วนที่ใช้ประโยชน์ได้มา Recycle หรือจัดขายเพื่อสมทบไว้เป็นกองทุน</p> <p>สวัสดิการพนักงาน</p> <p>3. จัดให้มีที่พักขยะรวมของโครงการเป็นอาคารมีหลังคา 1 อาคาร แบ่งเป็น</p> <p>2 ห้อง แต่ละห้องมีขนาด 3 x 2.5 x 2.5 เมตร (สูงกักเก็บ 1.5 เมตร) หรือ</p> <p>11.25 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง รวมสองห้องเป็น 22.5 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณ</p> <p>ใกล้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และจัดให้มีท่อระบายน้ำเสียบริเวณ</p> <p>ห้องพักรวมขยะเปียกเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการด้วย</p> <p>4. จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณที่พักขยะรวมทุกครั้งเมื่อมีการ</p> <p>เก็บขยะออกไป</p> <p>5. กำจัดให้พนักงานตรวจสอบทุกๆ สัปดาห์ ไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ</p> <p>หากมีขยะตกค้างในโครงการต้องรีบแจ้งให้ อบต.เชิงทะเล เข้ามาดำเนินการ</p> <p>เก็บขนนำไปกำจัดทันที</p> <p>6. จัดให้พนักงานคอยตรวจสอบถึงขยะและห้องพักรวมทุกๆ เดือน ให้มีสภาพดี</p> <p>อยู่เสมอ ถ้ามีการผูกพัน หรือชำรุด ต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> | <p>- ถึงขยะในแต่ละห้องพัก</p> <p>และส่วนบริการต่างๆ</p> <p>- ห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>- ห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>- ห้องพักรวมของโครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> | <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> |
| 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม | 1. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณน้ำเสียที่จะบายน้ำสาธารณะ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                                          | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                                 | - เจ้าของโครงการ                                                                                |

ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

| ผลกระทบ/ตัวแปร            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | สถานที่                                                                                                                                     | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                               | ผู้รับผิดชอบ                                                                                    |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p>2. จัดให้มีถังเก็บน้ำ Re-Uses ขนาด 168.78 ลบ.ม. เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ เช่น ดับเพลิง รถดับเพลิงไม่ จืดพรหมดับเพลิง ล้างพื้น หรือทำความสะอาดห้องพักขยะรวม เป็นต้น ส่วนน้ำที่เกินการกักเก็บของถังน้ำ Re-Uses จะระบายออกได้ทันทีทางท่อ Overflow</p> <p>3. จัดทำท่อระบายน้ำให้เป็นสาธารณะ บริเวณริมทางถนน รพช. 3140 ด้านหน้าโครงการ เพื่อระบายน้ำลงสู่คลองสาธารณะและลงทะเลต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีการตรวจสอบและลอกท่อระบายน้ำรอบโครงการทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันเศษขยะอุดตันท่อระบายน้ำ</p> <p>5. จัดให้มีบ่อน้ำหน้า จำนวน 2 บ่อ มีปริมาตรกักเก็บรวม 600.5 ลบ.ม. และมีระบบควบคุมการระบายน้ำ</p> | <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนน รพช. 3140 ช่วงหน้าโครงการถึงคลองสาธารณะ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> | <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> |
| 3.5 การคมนาคม และการขนส่ง | <p>1. จัดให้มีที่จอดรถโครงการ 20 คัน ซึ่งเพียงพอตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</p> <p>2. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถ ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>4. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งสัญญาณจราจรบริเวณที่จอดรถและทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</p>                                      | <p>- ที่จอดรถของโครงการ</p> <p>- ที่จอดรถของโครงการ</p> <p>- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>- ถนนและที่จอดรถภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> | <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> |
| 3.6 การใช้ประโยชน์ที่ดิน  | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                                                                                                                                           | -                                                                                                                                               | -                                                                                               |

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

| ผลกระทบ/ตัวแปร                | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่                                                                          | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ                                                 |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 4. คุณค่าคุณภาพชีวิต          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                  |                                                                                                   |                                                              |
| 4.1 สภาพเศรษฐกิจ-สังคม        | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                | -                                                                                                 | -                                                            |
| 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                | -                                                                                                 | -                                                            |
| 4.3 สาธารณสุข                 | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                                                                                | -                                                                                                 | -                                                            |
| 4.4 ความปลอดภัยสาธารณะ        | 1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง<br>2. จัดสร้างป้อมยามและจัดยามประจำป้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -                                                                                | -                                                                                                 | -                                                            |
| 4.5 การป้องกันอัคคีภัย        | 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง - ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522<br>1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย<br>* อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ (Fire Alarm Bell) ติดตั้งไว้บริเวณ บันไดขึ้น-ลงอาคาร, Lobby, ส่วนต้อนรับ, ห้องอาหาร และบังกะไลแต่ละหลัง<br>* อุปกรณ์แจ้งเหตุ ได้แก่<br>- ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ (Manual Station) ติดตั้งไว้บริเวณ บันไดขึ้น-ลงอาคาร, Lobby, ส่วนต้อนรับ, ห้องอาหาร และบังกะไลแต่ละหลัง<br>- เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) ติดตั้งไว้บริเวณ ห้องทุกห้อง, โถงทางเดิน, ส่วนต้อนรับ และห้องอาหาร<br>- เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) ติดตั้งไว้บริเวณ ส่วนครัวของห้องอาหาร | - ภายในพื้นที่โครงการ<br>- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ<br><br>- ภายในพื้นที่โครงการ | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br><br>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ<br>- เจ้าของโครงการ<br><br>- เจ้าของโครงการ |

ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

| ผลกระทบ/ตัวแปร         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่                                                                                                                                                    | ระยะเวลาดำเนินการ                                                                                                                                                                       | ผู้รับผิดชอบ                                                                                    |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | <p>2) เครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือ ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้ใกล้กับไฟส่องสว่างฉุกเฉิน จำนวน 2 ถัง/ชั้น</p> <p>3) ป้ายบอกทางหนีไฟ เป็นป้ายเปล่งแสงสะท้อน ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดินทุกชั้นของอาคาร</p> <p>4) ป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง และตำแหน่งที่ผู้อ่านอยู่ติดตั้งไว้บริเวณห้องพักรับรอง</p> <p>2. จัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิง จำนวน 1 จุด</p> <p>3. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามี การเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์นั้นติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงสามารถใช้ได้ทันที</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพหนีภัยคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยาม-รักษาการณ์ และผู้พักอาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันทีและไม่ตกใจแล้ว</p> | <p>- บริเวณลานจอดรถข้างประตูเข้า-ออกโครงการ</p> <p>- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร</p> <p>- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในอาคาร</p> <p>- ภายในพื้นที่โครงการ</p> | <p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกๆ 6 เดือน/ครึ่งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>- ทุกๆ 6 เดือน/ครึ่งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> | <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> <p>- เจ้าของโครงการ</p> |
| 4.6 การศึกษา           | - ไม่มีมาตรการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                                                                                                                                                          | -                                                                                                                                                                                       | -                                                                                               |
| 4.7 สุขภาพและทัศนียภาพ | <p>- ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณพื้นที่โครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ภายในพื้นที่โครงการ                                                                                                                                      | - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                                                                                             | - เจ้าของโครงการ                                                                                |

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                       | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                           | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                     | ความถี่                                           | ผู้รับผิดชอบ     |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| 1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน | - ตรวจสอบการบรรทุก ซึ่งดำเนินการตามข้อกำหนดไว้ในมาตรฐานผลกระทบหรือไม่                                    | - การปิดคลุม<br>- ความเร็ว<br>- ช่วงเวลาทำงาน                                                                                    | - ตลอดระยะเวลาที่ทำการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง         | - เจ้าของโครงการ |
| 2. คุณภาพน้ำ                            | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณ ถึงปรับเสถียร 1 จุด และบริเวณถึงเก็บน้ำ Re-Uses (ถึงสำรองเก็บน้ำดับเพลิง) 1 จุด | - pH<br>- BOD<br>- SS<br>- Fecal Coliform<br>- Oil & Grease<br>- Chlorine<br>- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย                      | - เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ    | - เจ้าของโครงการ |
| 3. แหล่งน้ำใช้                          | - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไปของระบบ                                                        |                                                                                                                                  | - เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ    | - เจ้าของโครงการ |
| 4. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล     | - ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณถึงเก็บน้ำได้น้ำ และบริเวณถึงปรับปรุงคุณภาพน้ำขั้นสุดท้าย                        | - pH, Ts, Hardness, No3, F, So4, Fe, Mn, Ca, Pb, Zn, As, Coliform, Salinity<br>- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) | - เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ    | - เจ้าของโครงการ |
| 5. การป้องกันอัคคีภัย                   | - ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำและจ่ายน้ำ หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที                      | - ความสามารถในการรับ<br>ขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป<br>- ขยะตกค้าง                                                                   | - เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ    | - เจ้าของโครงการ |
| 6. การระบายน้ำ                          | - ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พัก<br>ขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ              | - การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถึงดับเพลิงเคมี, ไฟฉุกเฉิน                                                | - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |
|                                         | - ตรวจสอบท่อระบายน้ำรอบโครงการ                                                                           | - เดือนละ 1 ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                                                                   | - ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง<br>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - เจ้าของโครงการ |

ตารางที่ 4 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

| เงื่อนไขสำนักงานนโยบายและแผน<br>สิ่งแวดล้อม                             | ความถี่ของการ<br>รายงาน | สิ่งที่ผู้ประกอบการได้<br>ปฏิบัติตามหลักการ | ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ<br>ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การจัดการมูลฝอย                                                      |                         |                                             |                                                                                |
| 2. ระบบไฟฟ้า                                                            |                         |                                             |                                                                                |
| 3. ระบบประปา                                                            |                         |                                             |                                                                                |
| 4. การป้องกันอัคคีภัย                                                   |                         |                                             |                                                                                |
| 5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ                                            |                         |                                             |                                                                                |
| 6. การเดินระบบ (Operate)<br>และการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย<br>(Maintenance) |                         |                                             |                                                                                |
| 7. อื่นๆ                                                                |                         |                                             |                                                                                |

ผู้รายงาน .....

(.....)

...../...../.....

ตารางที่ 5 แบบบันทึกผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรมบางเทาบีช รีสอร์ท  
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 3 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ. ....

วันที่.....เดือน..... พ.ศ. ....

| จุดตรวจวัด                                                                 | ดัชนีตรวจวัด |                 |                |                                 |                          |                      |
|----------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|---------------------------------|--------------------------|----------------------|
|                                                                            | pH           | BOD<br>(มก./ล.) | SS<br>(มก./ล.) | Fecal Collform<br>(MPN/100 มล.) | Oil & Grease<br>(มก./ล.) | Chlorine<br>(มก./ล.) |
| คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด<br>* ดึงปรับเสถียร                                   |              |                 |                |                                 |                          |                      |
| คุณภาพน้ำหลังการบำบัด<br>* ดึงเก็บน้ำ Re-Uses<br>(ถึงสำรองเก็บน้ำดับเพลิง) |              |                 |                |                                 |                          |                      |
| ค่ามาตรฐาน (STD)                                                           | 5-9          | ≤ 20            | ≤ 30           | -                               | ≤ 20                     | -                    |

หมายเหตุ STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำออกจากอาคารบางประเภทและขนาดบางขนาด (พ.ศ. 2537)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไปเล่มที่ 115 ตอนที่ 48 ก ลงวันที่ 17 สิงหาคม 2541

: หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

...../...../.....

: สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐานเนื่องจากสาเหตุ.....

.....

: แนวทางแก้ไข.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

...../...../.....

**แนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม  
(Guidelines For Environmental Monitoring)**

การนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะต้องนำเสนอรายละเอียดผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประกอบได้ด้วย มาตรการการดำเนินการลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอตามรูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องจัดส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ พร้อมแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล 1 ชุด (บันทึกรายละเอียดของรายงานทั้งหมด) ซึ่งการปฏิบัติตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ อาจสรุปได้ดังนี้

1. แนวทางการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจาก โครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยต้องแสดงรายละเอียดดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง พร้อมทั้งแสดงภาพถ่ายอธิบายประกอบอ้างอิงถึงผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สามารถแสดงให้เห็นได้ชัด ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

## 2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจาก โครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลกระทบต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีแบบสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรืออื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อนๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวัน เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตามสถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งตรงกับจุดเก็บตัวอย่างในแผนที่ข้อที่ 2.1

- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาต้องทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างหรือปฏิบัติตามขั้นตอนตามวิธีการของ USEPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการยอมรับให้ปฏิบัติได้อย่างเคร่งครัด ซึ่งควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการหรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และมีห้องปฏิบัติการที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ โดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านเคมี ด้านสุขภาพ หรือด้านชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย
- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก, ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบกับรายงานทุกครั้ง
- 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 1 เดือน โดยนับจากวันที่เก็บตัวอย่างวันสุดท้ายเป็นต้นมา

### 3. อื่น ๆ

- 3.1) บริษัทที่ปรึกษาควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเติมเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคม และต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมถ่ายภาพประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการจัดอันดับในการนำเสนอให้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณา มอบรางวัลสถานประกอบการที่ปฏิบัติตาม มาตรการและมีการจัดการสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี
- 3.2) การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม จัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะช่วยในการพิจารณาประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อ รับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัท ที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงาน ไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ ต่อใบอนุญาตประจำปี
- 3.3) กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทาง การนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
  - 3.2.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
  - 3.2.2 คำเนิการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อใบอนุญาตในครั้งต่อไป
  - 3.2.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยคัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปี จากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม รวมทั้งพิจารณาว่าเป็น โครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
  - 3.2.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัด ทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานฯ จะไม่รับรอง รายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป
- 3.4) การจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัด ทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 2 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็ก บันทึกรข้อมูล (Diskette) 1 ชุด

## รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### รายงานประกอบด้วย

#### 1. ส่วนหน้าของรายงาน

##### 1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ

##### 1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คต. 1

#### 2. บทนำ

##### 2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

##### 2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

##### 2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

##### 3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

##### 3.2 เหตุผลที่ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือปฏิบัติไม่ครบ

- 3.3 เสนอรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลง หรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป
  - 3.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพด้วยประกอบ
4. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด
  - 4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความถี่ในการดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ คต. 2
  - 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
  - 4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลลัพธ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
  - 4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ภาคผนวก ก.
- ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง , ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ , ข้อมูลภาคสนาม , มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง , สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ.....
2. สถานที่ตั้ง.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่..... เดือน.....พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติ ครั้งนี้ จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
  - 7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
  - 7.2 ขนาดพื้นที่โครงการ.....
  - 7.3 กิจกรรมในโครงการ
    - จำนวนและชนิดของอาคาร.....
    - ขนาดของโครงการ.....(แปลง/ห้อง/เตียง)
    - การบำบัดน้ำเสีย
      - ☐ บำบัดเบื้องต้น (On-site treatment)
      - ☐ บำบัดแยกแต่ละอาคารหรือพื้นที่
      - ☐ บำบัดรวมส่วนกลาง
      - ☐ อื่น ๆ.....
    - ชนิดประเภทและจำนวนของระบบบำบัดน้ำเสีย.....

7.4 รายละเอียดอื่น ๆ.....

.....

.....

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

☐ ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

☐ ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

☐ ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

☐ Flow Chart ของระบบบำบัดน้ำเสีย

☐ รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

☐ รูปแสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

☐ ข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้า (ตรวจสอบจากมิเตอร์ไฟฟ้าที่ติดตั้งใช้เฉพาะระบบบำบัดน้ำเสีย) เฉลี่ย.....หน่วย (Unit)/เดือน คิดเป็นเงิน.....บาท/เดือน

☐ ภาพถ่ายต่าง ๆ เช่น บ่อหน่วงน้ำ ห้องพักมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

☐ อื่น ๆ ระบุ.....

.....

**ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข**  
**ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**

| เงื่อนไขของสำนักงาน<br>นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                              | ความถี่ของ<br>การรายงาน | สิ่งที่ผู้ประกอบการได้<br>ปฏิบัติตามมาตรการ | ปัญหาและอุปสรรคที่ผู้ประกอบการ<br>ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ<br>และแนวทางแก้ไข |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1. การจัดการมูลฝอย<br><br>2. ระบบไฟฟ้า<br><br>3. ระบบประปา<br><br>4. การป้องกันอัคคีภัย<br><br>5. การควบคุมอัตราการระบายน้ำ<br><br>6. การเดินระบบ (Operate) และ<br>การดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย<br>(Maintenance)<br><br>7. อื่นๆ |                         |                                             |                                                                                |

ผู้รายงาน.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

| จุดตรวจวัด                                  | ดัชนีตรวจวัด |                 |                |                               |                          |                               |
|---------------------------------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------|
|                                             | pH           | BOD<br>(มก./ล.) | SS<br>(มก./ล.) | Fecal Coliform<br>(MPN/100ml) | Oil & Grease<br>(มก./ล.) | Residual Chlorine<br>(มก./ล.) |
| คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย |              |                 |                |                               |                          |                               |
| ค่ามาตรฐาน (STD)                            |              |                 |                |                               |                          |                               |

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจาก.....ประเภท.....จากประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการแก้ไข.....

.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 3 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

| จุดตรวจวัด       | ดัชนีตรวจวัด |                 |                |                               |                          |                |
|------------------|--------------|-----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|----------------|
|                  | pH           | BOD<br>(มก./ล.) | SS<br>(มก./ล.) | Fecal Coliform<br>(MPN/100ml) | Oil & Grease<br>(มก./ล.) | DO<br>(มก./ล.) |
|                  |              |                 |                |                               |                          |                |
|                  |              |                 |                |                               |                          |                |
| ค่ามาตรฐาน (STD) |              |                 |                |                               |                          |                |

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท.....จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่..... (พ.ศ. ....) ลงวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

.....

.....

แนวทางการแก้ไข.....

.....

.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

อนุมัติ.....

วัน/เดือน/ปี.....