



ที่ วว 0804/ 5940

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 พฤษภาคม 2543

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์ลินบีช จังหวัดภูเก็ต

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/1467 ลงวันที่ 31 มกราคม 2543

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ชิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด ที่ SE.032/2543
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2543
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์ลินบีช
จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เมอร์ลินบีช จำกัด ตั้งอยู่หาดหัวนอน ตำบลป่าตอง
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต จักต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์ลินบีช จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เมอร์ลินบีช
จำกัด จำนวนห้องพัก 458 ห้อง พื้นที่ 24 ไร่ 97 ตารางวา ตั้งอยู่หาดหัวนอน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ชิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พัก
ตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2543 มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียด
ในประเด็นเกี่ยวกับระบบระบายน้ำ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บัดนี้บริษัท ชิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด
ได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ฉบับดังกล่าวและ
นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ พิจารณาเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2543 ซึ่งคณะกรรมการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์สันบีช จังหวัดภูเก็ต
ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อัน สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจากจังหวัดภูเก็ตในการกำกับ
และควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท เมอร์สันบีช จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิชัย ชวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 152

โทรสาร 2785469, 2713226



SYSTEMS ENGINEERING CO., LTD.

45 SOI RAJAVITHEE 2, RAJAVITHEE RD. PHYATHAI BANGKOK 10400. THAILAND. TEL. 246-3101, 247-1355, 247-2788 Fax: (662) 247-1355

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่ 188 วันที่ 29 ส.ค. 2543

เวลา 16.00 น. ผู้รับ

ที่ SE.032/2543

21 มีนาคม 2543

เรื่อง ขอส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรม เมอร์ลิน บีช จังหวัดภูเก็ต



เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

- อ้างถึง 1. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ 0804/1467 ลงวันที่ 31 มกราคม 2543
2. หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ 0804/1624 ลงวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการชี้แจงเพิ่มเติมรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 ชุด

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้ตรวจสอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแรม เมอร์ลิน บีช จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เมอร์ลินบีช จำกัด ตามการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชน และสถานที่พักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2543 วันที่ 18 มกราคม 2543 และมีมติให้แก้ไขรายงานฯ เพิ่มเติมให้ครบถ้วนสมบูรณ์ตามมติที่ประชุม บัดนี้ บริษัท ชิสเต็ม เอนจิเนียริง จำกัด ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว และได้ส่งมาพร้อมจดหมายฉบับนี้ จำนวน 15 ชุด

บริษัท ชิสเต็มฯ ใคร่ขอนำส่งข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



นางพัชรี สุจิตตานนท์

กรรมการผู้จัดการ

Elac 29/3/2543

ที่ วว 0804/ 5940

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

8 พฤษภาคม 2543

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์สันบีช จังหวัดภูเก็ต

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว 0804/1467 ลงวันที่ 31 มกราคม 2543

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ชิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด ที่ SE.032/2543
ลงวันที่ 21 มีนาคม 2543
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์สันบีช
จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เมอร์สันบีช จำกัด ตั้งอยู่หาดหัวนอน ตำบลป่าตอง
อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต จัดตั้งยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์สันบีช จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เมอร์สันบีช
จำกัด จำนวนห้องพัก 458 ห้อง พื้นที่ 24 ไร่ 97 ตารางวา ตั้งอยู่หาดหัวนอน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้
จังหวัดภูเก็ต จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ชิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการ
พิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชมธรรมชาติและสถานที่พัก
ตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2543 เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2543 มีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียด
ในประเด็นเกี่ยวกับระบบระบายน้ำ ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น บัดนี้บริษัท ชิสเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด
ได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ ดังรายละเอียด
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมรายงานฯ ฉบับดังกล่าวและ
นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
ที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ พิจารณาเมื่อวันที่ 5 เมษายน 2543 ซึ่งคณะกรรมการฯ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์สันบีช จังหวัดภูเก็ต
ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 อันนี้ สำนักงานฯ ขอความร่วมมือจากจังหวัดภูเก็ตในการกำกับ
และควบคุมดูแลให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการฯ และกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องก่อนออกใบอนุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผน
สิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท เมอร์สันบีช จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

ขอแสดงความนับถือ

(นายอภิชัย ขวเจริญแท้)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทร. 2792792, 2714232-8 ต่อ 152
โทรสาร 2785469, 2713226



มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์สันบึง จังหวัดภูเก็ต
ของบริษัท เมอร์สันบึง จำกัด ตั้งอยู่หาดหัวนอน ตำบลป่าตอง อำเภอกะทู้ จังหวัดภูเก็ต
จำเป็นต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการฯ จำต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมเมอร์สันบึง จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท เมอร์สันบึง จำกัด จำนวนห้องพัก 458 ห้อง พื้นที่ 24 ไร่ 94 ตารางวา จัดทำโดยบริษัท ชีส์เต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการฯ จำต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด
2. โครงการฯ จำต้องจัดทำระบบผลิตประปาโดยมีรายละเอียด ขนาด ที่ตั้ง ตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ทั้งนี้จำต้องตรวจสอบ ดูแลระบบผลิตน้ำประปาและระบบท่อประปาให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ รวมทั้งจัดเตรียมแผนการใช้น้ำให้ประหยัดและควบคุมปริมาณน้ำใช้ภายในโครงการฯ ให้เพียงพอ
3. โครงการฯ จำต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายในโครงการฯ โดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบระบบบำบัดสำเร็จรูป และระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Activated Sludge ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวจำต้องมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัดตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ รวมทั้งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ต่อไป
4. โครงการฯ จำต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ควบคุมดูแล ตรวจสอบ และรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการสูบน้ำออกส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมัน ในระยะที่เหมาะสม ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ
5. โครงการฯ จำต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการฯ ในอัตราที่ไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมก่อนมีโครงการฯ ตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจำต้องจัดทำบ่อน้ำจำนวน 2 บ่อ ซึ่งมีปริมาตรการเก็บกักไม่น้อยกว่า 441.25 และ 775 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เพื่อหน่วงน้ำฝน พร้อมทั้งตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตย์และภูมิทัศน์บริเวณบ่อน้ำให้สวยงาม

6. โครงการฯ จะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิด และแข็งแรงทนทาน โดยให้มีขนาดและจำนวนเพียงพอ และจัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมขนาด 3x4 เมตร จำนวน 2 ห้อง ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของภาชนะและห้องพักดังกล่าว รวมทั้งให้ดำเนินการอย่างถูกสุขลักษณะ และดูแลมิให้มูลฝอยตกค้างภายในโครงการฯ

7. โครงการฯ จะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพ และประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง

8. โครงการฯ จะต้องอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ พนักงาน และยามรักษาการณ์ เกี่ยวกับแผนการป้องกันเพลิงไหม้ แผนการดับเพลิง การอพยพผู้คนในที่พักและการซ้อมการหนีไฟภายในอาคาร รวมทั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้เกิดประโยชน์และใช้งานได้อย่างถูกต้อง

9. โครงการฯ จะต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและวิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ ให้ใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ

10. โครงการฯ จะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานฯ และส่งรายงานผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบและหรือมีการแก้ไขหรือพัฒนาระบบต่างๆ มายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

11. หากโครงการฯ จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการฯ จะต้องเสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

12. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการดำเนินโครงการฯ หรือโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์ทราบว่าเป็นการไม่ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการฯ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้น

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ.ภูเก็ต

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระยะก่อสร้าง 1. ด้านทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพน้ำ	- การปนเปื้อนของน้ำเสียจากการทำงานในพื้นที่ก่อสร้างไปสู่พื้นผิวดิน - การพัดพาดินที่เปิดงานก่อสร้างลงสู่แหล่งน้ำ	- น้ำทิ้งและน้ำโสโครกจากคนงาน ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะถูกบำบัดโดยใช้ระบบถังบำบัดสำเร็จรูป - ป้องกันตะกอนดินที่เกิดจากการเปิดหน้าดินไม่ให้ไหลลงสู่ทะเลโดยหลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินในเวลาฝนตก	
2. ด้านทรัพยากร นิเวศปะการัง	- คุณภาพน้ำผิวดินและทะเล ที่มีการเปลี่ยนแปลง เนื่องจากการตะกอนดินเป็นการรบกวนการเจริญเติบโตของปะการัง	- ป้องกันน้ำที่ขุ่นที่เกิดจากการพัดพาตะกอนดินในการก่อสร้างโครงการที่จะระบายลงสู่ทะเลด้านหน้าโครงการ - ขณะก่อสร้างให้จัดทำบ่อตกตะกอน ป้องกันตะกอนที่จะพัดพาลงสู่ทะเล และทำร่องระบายน้ำเป็นลักษณะขั้นบันได เพื่อชะลอการไหลของน้ำ เพื่อลดการชะพาตะกอนดิน - หลีกเลี่ยงการเปิดหน้าดินในช่วงฤดูฝน หรือเมื่อฝนตกหนัก	- ควบคุมการเปิดหน้าดิน โดยมีการควบคุมการก่อสร้าง โดยเฉพาะในฤดูฝนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 14 เดือน โดยผู้รับเหมาเป็นผู้ดูแล - ต้องหมั่นตรวจตรา และเก็บภาพตะกอนดินที่ตกค้างเป็นประจำ แล้วนำไปทิ้งในถังมูลฝอย

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ.ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ด้านการใช้ ประโยชน์มนุษย์ 3.1 การจราจร	- การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจร และการเกิดอุบัติเหตุจากรถชนกัน - ฝุ่นฟุ้งกระจายจากรถบรรทุก วัสดุก่อสร้างทำให้คุณภาพอากาศเสื่อมโทรม	- ต้องมีมาตรการรักษาการจราจร โดยดูแลการเข้าออกของรถที่จะเข้า-ออก โครงการ - ต้องมีการก่อสร้างและขนส่งวัสดุสำหรับการก่อสร้างในช่วงเวลาที่เหมาะสม ได้แก่ เวลาหลัง 08.00 - 16.00 น. - ติดตั้งเครื่องหมายสัญญาณจราจร โดยติดต่อกับสถานีตำรวจกะหู้ ขอติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางแยกเข้าโครงการ เพื่อแสดงว่าเป็นเขตก่อสร้าง และตรวจสอบความเร็วรถขนส่งวัสดุของโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. โดยเฉพาะในเขตที่มีผู้อยู่อาศัยหนาแน่นหรือเขตชุมชน - ต้องควบคุมและกำชับคนขับรถ ให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดในขณะขับขี่ และห้ามใช้สารกระตุ้นยาเสพติด เช่น ยาบ้า หรือดื่มสุรา ขณะปฏิบัติงาน - รถที่บรรทุกเศษวัสดุต่าง ๆ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมมิดชิด	- ตรวจสอบสถิติอุบัติเหตุทาง การจราจรบริเวณถนนทวิวงศ์ ที่เชื่อมกับทางเข้าโครงการ - ประสานงานกับสถานีตำรวจกะหู้ ให้ติดตั้งจุดตรวจอุบัติเหตุบริเวณถนนทวิวงศ์ตรงทางแยกเข้าโครงการ โดยจัดก่อสร้างสถานีไว้ให้กับทางราชการ - ตรวจสอบเช็คเครื่องยนต์รถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอทุกครั้ง ก่อนปฏิบัติงาน

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ. ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่น บนท้องถนน ซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้	
3.2 การใช้ที่ดิน	- มีการเปลี่ยนแปลงสภาพของ พื้นที่จากเดิมเป็นสวน มะพร้าวเป็นสิ่งก่อสร้าง	- การปรับปรุงพื้นที่ก่อสร้างให้เป็น ไปอย่างระมัดระวังไม่ให้เกิด การพัดพาดินตะกอนลงสู่ ทะเล และไม่ให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงร่องน้ำธรรมชาติ ด้านข้างโครงการ	
3.3 คุณภาพชีวิต	- การเกิดอาการเจ็บป่วยเนื่อง จากการทำงาน และอุบัติเหตุ	- จัดหาที่พักผ่อนในช่วงหยุด พักให้แก่คนงานอย่างเป็นสัด ส่วน และจัดให้มีอุปกรณ์ ความปลอดภัยตลอดจนน้ำ สำหรับอุปโภคบริโภคอย่าง เพียงพอ - ให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ ความปลอดภัย เช่น หมวก ป้องกันศีรษะ เป็นต้น - ให้มีสัญญาณเตือนภัยบริเวณ ห้องเครื่องต่าง ๆ - รักษาความสะอาดบริเวณที่ พักและพื้นที่ก่อสร้างให้ สะอาดมีการจัดให้มีส้วม และอุปกรณ์รวบรวมมูลฝอย - จัดหาตู้ยาสามัญประจำบ้าน ไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและอบรม การปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ คนงาน	- ตรวจสอบระบบส้วมและสุขา ให้ถูกหลักอนามัย - ตรวจสอบสัญญาณเตือนภัย และกำชับให้คนงานใช้อุปกรณ์ ป้องกันความปลอดภัยในการ ทำงานอย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบยาสามัญประจำบ้าน ให้ครบถ้วนและเพียงพอ - ตรวจสอบนั้รงานให้มีความ แข็งแรงปลอดภัยเป็นประจำ และจัดหาอุปกรณ์ความปลอดภัย ที่เหมาะสมกับลักษณะการ ทำงาน

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ. ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	- เกิดความขัดแย้งของคนงานก่อสร้างในกรณีคนงานมาจากต่างถิ่นกัน	- หลังเลิกงานห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปในพื้นที่ก่อสร้าง - ดูแลควบคุมความประพฤติของคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดปัญหากับชาวบ้าน	
3.4 การป้องกันอัคคีภัย	- ปัญหาการเกิดอัคคีภัยเนื่องจากวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่ติดไฟง่าย เช่น เศษไม้ เป็นต้น	- จัดเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและไกลจากแหล่งเชื้อเพลิง พกสารติดไฟง่าย เช่น ทินเนอร์ เป็นต้น	- ตรวจสอบการเก็บวัสดุที่ติดไฟง่ายอย่างเคร่งครัด โดยหัวหน้าผู้รับเหมา ทั้งในขณะก่อสร้างและหลังก่อสร้างในแต่ละวัน
3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- น้ำหลากอาจชะพาตะกอนดินไหลลงสู่ทะเลจากการระบายน้ำ โดยเฉพาะในกรณีฝนตกหนัก - ปัญหาระบายน้ำจากพื้นที่โครงการไม่ทัน จะทำให้เกิดน้ำท่วมภายในโครงการและพื้นที่ข้างเคียง	- ทำร่องระบายน้ำรองรับน้ำหลาก และระบายลงสู่บ่อพักเพื่อให้ตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ทะเล - ในระยะก่อสร้างทางผู้รับเหมาจะทำร่องสำหรับระบายน้ำฝน เป็นรางแบบเปิดขนาดกว้าง 0.6 เมตร และลึก 0.4 เมตรลงสู่ทะเล	- เพื่อเป็นการป้องกันการชะพาตะกอนดินมากเกินไปในกรณีฝนตกหนัก จะทำร่องระบายน้ำให้มีลักษณะเป็นขั้นบันไดเพื่อชะลอการไหลของน้ำอย่างรุนแรง - ให้คนงานก่อสร้างช่วยกันตรวจสอบระบบร่องระบายน้ำให้มีการตื่นขึ้น หรืออุดตัน และตรวจสอบอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะในฤดูฝน
3.6 การกำจัดมูลฝอย	- การตกค้างของมูลฝอยในบริเวณที่พักคนงาน และมูลฝอยประเภทวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง	- มูลฝอยที่เกิดจากที่พักคนงานก่อสร้าง ได้มีการเตรียมถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ไว้บริเวณที่ก่อสร้างจำนวน 10 ใบ แล้วติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของ	- ตกลงไว้ในสัญญาการก่อสร้างกับผู้รับเหมา โดยการขนวัสดุก่อสร้างเป็นหน้าที่ของผู้รับเหมาและปฏิบัติตามเคร่งครัด - การดำเนินการจัดการบรรทุกมูลฝอยประเภทวัสดุก่อสร้าง

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ. ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		เทศบาลตำบลป่าตองมาทำการเก็บขนทุกวัน - หมั่นดูแลให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้ และดูแลเก็บกวาดมูลฝอยที่ตกหล่นบริเวณถังให้เรียบร้อย และจัดให้มีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันเชื้อโรค - สำหรับมูลฝอยประเภทวัสดุก่อสร้าง จัดให้มีรถบรรทุกมารับนำไปทิ้ง โดยไม่มีการกองหรือกักไว้ที่หน้างาน อย่างน้อยทุก ๆ 2 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้าย ต้องจัดให้มีที่พักรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่งที่สะดวกต่อการจัดเก็บ	ให้ดำเนินการโดยผู้รับเหมา ซึ่งได้ทำสัญญาตกลงเป็นหลักฐาน
3.7 ทศนิยภาพ	- เกิดภาพการทำงานก่อสร้างที่ขัดแย้งกับสภาพธรรมชาติ	- ให้ทำการคงสภาพพืชพันธุ์โดยรอบพื้นที่โครงการ และล้อมรั้วพื้นที่ก่อสร้าง โดยใช้รั้วสีเขียวที่กลมกลืนกับสภาพธรรมชาติ - ต้องเก็บวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เป็น	

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ. ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ระเบียบเรียบร้อย และรักษา ความสะอาดบริเวณพื้นที่ภายในโครงการ และพื้นที่รอบ ๆ เป็นประจำ โดยเฉพาะบริเวณ ชายหาด	
ระยะเปิดดำเนินการ 1. ด้านทรัพยากรกายภาพ 1.1 คุณภาพน้ำ	- คุณภาพของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการที่นำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ - ความขุ่นของน้ำทะเลจากการระบายน้ำฝนในช่วงฤดูฝน มีผลต่อการเจริญเติบโตของปะการัง	- น้ำทิ้งและน้ำเสียของโครงการต้องผ่านระบบบำบัดน้ำเสียและมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ทั้งหมด	- รายงานผลการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่เข้าระบบ และหน้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวนจุดละ 1 ตัวอย่าง รวมเป็น 2 ตัวอย่าง เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 3 เดือน ค่าใช้จ่ายประมาณ 4,000 บาท/ครั้ง ทางโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายโดยวิเคราะห์พารามิเตอร์ต่อไปนี้ pH, BOD, N(TKN), SS, Oil & Grease, Faecal Coliform Bacteria - ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยเก็บตัวอย่างห่างจากชายหาดหน้าโครงการ 0.05 กม.

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ. ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
			และ 0.01 กม. ลึกจากผิวน้ำ ประมาณ 1.0 ม. รวมเป็น 2 ตัวอย่าง เสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทุก ๆ 3 เดือน มีพารามิเตอร์ ในการตรวจวัดดังนี้ pH, DO, BOD, Salinity, SS, NO ³⁻ , PO ⁴⁻ , Total Coliform Bacteria, Faecal Coliform Bacteria
2. ด้านทรัพยากร นิเวศปะการัง	- การทำลายปะการังจากนัก ท่องเที่ยว	- ทางโครงการมีการแนะนำนัก ท่องเที่ยวว่าไม่ควรซื้อ ปะการังเป็นของที่ระลึก จัดทำป้าย "ห้ามทิ้งขยะ" บอกนักท่องเที่ยวไว้ใน บริเวณทางลงชายหาด เพื่อ ห้ามนักท่องเที่ยวทิ้งขยะลง ทะเล หรือบริเวณชายหาด - ห้ามจอดเรือบริเวณชายหาด ด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกัน การทิ้งสมอเรือลงไปโดนแนว ปะการัง - ห้ามประชาชนเก็บปะการัง เพื่อจำหน่าย และหาปลา บริเวณหน้าโครงการ	- ตรวจสอบการทำลายปะการัง จากการดำน้ำเก็บปะการัง และ การระเบิดปลาบริเวณชายหาด โดยทางโครงการจัดเจ้าหน้าที่ คอยตรวจตรา - ประสานงานกับประมงอำเภอ กะทู้ ให้เข้ามาดูแลแนว ปะการังทุกเดือน พร้อมทั้งราย งานผลต่อสำนักงานนโยบาย และแผนสิ่งแวดล้อม โดยทาง โรงแรมเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายใน การดำเนินงาน

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ. ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ด้านการใช้ ประโยชน์มนุษย์ 3.1 การจราจร	- การเพิ่มขึ้นของปริมาณจราจรบริเวณถนนทวิวงศ์ - การเกิดอุบัติเหตุเพิ่มขึ้น - เหตุรำคาญของรถที่เข้ามาส่งแขกของโครงการ	- ติดตั้งเครื่องหมายจราจรและจำกัดความเร็วของการจราจรไม่เกิน 30 กม./ชม. - จัดระบบการจราจรที่เหมาะสม โดยการจัดสถานที่จอดรถโดยสารบริเวณหน้าโครงการอย่างเป็นสัดส่วน	- ตรวจสอบบ่อบรรจุน้ำบริเวณข้างถนนให้ไม่เกิดการอุดตันทำให้ยากต่อการระบายน้ำเมื่อเกิดภาวะน้ำท่วมถนนเมื่อฝนตก
3.2 คุณภาพชีวิต	- ความรู้สึกต่อต้านและขัดแย้งจากชุมชนท้องถิ่น	- เปิดรับพนักงานโครงการที่เป็นคนในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ - ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบว่าโครงการมีผลกระทบด้านบวก-ด้านลบอย่างไรต่อบริเวณใกล้เคียง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงถึงทัศนคติที่มีต่อเจ้าของโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยทางเจ้าของโครงการเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายและเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
3.3 การป้องกันอัคคีภัย	- ปัญหาด้านความปลอดภัยจากการเกิดอัคคีภัย	- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงตามมาตรฐานของอาคารต่าง ๆ - ติดตั้งสัญญาณเตือนไฟไหม้ (Fire Alarm) ระบบดับจับความร้อนและควัน (Heat and Smoke Detector) - มีป้ายเรืองแสงแสดงตำแหน่งทางออกฉุกเฉินและตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงต่าง ๆ - ติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าฉุกเฉิน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิงทุก ๆ เดือน เพื่อให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่ตลอดเวลา - ชักซ้อมการหนีไฟภายในอาคาร ปีละ 2 ครั้ง คือ ทุก ๆ 6 เดือน

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ. ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		- มีการจัดทำแผนการหนีไฟ ภายในอาคารและมีการซัก ซ้อม	
3.4 การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วม	- ปัญหาการเกิดภาวะการ ระบายน้ำไม่ทันในการระบาย น้ำลงสู่ทะเลทางด้านหน้า โครงการ ทำให้น้ำล้นเอ่อมา ท่วมชายหาดด้านหน้าโครง การ	- การระบายน้ำออกจากพื้นที่ โครงการ จะระบายผ่านทาง ระบายน้ำสายหลัก ทั้ง 2 สาย และได้จัดให้มีบ่อ Gravel Pit สำหรับดักตะกอน และ ทำหน้าที่เป็นบ่อซึมน้ำฝนที่ หน้าไว้ นอกจากนี้ยังจัดให้ มีบ่อดักขยะบริเวณปลายทาง ระบายน้ำต่อเชื่อมจากบ่อ Gravel Pit เพื่อทำหน้าที่ดัก ขยะและควบคุมอัตราการ ระบายน้ำออกจากพื้นที่โครง การ	- ตรวจตราท่อระบายน้ำและบ่อ หน้าของโครงการ ให้มี สภาพพร้อมสำหรับการระบาย น้ำและชะลอการไหลของน้ำอยู่ ตลอดเวลา โดยระวังไม่ให้เกิด การอุดตันของท่อเนื่องมาจาก ตะกอนดิน หรือเศษขยะ
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียจากโครงการ - น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการ - กากตะกอนส่วนเกิน - เหตุรำคาญเนื่องมาจากกลิ่น และสีของน้ำทิ้งที่ผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ	- โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย แบบ CAAS (Conventional Aeration Activated Sludge) ที่มีประ สิทธิภาพในการบำบัด 92% - เก็บไว้ในถังเก็บตะกอนและ กำจัดโดยรถดูดสิ่งปฏิกูลของ เทศบาลตำบลป่าตอง เดือน ละ 1 ครั้ง - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการจะนำไปรดน้ำ ต้นไม้ภายในโครงการ ทั้ง	- ควบคุมและตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดอยู่ตลอดเวลา โดยการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่าน ระบบบำบัดไปวิเคราะห์เพื่อ ประเมินประสิทธิภาพของ ระบบ

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ.ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
	ที่นำไปรดน้ำต้นไม้ภายใน โครงการ	หมด โดยน้ำทิ้งที่ผ่านระบบที่ นำไปรดน้ำต้นไม้ทั้งหมดจะ ทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ก่อนนำไปรดน้ำต้นไม้ ด้วย วิธี Dropping System ซึ่ง จะไม่ทำให้เกิดการฟุ้ง กระจายและไม่ก่อให้เกิดเหตุ รำคาญจากกลิ่นและสีของ น้ำทิ้ง	
3.6 การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยตกค้างจากการเก็บ ขนและรวบรวมในแต่ละวัน - น้ำเสียจากห้องพักรมูลฝอย	- โครงการได้จัดเตรียมห้องพัก มูลฝอยขนาด 3x4 เมตร (2 ห้อง) ซึ่งตั้งอยู่ตรงส่วนของ อาคาร A เพื่อพักรมูลฝอยที่ เกิดขึ้นภายในโครงการและ รอการเก็บขนมูลฝอยของ เทศบาลตำบลป่าตองทุกวัน - เก็บรวบรวมมูลฝอยทุกวัน เพื่อป้องกันมูลฝอยตกค้าง - น้ำเสียที่เกิดจากการล้างห้อง พักรมูลฝอยจะส่งไปบำบัดน้ำ เสีย ณ ระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ โดยน้ำเสียจาก ห้องพักรมูลฝอยที่ส่งไปยัง ระบบบำบัด จะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อระบบ เนื่องจาก ใช้โซเดียมไฮโปคลอไรด์ 5% ในการทำความสะอาด จะทำการผสมน้ำให้เจือจาง	- ทำความสะอาดห้องพักรมูล ฝอยทุกสัปดาห์ และถึงรองรับ มูลฝอยทุกวัน

ตารางสรุปมาตรการป้องกัน ลดผลกระทบและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ โรงแรมเมอร์ลิน บีช จ. ภูเก็ต (ต่อ)

เรื่อง	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	การป้องกันและลด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
		ตามข้อเสนอแนะการใช้สารเคมี ตามฉลากข้างขวด	
3.7 ทัดเทียมภาพ	- การเกิดความขัดแย้งกับ สภาพธรรมชาติของสิ่งก่อสร้างของโครงการ	- ทำการก่อสร้างโครงการตาม ลักษณะความลาดชันของพื้นที่เดิม - คงสภาพพืชพันธุ์ในพื้นที่ โครงการไว้ให้มากที่สุด - ปลูกต้นไม้ขนาดต่าง ๆ ได้ แก่ ไม้ขนาดใหญ่รอบพื้นที่ โครงการ ไม้พุ่มขนาดกลาง และเล็กในพื้นที่ระหว่าง อาคาร และไม้คลุมดิน บริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ เพื่อให้เกิดความกลมกลืนกับ สภาพแวดล้อมข้างเคียง	- ตรวจสอบสภาพพืชพันธุ์ที่มีอยู่เดิม โดยรอบ และต้นไม้ที่ปลูกขึ้น เพื่อให้สภาพโครงการมีความ กลมกลืนกับสภาพโดยรอบให้ มีสภาพดีอยู่ตลอดเวลา และ ทำการปลูกต้นไม้เสริมตลอด เวลา

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

การรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องเสนอผลการตรวจสอบทั้งมาตรการลดผลกระทบตามระยะเวลาที่กำหนดไว้ในรายงานฯ โดยการจัดทำรายงานจะต้องเสนอรูปแบบเพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม และจะต้องส่งรายงานให้สำนักงานฯ อย่างน้อยครั้งละ 2 ฉบับ ดังนี้

1. การปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

ผู้ที่ทำการตรวจสอบจะต้องตรวจสอบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติจริงเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยกำหนดการดังนี้

- 1.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดและการปฏิบัติงานจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ
- 1.2 เหตุผลที่ปฏิบัติไม่ได้หรือปฏิบัติไม่ครบ
- 1.3 เสนอรายละเอียดของโครงการจริงที่เปลี่ยนแปลง รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 1.4 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงจากมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบและให้เหตุผลประกอบ

2. การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผู้ที่ทำการตรวจสอบจะต้องทำการตรวจวัด, วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ, น้ำ, เสียง, ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบสำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจสังคม, คุณภาพชีวิต, คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ จะต้องมีการแบบสอบถามประกอบและเสนอการเก็บตัวอย่าง อย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด, วิธีการเก็บตัวอย่าง, วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ซ้ำ (Composite) และวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ, เสียง, ความสะอาด, ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย, เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ, ตาราง อื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 2.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง, ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด พร้อมแสดงวัน, เวลา ในภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2.6 บริษัทที่ปรึกษาจะทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ควรเป็นบริษัทที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการ หรือได้รับการรับรองจากหน่วยราชการ และมีห้องทดลองที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยราชการโดยจะต้องมีหนังสือรับรองหรือใบอนุญาตจากหน่วยราชการแสดง (สำเนา) ในรายงานที่เสนอสำนักงานฯ และมีนักวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อมหรือด้านเคมีหรือด้านสุขภาพ หรือด้านชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนวทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย

- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการให้จัดทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง ต้องทำการวิเคราะห์ผลจากการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นโดยละเอียด
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก, ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้

3. อื่น ๆ

3.1) บริษัทที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากโครงการควรเสนอข้อมูลที่โครงการจัดทำเพิ่มเพื่อรักษาสภาพแวดล้อม ทั้งต่อสังคมและต่อโครงการเองไว้ในรายงานฯ ด้วย (ถ้ามี) โดยอาจแสดงข้อมูลพร้อมถ่ายภาพประกอบ ซึ่งจะมีประโยชน์มากในการประชาสัมพันธ์และมีผลต่อการจัดอันดับในการได้รับรางวัลการจัดการและ รักษาสภาพแวดล้อมดีเด่นประจำปี เสนอให้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมด้วย

3.2) การดำเนินการตามแนวทางการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนี้ สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมจัดทำขึ้น นอกจากจะมีผลตามกฎหมายพระราชบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 2535 แล้ว ยังจะใช้ในการประเมินผลการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการเพื่อรับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมประจำปีด้วย ดังนั้นบริษัทที่ปรึกษาหรือเจ้าของโครงการที่เสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบให้สำนักงานฯ รายงานไม่ตรงกับข้อเท็จจริงจะมีผลต่อการถอนใบอนุญาตการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการหรือไม่ได้ต่อใบอนุญาตประจำปี

3.3) หากบริษัทที่ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จะมีผลต่อการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

3.2.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน

3.2.2 แจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ ซึ่งอาจมีผลต่อการต่อใบอนุญาตต่อไป

- 3.2.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลจากกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปีด้วย รวมทั้งและพิจารณาว่าเป็นโครงการที่อยู่ในข่ายถูกเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ
- 3.2.4 สำหรับบริษัทที่รับผิดชอบการจัดทำรายงานดังกล่าว อาจถูกขึ้นบัญชีไม่ได้เป็นผู้จัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยสำนักงานฯ จะไม่รับรองรายงานฯ ที่บริษัทดังกล่าวเป็นผู้กระทำต่อไป

3.4) การจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต้องปฏิบัติตามรูปแบบการจัดทำรายงานและเป็นไปตามแนวทางการเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Guideline for Environmental Monitoring) โดยจัดทำเป็นหนังสือรายงานจำนวน 1 ฉบับ และอยู่ในรูปของแผ่นแม่เหล็กบันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด (รูปแบบตัวอักษรควรใช้แบบสุภาพ เช่น Angsana UPC เป็นต้น และจัดพิมพ์ด้วย Microsoft Word 97 เป็นอย่างต่ำ)

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ทำการจัดทำรายงานฯ

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ สผ. 1

1.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิ์ทำรายงานฯ

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- ที่ตั้งโดยมีแผนที่ตั้งและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่โดยมีภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการลดผลกระทบที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการลดผลกระทบที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ

3.2 เหตุผลที่ปฏิบัติไม่ได้ หรือปฏิบัติไม่ครบ

3.3 เสนอรายละเอียดของโครงการจริงที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)

4. ผลการตรวจวัดเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

- 4.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ สำหรับการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมด้านเศรษฐกิจ-สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์จะต้องมีแบบสอบถามแสดงและเสนอวิธีการเก็บตัวอย่างอย่างละเอียด
- 4.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างและมาตรฐานเปรียบเทียบ ในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บอย่างน้อย 3 ครั้ง และวิเคราะห์ผลสำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนดำเนินการตามที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานของประเทศไทย ดังแบบ สผ. 2
- 4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลสัมฤทธิ์จากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด
- 4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. แผนปฏิบัติการตามมาตรการลดผลกระทบ

- 5.1 เสนอมาตรการลดผลกระทบจริงในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงตามมาตรการลดผลกระทบที่เคยเสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และให้เหตุผลประกอบ โดยอาจแสดงร่วมข้อมูลพร้อมภาพถ่ายประกอบ

6. ภาคผนวก ก.

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิง , ใบรับรองผลการวิเคราะห์จากห้องปฏิบัติการ , ข้อมูลภาคสนาม , มาตรฐานที่ใช้อ้างอิง , สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการการวิเคราะห์เอกชน และตลอดจนรายละเอียดของข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

**หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม**

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า.....เป็นผู้จัดทำรายงานผลการ
ดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
.....ให้แก่.....เพื่อ.....
โดยคณะผู้ชำนาญการในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้ชำนาญ	ลายมือชื่อ	ด้าน/หัวข้อที่ทำการศึกษา	ทะเบียนเลขที่
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			

ขอแสดงความนับถือ

.....
(.....)

ตำแหน่ง.....

ประทับตรานิติบุคคล

แบบตารางแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่.....

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อกักน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของ

บริษัท.....จำกัด

ระหว่างวันที่.....เดือน.....พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง.....

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง		
	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
	หน่วย	หน่วย	หน่วย
ค่ามาตรฐาน*			

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง.....ชื่อผู้บันทึก.....

- หมายเหตุ : 1. * ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) หรือ
ที่สามารถอ้างอิงได้
2. °C หมายถึง องศาเซลเซียส
 3. mg/l หมายถึง มิลลิกรัมต่อลิตร
 4. >, N.D. หมายถึง ไม่เกินกว่าค่า....