



ที่ วว ๐๘๐๔/ 14608

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
ซอยพินิจวัฒนา ๗ ถนนเพชรรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

10 พฤศจิกายน ๒๕๕๓

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลเลจหัวหิน (ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ที่ วว ๐๘๐๔/๑๒๙๙๘ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๓

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ที่ TE ๐๘๖/๒๕๕๓
ลงวันที่ ๑๒ ตุลาคม ๒๕๕๓
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมรอยัลการ์เด้น-
วิลเลจหัวหิน (ส่วนขยาย) จักต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงาน
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลเลจหัวหิน (ส่วนขยาย) ของบริษัท
หัวหินวิลเลจ จำกัด จำนวนห้องพัก ๒๐๐ ห้อง (ส่วนเดิม ๑๖๒ ห้อง และส่วนขยาย ๓๘ ห้อง) พื้นที่
๓๗-๑-๑๖ ไร่ ตั้งอยู่ที่ ๘๓/๑ ถนนเพชรเกษม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จัดทำรายงานโดย
บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่นักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่นักตากอากาศ ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๘/๒๕๕๓
เมื่อวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๕๓ ซึ่งคณะกรรมการมีมติให้เพิ่มเติมรายละเอียดรายงาน ให้ชัดเจนครบถ้วน
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น บัดนี้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมรายงานให้
สำนักงานดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลเพิ่มเติมรายงานดังกล่าวและ
นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ
ที่พิกาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ พิจารณาเมื่อวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๔๓ ซึ่งคณะกรรมการ
มีมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลเลจหัวหิน
(ส่วนขยาย) ทั้งนี้ ได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัดตั้งรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ อันนี้ สำนักงานขอความร่วมมือจากจังหวัด
ประจวบคีรีขันธ์ ในการกำกับและควบคุมดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการและกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้อง
ก่อนออกใบอนุญาตด้วย ทั้งนี้สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ได้สำเนาแจ้งบริษัท หัวหินวิลเลจ
จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อ เบื้องต้น และพิจารณาพิจารณาในการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายอภิรักษ์ จิวเจริญพันธ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. ๒๗๑๔๒๓๒-๘ ต่อ ๑๕๒

โทรสาร ๒๗๑๕๕๖๘

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘

ที่ วว 0804/ **14660**

ถึง บริษัท หัวหินวิลเลจ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ วว 0804/14608 ลงวันที่ 10 พฤศจิกายน 2543 เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลเลจหัวหิน (ส่วนขยาย) ของบริษัท หัวหินวิลเลจ จำกัด ตั้งอยู่ที่ 43/1 ถนนเพชรเกษม อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม



กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 2792792, 2714232-8 ต่อ 150

โทรสาร 2785469, 2713226

บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
THAI ENVIRONMENT CO., LTD.

10/58 หมู่ที่ 8 ถนนรามอินทรา แขวงบางชัน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 โทรศัพท์ 914-3686 โทรสาร 914-3687
10/58 Moo 8, Ram Indra Rd., Bangchun, Klong Samwah, Bangkok 10510 Tel. 914-3686 Fax. 914-3687

ที่ TE 086/2543

12 ตุลาคม 2543

RIK
1029
12 ต.ค. 2543
Co.No

เรื่อง ขอสั่งรายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการขยายห้องพักโรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลล์เลจหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

เรียน ท่านเลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

231
13 10
12 ต.ค. 2543

อ้างถึง หนังสือมอบอำนาจ ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2543

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานชี้แจงเพิ่มเติมการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 15 เล่ม

ตามที่ทางบริษัท หัวหินวิลล์เลจ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ทำการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายห้องพักของโรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลล์เลจหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และมอบอำนาจให้บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ดังหนังสือมอบอำนาจที่อ้างถึง

บัดนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานชี้แจงเพิ่มเติมดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอสั่งรายงานการศึกษา ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อการพิจารณาของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

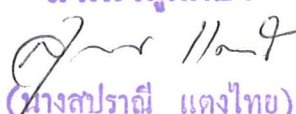
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสุพจน์ เต็มพราหมณ์)

กรรมการผู้จัดการ

สำเนาถูกต้อง

(นางสุปราณี แดงไทย)
เจ้าหน้าที่บริหารงานธุรการ ๘

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลเลจหัวหิน (ส่วนขยาย) จักต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจักต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลเลจหัวหิน (ส่วนขยาย) และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการที่พิภกาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๑. โครงการจักต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานและรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

๒. โครงการจักต้องบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากทุกกิจกรรมภายในโครงการ โดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบเกรอะ-กรอง ไร้อากาศ และระบบบำบัดน้ำเสียรวมแบบ Stachermatic ซึ่งเป็นระบบผสมระหว่าง Activated Sludge กับ Bio-disc ทั้งนี้ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวจักต้องมีรายละเอียดขั้นตอนการบำบัดน้ำเสีย ขนาด ที่ตั้งและประสิทธิภาพการบำบัดตามที่เสนอไว้ในรายงาน รวมทั้งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะต้องมีการฆ่าเชื้อโรคก่อนที่จะนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ต่อไป

๓. โครงการจักต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ ควบคุมดูแล ตรวจสอบ และรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดอยู่เสมอ รวมทั้งการสูบลบคอนล่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากไขมันจากบ่อดักไขมัน ในระยะที่เหมาะสม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน

๔. โครงการจักต้องควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำภายในโครงการออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการตามวิธีการที่ได้เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด รวมทั้งจักต้องจัดให้มีสระน้ำจำนวน ๔ สระ ซึ่งมีปริมาตรการเก็บกักไม่น้อยกว่า ๒,๑๐๐ ๓๐๐ ๒๒๕ และ ๑๒๐ ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เพื่อกักเก็บน้ำฝนและน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว พร้อมทั้งตกแต่งสภาพภูมิสถาปัตยกรรมและภูมิทัศน์บริเวณสระน้ำให้สวยงาม

๕. โครงการจักต้องจัดเตรียมห้องพักรวมขนาด ๗.๕ ตารางเมตร ความจุ ๑๘.๗๕ ลูกบาศก์เมตร จำนวน ๒ ห้อง สำหรับเก็บมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้ง ตลอดจนควบคุมดูแลรักษาความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยในบริเวณที่ตั้งของห้องพักรวมดังกล่าว รวมทั้งให้ดำเนินการอย่างถูกสุขลักษณะ และดูแลมิให้มีมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ

๖. โครงการจกต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพ และประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบไฟฟ้า ระบบประปา ฯลฯ อยู่เสมอ พร้อมบันทึกผลการตรวจสอบทุกครั้ง
๗. โครงการจกต้องอบรมให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ พนักงาน และยามรักษา-การณั้ เกี่ยวกับแผนการป้องกันเพลิงไหม้ แผนการดับเพลิง แผนการอพยพผู้คนในที่นั้กและการซ้อมการหนีไฟ ภายในอาคาร รวมทั้งวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้เกิดประโยชน์และใช้งานได้อย่างถูกต้อง
๘. โครงการจกต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผล ทุกครั้งที่มีการตรวจสอบมายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและ วิธีการเก็บรักษาตัวอย่างน้ำ ให้ใช้วิธีการตามมาตรฐานที่กำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ
๙. โครงการจกต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงาน และส่งรายงานผลทุกครั้งที่มีการตรวจสอบ และหรือมีการแก้ไขหรือพัฒนาระบบต่าง ๆ มายังสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม
๑๐. หากโครงการจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงาน โครงการจกต้อง เสนอรายละเอียดของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงาน นโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง ได้ ๆ
๑๑. หากได้รับการร้องเรียนจากราษฎรว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญ จากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ และสำนักงานนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อมได้พิสูจน์เ้ทราบว่ เกิดจากการไม่ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว หรือชดเชยค่าเสียหายนั้น

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา</p> <p>1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน</p> <p>- คุณภาพอากาศ</p>	<p>- ในการดำเนินการก่อสร้างจะทำการปรับถมพื้นที่ให้มีความสูงจากระดับพื้นดินเดิมเพียง 0.20 ม. และไม่มีการปรับแต่งสภาพภูมิประเทศโดยรอบแต่อย่างใด จึงไม่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา</p> <p>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ การขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์เข้าสู่พื้นที่โครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อแขกที่เข้ามาพัก โดยเฉพาะกลุ่มอาคาร F (ส่วนเดิม) ที่ห่างจากบริเวณก่อสร้างไปทางทิศตะวันออกประมาณ 10 ม. (ในแนวเส้นตรง) และชุมชนในบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
- เสียงและการสั่นสะเทือน	- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง รบกวน คือ ระดับเสียงที่เกิดจากงานขุดเจาะ และการขึ้นโครงการ รวมทั้งงานเก็บความ เรียบร้อย อย่างไรก็ตามเสียงดังรบกวนจะ เกิดในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ และจะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณโดยรอบพื้นที่ โครงการ และแขกที่เข้ามาพักอย่างไม่เป็นย- สำคัญ แต่ผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรงคือ คนงานที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมดังกล่าว	- กำหนดให้การก่อสร้างกระทำในช่วงเวลา 08.00 - 18.00 น. ในกรณีที่มีการทำงานล่วง เวลาในช่วงเวลา 19.00 - 22.00 น. ให้กระทำ เฉพาะกิจกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดัง - การก่อสร้างฐานรากของอาคารโดยใช้เสา เข็มเจาะ หรือการก่อสร้างใด ๆ ที่จะทำให้ เกิดเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง และ รบกวนแขกที่พัก ให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 10.00 - 17.00 น. - กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและ อุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการได้เฉพาะ ช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. - กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม. / ชม. - จัดหาเครื่องมือกันเสียง โดยใช้ปลั๊กอุดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือ ใช้ที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคน งานเก็บความเรียบร้อย / งานตบแต่ง รวม	-	ผู้รับเหมา ก่อสร้าง

รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.3 อุทกวิทยา	<ul style="list-style-type: none"> - การดำเนินงานก่อสร้างไม่กีดขวางทางน้ำและไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่ออุทกวิทยาน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทิ้งคนงานที่ปฏิบัติในบริเวณใกล้เคียงกับที่มีการตอกเสาเข็ม - วางผังหรือออกแบบเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ต่างหากให้ห่างไกลจากอาคารบริการและอาคารห้องพัก รวมทั้งเลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ชนิดที่มีเสียงดังน้อยกว่า - ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร 	-	-
1.4 คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียที่เกิดจากการดำเนินชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้างสูงสุด 60 คน ได้แก่ น้ำจากการล้างทำความสะอาดวันละ 7.65 ลบ.ม. / วัน จะอาศัยการซึมลงดิน และน้ำโสโครกมีปริมาณวันละ 2.55 ลบ.ม. จะบำบัดโดยระบบบ่อเกรอะ - บ่อซึม นอกจากนี้ที่พักของคนงานก่อสร้างจะห่างแหล่งน้ำผิวดิน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดสร้างห้องส้วมที่ใช้ระบบบ่อเกรอะ - บ่อซึม ในที่พักคนงานก่อสร้าง จำนวน 5 ชุด ต่อห้องส้วม 5 ห้อง 	-	ผู้รับเหมา ก่อสร้าง

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.5 อุทกธรณีวิทยา	<p>และชายฝั่งทะเลมากกว่า 50 ม. ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดจากการดำรงชีวิตประจำวัน ของคนงานก่อสร้างไม่มีผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำ</p> <p>- แหล่งน้ำใช้เพื่อการอุปโภค - บริโภคของคนงานก่อสร้าง รวมทั้งน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง จะใช้น้ำประปาจากการประปาเทศบาล ตำบลหัวหิน จึงไม่มีผลกระทบต่อ การเปลี่ยนแปลงระดับน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ น้ำเสียที่เกิดจากการดำรงชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้าง โดยเฉพาะน้ำโสโครก จะบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ - บ่อซึม จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p>	-	-	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านนิเวศวิทยา	- การดำเนินงานของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยานบกและในน้ำ	-	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- การดำเนินการก่อสร้างอาคารในส่วนขยาย จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ เสียง และการสัมผัสเชื้อจุลินทรีย์ในบริเวณ	-	-	-

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>ใกล้เคียงอย่างไม่มีนัยสำคัญ นอกจากการก่อสร้างอาคารห้องพักทั้ง 5 ห้อง ซึ่งเป็นอาคาร คสล. ขนาด 2 ชั้น มีความสูง 14.5 ม. และอาคารสำหรับออกกำลังกายซึ่งเป็นอาคาร คสล. ชั้นเดียว มีความสูง 11.5 ม. สอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)</p> <p>- ในการดำเนินการก่อสร้าง มีความจำเป็นต้องขนส่งวัสดุก่อสร้างและเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ จำนวนรถบรรทุกที่จะเข้าสู่พื้นที่โครงการสูงสุด 5 เที่ยว / วัน ซึ่งไม่ส่งผลกระทบทำให้การจราจรติดขัดบนถนนเพชรเกษม แต่อาจทำให้สภาพถนนชำรุด ถ้าบรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ อาจก่อให้เกิดความไม่สะดวกแก่แขกผู้มาพัก</p>	<p>- การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 10.00 - 17.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงการก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดความรำคาญแก่แขกที่มาพัก</p> <p>- ต้องอบรมกำชับให้คนขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่าง ๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราที่กฎหมายกำหนด และควรมีผ้าใบคลุมกระบะรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้าง/อุปกรณ์</p>		ผู้รับเหมา ก่อสร้าง

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>3.3 การไฟฟ้า</p> <p>3.4 น้ำใช้</p>	<p>- ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการในช่วงก่อสร้างมีค่าน้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน</p> <p>- น้ำใช้ในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค - บริโภคของคนงานก่อสร้าง และน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างจะมีความต้องการสูงสุด 13.2 ลบ.ม. / วัน ทางโครงการจะใช้น้ำประปาจากการประปาเทศบาลตำบลหัวหิน ปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยมากเมื่อเทียบกับความสามารถในการผลิตน้ำประปาของเทศบาลฯ ตำบลหัวหิน ซึ่งมี 1,270 ลบ.ม./ชม. ดังนั้นความต้องการใช้น้ำจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้น้ำของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p>	<p>ต่าง ๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	<p>- ขยะที่เกิดในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ขยะที่เกิดจากการดำรงชีวิตประจำวันมีปริมาณ 60 กก./วัน หรือ 182 ลิตร / วัน ซึ่งจะทำการรวบรวมก่อนส่งต่อให้เทศบาลตำบลหัวหินรับไปกำจัดต่อไป ส่วนขยะที่เกิดจากการก่อสร้างในส่วนที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์จะถูกส่งนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วนที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์จะรวบรวมแล้วส่งต่อไปให้เทศบาลตำบลหัวหินรับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ผู้รับเหมาต้องจัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอย ได้แก่ ภาชนะขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ใบ วางไว้ในบริเวณที่พักคนงานก่อสร้าง และขนาด 25 ลิตร จำนวน 6 ใบ ในบริเวณที่ก่อสร้าง รวมทั้งต้องสะดวกสำหรับเจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลหัวหิน เวลามาเก็บรวบรวมมูลฝอยไปกำจัด</p> <p>- ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างจะถูกเก็บรวบรวมมายังที่พักคนงานก่อสร้างหรือให้เทศบาลตำบลหัวหินรับไปกำจัดหรือนำไปขาย</p>	-	ผู้รับเหมา ก่อสร้าง
3.6 การกำจัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>- น้ำโสโครกที่เกิดจากการดำรงชีวิตประจำวันของคนงานก่อสร้างมีประมาณ 2.55 ลบ.ม. จะถูกบำบัดโดยใช้ระบบบ่อเกรอะ - บ่อซึม โดยทางผู้รับเหมาได้จัดสร้างบ่อเกรอะ - บ่อซึม ไว้ในที่พักคนงานก่อสร้าง 5 ชุด สำหรับห้องส้วม 5 ห้อง ซึ่งเพียงพอที่จะรับปริมาณน้ำโสโครกที่จะเกิดขึ้น</p>	<p>- จัดสร้างห้องส้วมที่ใช้บ่อเกรอะ - บ่อซึมในที่พักคนงานจำนวน 5 ชุด ต่อห้องส้วม 5 ห้อง</p>	-	-

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- น้ำฝนที่ตกในพื้นที่ก่อสร้าง ทางโครงการจะระบายลงสระที่อยู่ในโรงแรม โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่ เพราะทางโรงแรมจะนำน้ำในสระดังกล่าวมารดน้ำต้นไม้และสวนหย่อม / สนามหญ้าในพื้นที่โรงแรมต่อไป	-	-	-
3.8 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- ทางผู้รับเหมาได้จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง	-	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	- การดำเนินการก่อสร้างแม้จะมีระยะเวลาประมาณ 26 สัปดาห์ คนงานก่อสร้างสูงสุด 60 คน ถึงแม้จะเป็นการสร้างงานระยะเวลาสั้น ๆ แต่ก็เป็นการสร้างงานให้กับคนในท้องถิ่น รวมทั้งการก่อสร้างจะทำให้มีการซื้อขายวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในภูมิภาคนี้	-	-	-
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ในกรก่อสร้างอาจเกิดการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง และเสียงดังจากการทำงาน หรือเกิดเหตุขัดข้องของเครื่องจักร ทำให้เกิดอันตรายแก่คนงานที่ปฏิบัติงานได้	- ติดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแล - ในเวลากลางคืนจะต้องติดตั้งสัญญาณไฟ เพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลต่าง ๆ ถึง	-	ผู้รับเหมา ก่อสร้าง

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ</p> <p>1.1 ลักษณะภูมิประเทศ</p>	<p>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศจากที่ราบมาเป็นสิ่งปลูกสร้าง อย่างไรก็ตามทางโครงการจะทำการจัดเก็บและตบแต่งพื้นที่โดยรอบอาคารให้ดูเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งทำการปลูกต้นไม้และ</p>	<p>บริเวณก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำชับให้คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุม และต้องมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมในการปฏิบัติงาน - ออกระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้างและบุคคลต่าง ๆ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน - ตรวจสอบเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดความพร้อมในการใช้งาน และป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นได้ - การกระทำใด ๆ ที่เห็นว่าอาจจะก่อให้เกิดอันตราย ต้องให้วิศวกรควบคุมงานก่อสร้างเป็นผู้พิจารณา ก่อนตัดสินใจดำเนินการ 		

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และการสั่นสะเทือน	<p>จัดทำสวนหย่อมเพื่อให้มีความเป็นธรรมชาติ และมีสภาพร่มรื่นน่าอยู่ ดังนั้น การเปลี่ยนแปลง จะมีผลกระทบต่อลักษณะภูมิประเทศอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p> <p>- เนื่องจากกิจกรรมหลักของโรงแรมคือการพักผ่อน จึงเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบ ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศ และก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ</p>	-	-	-
1.3 คุณภาพน้ำ	<p>- น้ำเสียทั้งหมดของโรงแรมจะถูกบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียกลาง และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกลางจะปล่อยลงสู่สระน้ำภายในโรงแรม ซึ่งทางโรงแรมจะนำไปรดสนามหญ้า /สวนหย่อม และต้นไม้ในโรงแรมต่อไป และไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงทะเลโดยเด็ดขาด ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดจากโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเล</p>	-	<p>- ที่บ่อ Equalization ให้ทำการตรวจวัด pH, BOD, SS, Settleable Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, Nitrogen ในรูป TKN, Fat Oil & Grease และ MPN of Fecal Coliform ความถี่ในการตรวจวัดในช่วง 6 เดือนแรกที่โครงการขยายเปิดดำเนินการให้ทำการตรวจ</p>	<p>โรงแรม รอยัลการ์เด้น วิลเลจหัวหิน</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
			วัดทุกเดือน หลังจากนั้นให้ ทำการตรวจวัดทุก 4 เดือน - ที่ Settling Tank ให้ทำการ ตรวจวัด pH, BOD, SS, Setteable Solid, Total Dissolved Solid, Sulfide, Nitrogen ในรูป TKN, Fat Oil & Grease และ MPN of Fecal Colliform ความถี่ใน การตรวจวัดในช่วง 6 เดือน แรกที่โครงการขยายเปิด ดำเนินการให้ทำการตรวจ วัดทุกเดือน หลังจากนั้นให้ ทำการตรวจวัดทุก 4 เดือน - ที่บ่อส้มผัสดลอรินให้ทำการ ตรวจวัด Residual Chlorine ทุกวัน ด้วยวิธี Orthotolidine Test - ที่สระที่ 1 ให้ทำการตรวจ	

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านนิเวศวิทยา	- เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตเมือง ในพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบไม่มีสัตว์ป่าที่หายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ ดังนั้นการดำเนินงานของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญแต่อย่างไร	-	วัด SS และ MPN of Fecal Coliform ความถี่ในการตรวจวัด ในช่วง 6 เดือนแรกที่โครงการขยายเปิดดำเนินการ ให้ทำการตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นให้ทำการตรวจวัดทุก 4 เดือน - หลังการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุกครั้ง ให้จัดทำรายงานเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม	-

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>- สภาพการใช้ที่ดินในบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นชุมชนที่อยู่อาศัย และป่าละเมาะ สลับกับไม้พุ่ม เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ที่ดินบริเวณข้างเคียง</p> <p>- ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) : ผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ที่ตั้งโครงการอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย การก่อสร้างอาคารส่วนขยายได้ทำการก่อสร้างในพื้นที่ของโรงแรม ไม่ได้มีการขยายพื้นที่ของโรงแรมเพิ่มเติมแต่อย่างใด ดังนั้น การใช้พื้นที่ในการก่อสร้างอาคารในส่วนขยายจึงไม่ได้เป็นการใช้พื้นที่ในกิจการโรงแรมเพิ่มเติม ซึ่งตามประกาศกฎกระทรวงฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ให้ใช้ประโยชน์เพิ่มได้อีกร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ จึงกล่าวได้ว่าการใช้พื้นที่ของโครงการสอดคล้องกับลักษณะของการ</p>	-	-	-

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.2 การคมนาคมขนส่ง	<p>ใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศผังเมืองรวม เมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ค่า FAR หรืออัตราส่วนการใช้สอยพื้นที่ต่อพื้นที่ แปลงที่ดินของโรงแรมเมื่อโครงการขยายเปิด ดำเนินการ มีค่าไม่เกิน 10 ต่อ 1 คือเท่ากับ 0.18 - ค่า BCR หรือพื้นที่อาคารปกคลุมดินต่อพื้นที่ แปลงที่ดินของโรงแรมเมื่อโครงการขยายเปิด ดำเนินการมีค่าไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ ทั้งหมดของโรงแรม คือเท่ากับร้อยละ 91.05 - เมื่อโครงการขยายเปิดดำเนินการ พื้นที่ว่างเปล่า อันปราศจากสิ่งปกคลุมเท่ากับร้อยละ 91.05 ซึ่งสอดคล้องกับเทศบัญญัติของเทศบาลตำบล หัวหิน เรื่องควบคุมการก่อสร้างอาคาร - เมื่อโครงการขยายเปิดดำเนินการ ปริมาณการ จราจรที่เกิดจากแขกเดินทางเข้ามาพักเท่ากับ 65 คัน / วัน และปริมาณการจราจรที่เกิดจาก การเดินทางเข้ามาทำงานของพนักงานเท่ากับ 60 คัน / วัน หรือมีสูงสุด 125 คัน/วัน (121 PCU/ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเวรยาม ซึ่งนอกจากเพื่อการรักษาความ แล้ว ยังช่วยดูแลการจราจรภายในโครงการ และ บริเวณทางเข้า – ออกโรงแรม รวมทั้งบนถนน เพชรเกษมอีกด้วย - จัดให้มีป้ายสัญลักษณ์บอกการจราจรบริเวณที่ 		<p>โรงแรม รอยัลการ์เด้น วิลเลจหัวหิน</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การไฟฟ้า	<p>วัน) หรือ 28 PCU/ชม. ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว จะมีผลทำให้ค่า V/C บนถนนเพชรเกษมช่วงหน้าโรงแรมมีค่าเท่ากับ 0.085 ซึ่งหมายความว่าเมื่อโครงการขยายเปิดดำเนินการ สภาพการจราจรบนถนนเพชรเกษมยังมีความคล่องตัวสูง</p> <p>- สำหรับพื้นที่จอดรถที่ทางโรงแรมจัดไว้สำหรับ จอดรถยนต์ได้ 70 คัน และรถจักรยานยนต์ได้ 30 คัน พอเพียงที่จะรับรถของแขกที่เข้ามาพัก และเจ้าหน้าที่ของโรงแรมที่เดินทางมาทำงาน รวมทั้งสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517)</p> <p>- ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตการให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างพอเพียง ดังนั้น การเปิดดำเนินการของโครงการขยายจึงไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนแต่อย่างใด</p>	<p>จำเป็นภายในพื้นที่ของโรงแรม เช่น บริเวณทางเข้า - ออก ของโรงแรม รวมทั้งป้ายจำกัดความเร็ว</p> <p>- เนื่องจากที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตการให้บริการพลังงานไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอหัวหิน โดยรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าฝ่ายผลิตผ่านสถานีไฟฟ้าหัวหินและสถานีไฟฟ้าปรานบุรี จึงมีความสามารถให้บริการไฟฟ้ากับชุมชนได้อย่างเพียงพอ รวมทั้งความต้องการใช้ไฟฟ้าของโรงแรม อย่างไรก็ตามในกรณีที่เกิดกระแสไฟฟ้า</p>	-	โรงแรม รอยัลการ์เด้น วิลเลจหัวหิน

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>ขัดข้อง ทางโรงแรมได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน โดยมีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองขนาด 110 KW จำนวน 1 เครื่อง ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล สามารถสำรองไฟได้นาน 8 ชม. โดยเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจะจ่ายไฟฟ้าให้ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบจ่ายน้ำ ระบบสื่อสาร และระบบบำบัดน้ำเสีย รวมทั้งระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ แต่ทั้งนี้ทางโรงแรมควรมีการดูแลรักษาและตรวจสอบการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองเป็นประจำ ทุก 3 เดือน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้บริหารของโรงแรมควรออกเป็นนโยบายรณรงค์ให้พนักงานของโรงแรมประหยัดพลังงานไฟฟ้าทุกวิถีทาง และประกาศอย่างชัดเจนแก่พนักงานทั้งหมดว่าผู้บริหารเอาจริงกับการประหยัดพลังงานรวมทั้งตั้งเป็นโครงการประหยัดพลังงานดังกล่าว และแต่งตั้งผู้รับผิดชอบโครงการ - ทำความสะอาดหลอดไฟฟ้าและโคมไฟอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะที่หลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง และเพื่อที่จะสามารถให้ 		

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
		<p>แสงสว่างได้เต็มที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลอดไฟฟ้าและโคมไฟที่ติดตั้งอยู่นอกอาคาร เช่น ไฟบริเวณรอบอาคาร ไฟสนาม ไฟรั้ว และไฟบริเวณลานจอดรถ ควรติดตั้งสวิตช์แสงแดด (Photo Cell Switch) หรือ Timer สำหรับควบคุมการปิด – เปิดกระแสไฟฟ้า เพื่อป้องกันการลี้มปิดไฟที่ถูกเปิดทิ้งไว้จนถึงเวลากลางวัน ซึ่งทำให้มีการใช้พลังงานไฟฟ้าไปโดยเปล่าประโยชน์ในช่วงเวลากลางวัน - หลอดไฟที่ใช้ควรใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ประสิทธิภาพสูง หรือเมื่อจะเปลี่ยนหลอดไฟใหม่ควรใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ประสิทธิภาพสูง คือ หลอดฟลูออเรสเซนต์รุ่นใหม่ที่ให้กำลังส่องสว่างสูงเท่ากับหลอดฟลูออเรสเซนต์ธรรมดา แต่กินไฟน้อยกว่า และมีประสิทธิภาพแสงสูงกว่า เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ชนิดประหยัดพลังงาน 18 วัตต์ และ 36 วัตต์ ให้กำลังส่องสว่างเท่าหลอดฟลูออเรสเซนต์ธรรมดา ขนาด 20 วัตต์ และ 40 วัตต์ ตามลำดับ 		

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อโครงการขยายเปิดดำเนินการ ทางโรงแรมจะมีห้องพักมีห้องพักทั้งหมด 200 ห้อง ปริมาณความต้องการใช้น้ำ 360 ลบ.ม. / วัน ตั้งแต่เดือนมิถุนายน 2543 การประปาเทศบาลตำบลหัวหินสามารถผลิตน้ำประปาได้วันละ 1,270 ลบ.ม. / ชม. และในปี 2544 มีแผนจะขยายกำลังการผลิตเป็น 1,770 ลบ.ม. / ชม. ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชนแต่อย่างใด - น้ำที่นำมารดต้นไม้ สนามหญ้า / สวนหย่อมในพื้นที่ของโรงแรม จะใช้น้ำจากสระที่อยู่ในโรงแรมที่ทางโรงแรมระบายน้ำทิ้งที่เติมคลอรีนแล้วไปเก็บไว้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟแม้จะเป็นช่วงที่ไม่ต้องการใช้ไฟในระยะสั้น ๆ - ภายในบริเวณสาธารณะควรจัดวางแสงสว่างให้เข้ากลุ่ม โดยไม่ขึ้นแก่กัน เพื่อความเหมาะสมในการใช้แสงสว่างในแต่ละบริเวณ - จัดทำป้ายประกาศว่ามีการใช้น้ำทิ้งมารดต้นไม้ ให้เห็นชัดเจน เพื่อไม่ให้แขกที่มาพักหรือผู้คนสัมผัส น้ำทิ้งโดยขาดความเข้าใจ - ให้นำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดและเติมคลอรีนแล้ว ซึ่งสูบไปเก็บไว้ที่สระที่ 1 ซึ่งอยู่ก่อนมาทางด้านหน้าโรงแรม เพื่อนำมาใช้รดต้นไม้และสนามหญ้า / สวนหย่อมในโรงแรม - หมั่นตรวจสอบระบบเส้นท่อ ก๊อกน้ำ และเครื่อง สุขภัณฑ์ ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพการใช้งานได้ดี ไม่มีการรั่วไหล เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ - ให้ทำการเก็บกักน้ำในสระที่ 1 ไว้ที่ปริมาตร 1680 ลบ.ม. หรือพื้นน้ำอยู่ต่ำกว่าขอบสระประมาณ 30 ซม. เพื่อให้มีปริมาตรเพียงพอสำหรับรองรับน้ำเสีย 		<p>โรงแรม รอยัลการ์เด้น วิลเลจหัวหิน</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.5 การกำจัดขยะมูลฝอย	<p>- เมื่อโครงการขยายเปิดดำเนินการ (รวมห้องพัก 200 ห้อง) ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดขึ้นเท่ากับ 1,431 ลิตร / วัน ทางเทศบาลตำบลหัวหินจะมารับไปกำจัด ปัจจุบันเทศบาลตำบลหัวหินกำจัดขยะที่จัดเก็บมาได้ด้วยวิธีการฝังกลบ และมีพื้นที่ในฝังกลบขยะทั้งหมด 130 ไร่ ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวสามารถกำจัดขยะที่เกิดในเขตเทศบาลหัวหินได้ถึงปี 2555</p>	<p>ที่ผ่านการบำบัดแล้วและปริมาณน้ำฝน</p> <ul style="list-style-type: none"> - การเก็บแยกขยะเปียก - ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกที่หลัง - การเก็บมูลฝอยในถุงเก็บขยะไม่ควรให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป และมัดปากถุงให้แน่นเพื่อเทศบาลตำบลหัวหินมารับไปกำจัดต่อไป - ควรทำความสะอาดห้องเก็บขยะเปียกและขยะแห้งทุกวัน เพื่อป้องกันกลิ่นเน่าเหม็นรบกวนแขกผู้มาพัก - หมั่นดูแลรักษาเครื่องปรับอากาศที่ห้องเก็บขยะเปียก โดยแผ่นกรองอากาศที่อยู่ด้านหลังหน้าฉากกรองเครื่องปรับอากาศควรถอดมาทำความสะอาดอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง และควรให้ช่างถอดออกมาล้างทำความสะอาดใหญ่ปีละ 1 ครั้ง - ควรจัดให้มีถังขยะแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับไปหมุนเวียนใช้ใหม่ เช่น ขวดแก้ว พลาสติก และกระป๋อง เป็นต้น - ให้ทำการดักไขมันจากบ่อดักไขมันเป็นประจำ 	-	<p>โรงแรม รอยัลการ์เด้น วิลเลจหัวหิน</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.6 การป้องกันและระงับอัคคีภัย	- อัคคีภัยอาจเกิดขึ้นได้จากอาคารของโครงการ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดความเสียหายแก่โครงการ และชุมชนโดยรอบ	<p>ทุกวัน และกากไขมันที่ดักซ้อนขึ้นมาได้ ให้รวบรวม ใส่ถุงขยะและมัดปากถุงให้แน่น แล้วนำไปเก็บไว้ที่ ห้องเก็บขยะเปียก เพื่อรอให้เทศบาลตำบลหัวหิน รับไปกำจัดต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดอบรมทางด้านอาชีวอนามัยในการจัดการขยะ มูลฝอยกับพนักงานของโรงแรม - ทางโครงการควรจัดให้มีหัวดับเพลิงนอกอาคาร และตู้เก็บอุปกรณ์สายฉีดน้ำดับเพลิงที่อาคาร A และอาคาร C (อาคารในส่วนขยาย) สำหรับ อุปกรณ์ที่ควรจัดเก็บในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - สายฉีดน้ำดับเพลิง ขนาด 2.5 นิ้ว ยาว ประมาณ 30 ม. - ขวาน จำนวน 1 เล่ม - หัวฉีดน้ำชนิดปรับได้พร้อมวาล์วปิด - เปิด ในตัว - จัดให้มีการซักซ้อมป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้พนักงาน/เจ้าหน้าที่ ทุกคนของโรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลเลจหัวหิน มี 	-	โรงแรม รอยัลการ์เด้น วิลเลจหัวหิน

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<p>- อัตราการระบายน้ำก่อนและหลังจากมีการพัฒนาโครงการ มีการเปลี่ยนแปลงที่เพิ่มขึ้น 0.011 ลบ.ม./วินาที แต่ทางโรงแรมไม่ได้มีการระบายน้ำฝนบริเวณอาคารส่วนขยายออกนอกพื้นที่ โดยน้ำฝนที่ตกบริเวณอาคารห้องพักในส่วนขยายจะระบายลงสระที่ 1 ที่มีความจุรวมประมาณ 2,100 ลบ.ม. และอาคารสำหรับออกกำลังกายจะระบายลงสระที่ 3 ที่มีความจุรวมประมาณ 225 ลบ.ม. และน้ำที่เก็บไว้ในสระน้ำทั้งสองดังกล่าว จะไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่ โดยทางโรงแรมจะนำน้ำในสระดังกล่าวไปรดต้นไม้ในพื้นที่ของโรงแรม ดังนั้นการระบายน้ำของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผล</p>	<p>ความคุ้นเคยกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือได้อย่างถูกต้อง ในการซักซ้อมป้องกันอัคคีภัยทุกครั้งต้องแจ้งให้แขกทราบ รวมทั้งเชิญเจ้าหน้าที่จากอำเภอหัวหิน เทศบาลตำบลหัวหินและสถานีดับเพลิงเทศบาลตำบลหัวหินเข้าร่วมทุกครั้ง</p> <p>- เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการไหลออกจากพื้นที่ก่อให้เกิดความเดือดร้อนแก่ประชาชนข้างเคียงคือ ทางด้านทิศเหนือ และทางด้านทิศใต้ (ตั้งแต่บริเวณลานจอดรถจนถึงเขตพื้นที่โครงการ) ให้ทำการก่อสร้างรางระบายน้ำมีขนาดกว้าง 0.4 ม. ลึก 0.5 ม. และมีตะแกรงปิด ป้องกันปัญหาการอุดตันและกีดขวางการไหลของน้ำ โดยมีบ่อพักน้ำทุก ๆ ระยะ 8 ม. และที่กันบ่อพักน้ำให้โรยกรวดเพื่อช่วยในการซึมของน้ำฝน นอกจากนี้บ่อพักน้ำสุดท้ายทางด้านทิศตะวันออก (ติดชายหาด) ให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ เพื่อสูบน้ำฝนที่ไหลลงมาจากทิศตะวันตกกลับไปเก็บไว้ที่สระที่ 1 ต่อไป</p> <p>- ต้องทำความสะอาดรางระบายน้ำเป็นประจำ</p>	-	<p>โรงแรม รอยัลการ์เด้น วิลเลจหัวหิน</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
3.8 การกักน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<p>กระทบต่อการระบายน้ำของชุมชน</p> <p>- เมื่อไม่มีการพัฒนาโครงการ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะผ่านกรบบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียกลาง และจากการผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในช่วง 4 เดือนแรก ของปี 2543 พบว่าน้ำทิ้งมีคุณภาพตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ข และน้ำล้นจากระบบบำบัดจะ</p>	<p>อย่างน้อย 3 เดือนครั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ให้ทำการปรับปรุงความลึกของสระที่ 1 โดยทำการขุดให้มีความลึกเฉลี่ย 1.7 - 2.0 ม. เพื่อให้มีความจุรวม 2,380 - 2,800 ลบ.ม. ซึ่งทำให้เพียงพอที่จะรองรับน้ำฝนในช่วงฤดูฝน - ต้องติดตั้งตะแกรงดักขยะบนรางระบายน้ำฝน โดยรอบอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาการอุดตัน และกีดขวางทางไหลของน้ำ - ติดตั้งตะแกรงดักขยะตรงบ่อพักน้ำทุกบ่อและทุกจุดที่มีการหักเลี้ยว - หมั่นทำความสะอาดโดยการเก็บเศษขยะต่าง ๆ ออกจากตะแกรงดักขยะเป็นประจำอย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง - จัดสร้างบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) ขนาดความจุ 7.2 ลบ.ม. โดยมีระยะเวลาการเก็บกัก 30 นาที - น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมก่อนระบายลงสระที่ 1 ให้เติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคที่บ่อสัมผัสคลอรีนขนาดความจุ 7.2 ลบ.ม. โดยมีอัตราการ 	-	<p>โรงแรม รอยัลการ์เด้น วิลเลจหัวหิน</p>

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ปล่อยลงสระที่ 1 ที่อยู่ในโรงแรม เพื่อเก็บไว้สำหรับนำไปรดต้นไม้ สนามหญ้า/สวนหย่อมในโรงแรมต่อไปและไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงทะเลโดยเด็ดขาด ดังนั้น น้ำเสียที่เกิดขึ้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อม โดยเฉพาะน้ำทะเลบริเวณชายหาดหัวหิน</p> <p>- เมื่อโครงการขยายเปิดดำเนินการ แม้ว่าอาคารห้องพัก และอาคารสำหรับออกกำลังกายจะติดตั้ง Septic Tank และ Anaerobic Filter เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารดังกล่าวก่อนที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียกลางก่อนก็ตาม จากการประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียกลางเมื่อต้องรับน้ำเสียที่เกิดจากอาคารในส่วนขยาย พบว่าค่า BOD ของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่เกิน 20 มก./ล. ตามค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก นอกจากนี้ น้ำล้นที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะระบายลงสระที่ 1 ที่อยู่ในโรงแรม และทางโรงแรมจะนำน้ำจาก</p>	<p>เดิมคลอรีน 5.0 มก. / ล.</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในการปฏิบัติงานให้ปฏิบัติตามคู่มือการดูแลระบบอย่างเคร่งครัด - ต้องดักขยะจากบ่อดักไขมันและบ่อดักขยะออกทิ้งทุกวัน - หมั่นตรวจสอบฝาปิด Sump ถ้าพบว่าหัก ชำรุด ต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม - จัดให้มีพนักงานหรือช่างเทคนิคที่มีความรู้ ความเข้าใจ และประสบการณ์ในการทำงานด้านการควบคุมและดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม คอยดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียรวม เพื่อให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ - ต้องมีการยกเครื่องสูบน้ำมาตรวจสอบดูแลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และหากพบว่าเครื่องสูบน้ำชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบแก้ไขทันที - ให้ทำการสูบตะกอนจากถังตกตะกอนทุก 10 วัน โดยทำการว่าจ้างให้รถสูบล้างปฏิภณของเทศบาลหัวหินมาสูบล้างกำจัด 		

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
4.1 สภาพเศรษฐกิจ - สังคม	<p>สระที่ 1 มารดต้นไม้ สนามหญ้า และสวนหย่อมของโรงแรมทั้งหมดไม่มีการปล่อยหรือระบายออกนอกพื้นที่ ดังนั้น น้ำเสียของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม โดยเฉพาะคุณภาพน้ำทะเลบริเวณชายหาดหัวหิน</p> <p>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวกต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งจะส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของชุมชน</p>	-	-	-
4.2 การสาธารณสุข	<p>- เมื่อโครงการขยายเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อสาธารณสุขของอำเภอหัวหินอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p>	-	-	-
4.3 สุนทรียภาพ	<p>- ลักษณะโครงสร้างของอาคารส่วนขยายเป็นอาคาร คสล. สูง 14.5 ม. และมีลักษณะรูป-ลักษณะเช่นเดียวกับอาคารห้องพักเดิม รวมทั้งการใช้สีของตัวอาคารจะใช้สีครีมและสีน้ำตาลใหม่ ซึ่งเป็นโทนสีที่สบายตา ซึ่งจะทำให้คล้ายคลึงกับอาคารเดิม</p>	<p>- แม้ว่าการก่อสร้างอาคารห้องพักส่วนขยาย ซึ่งเป็นอาคาร คสล. สูง 2 ชั้น ทั้ง 5 หลัง และอาคารสำหรับออกกำลังกาย จำนวน 1 หลัง จะมีลักษณะรูปแบบอาคารแบบเดียวกับอาคารห้องพักแบบเดิม และมีความสูง 14.5 ม. ซึ่งไม่ว่าจะมองด้านไหนก็จะเห็นว่าอาคารที่ขอก่อสร้างเพิ่มเติมในส่วนขยายมี</p>	-	โรงแรม รอยัลการ์เด้น วิลเลจหัวหิน

รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันแก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผู้รับผิดชอบ
	<p>- ตัวอาคารจะไม่ไปบังกระแสลมและแสงสว่าง อาคารข้างเคียง</p>	<p>ความกลมกลืนกับอาคารต่าง ๆ ที่มีอยู่ภายในพื้นที่ โรงแรมก็ตาม อย่างไรก็ตามเมื่อการก่อสร้างแล้ว เสร็จ ทางโครงการควรทำการจัดและตกแต่งพื้นที่ โดยรอบโครงการให้มีสภาพร่มรื่นและมีความเป็น ธรรมชาติ โดยจัดให้มีสวนหย่อมและสนามหญ้า รวมทั้งปลูกต้นไม้ตามพื้นที่ว่างระหว่างอาคาร ตลอดจนสีที่ใช้ทาอาคารควรเป็นสีที่กลมกลืนกับ ธรรมชาติ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินงานของ โครงการก่อให้เกิดผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญใน ด้านทัศนียภาพและสภาพแวดล้อมทางธรรมชาติ ในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการ</p>		

สรุปมาตรการการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ที่ป่อ Equalization</p>	<p>- pH</p> <p>- BOD</p> <p>- Suspended Solid</p> <p>- Settleable Solid</p> <p>- Total Dissolved Solid</p> <p>- Sulfide</p> <p>- Nitrogen ในรูป TKN</p> <p>- Fat, Oil and Grease</p> <p>- MPN of Fecal Coliform</p>	<p>ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</p>	<p>ในช่วง 6 เดือนแรกที่โครงการขยายเปิดดำเนินการให้ทำการตรวจวัดทุกเดือน หลังจากนั้นจึงทำการตรวจวัดทุก 4 เดือน</p>	<p>ประมาณ 3000 บาท ต่อการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ 1 ครั้ง</p>	<p>โรงแรมรอยัล การ์เด้นวิลเลจ หัวหิน</p>
<p>2. คุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ที่ Setting Tank</p>	<p>- pH</p> <p>- BOD</p> <p>- Suspended Solid</p>	<p>- ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water</p>	<p>- ในช่วง 6 เดือนแรกที่โครงการขยายเปิดดำเนินการให้ทำการตรวจวัดทุกเดือน</p>	<p>ประมาณ 3000 บาท ต่อการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ 1 ครั้ง</p>	<p>โรงแรมรอยัล การ์เด้นวิลเลจ หัวหิน</p>

สรุปมาตรการการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ในการตรวจวัด	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ที่บ่อส้มผัสดล่อวัน	- Settleable Solid - Total Dissolved Solid - Sulfide - Nitrogen ในรูป TKN - Fat, Oil and Grease - MPN of Fecal Coliform - Residual Chlorine	and Wastewater - Orthotolidine Test	หลังจากนั้นจึงทำการตรวจวัดทุก 4 เดือน - Orthotolidine Test ให้ทำการตรวจวัดทุกวัน	ประมาณ 2000 บาทต่อการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในแต่ละเดือน	โรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลเลจ หัวหิน
- ที่สระน้ำที่ 1	- Suspended Solid - MPN of Fecal Coliform	- ตามมาตรฐานการวิเคราะห์น้ำเสียใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater	- ในช่วง 6 เดือนแรกที่โครงการขยายเปิดดำเนินการให้ทำการตรวจวัดทุกเดือนหลังจากนั้นจึงทำการตรวจวัดทุก 4 เดือน	ประมาณ 1000 บาทต่อการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ 1 ครั้ง	โรงแรมรอยัลการ์เด้นวิลเลจ หัวหิน

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 ประกอบการพิจารณาทบทวนของคณะกรรมการ
- 1.2 จัดทำตารางชี้แจงกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้หรือปฏิบัติไม่ครบตามมาตรการ
- 1.3 เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอมาตรการลดผลกระทบในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไป

2. แนวทางการรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจจากโครงการหรือเจ้าหน้าที่โครงการที่จะจัดทำรายงานต้องทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและประเมินผลการตรวจสอบ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียดตามเวลาที่กำหนด โดยจะต้องดำเนินการดังนี้

- 2.1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบ เช่น คุณภาพอากาศ น้ำ เสียง ของเสีย เป็นต้น ต้องแสดงจุดเก็บตัวอย่างที่เด่นชัดโดยใช้แผนที่ประกอบคำอธิบาย รายละเอียดการเก็บตัวอย่าง สำหรับการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อเศรษฐกิจ สังคม คุณภาพชีวิต คุณค่าการใช้ประโยชน์จากการพัฒนาโครงการของมนุษย์ จะต้องมีการสอบถามชุมชนใกล้เคียงโครงการ พร้อมทั้งสรุปประมวลผลแบบสอบถามแสดงไว้ประกอบอย่างละเอียด
- 2.2 แสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่าง และมาตรฐานเปรียบเทียบ โดยเฉพาะในส่วนของการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำควรทำการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ค่าอย่างน้อย 3 ครั้ง (Composite) ส่วนการตรวจวิเคราะห์สำหรับด้านอื่น ๆ เช่น คุณภาพอากาศ เสียง ความสะเทือน ดำเนินการตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานของประเทศไทย
- 2.3 การแสดงผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต้องแสดงในรูปแบบของตารางเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และแสดงค่าเปรียบเทียบกับค่าผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมา และเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปแบบกราฟ ตาราง หรืออื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน
- 2.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลการตรวจวัด (Analyzer) ในข้อ 2.3 อย่างละเอียดโดยการวิเคราะห์ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ 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 ด้านสุขาภิบาล หรือด้านชีวอนามัยเป็นผู้วิเคราะห์ผลและจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเสนอให้สำนักงานฯ
- 2.7 บริษัทที่ปรึกษาจะต้องทำการตรวจสอบสภาพแวดล้อมภายในโรงงานหรือสถานที่ตั้งของโครงการที่รับผิดชอบ และสรุปผลการตรวจสอบสภาพแวดล้อมโดยละเอียด หากพบสภาพแวดล้อมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำข้อเสนอแนะทางในการจัดทำแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมภายในโครงการที่ได้รับผิดชอบนั้นด้วย
- 2.8 บริษัทที่ปรึกษาเมื่อได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการและได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างเสร็จแล้วนั้น ต้องทำการแปลผลจากค่าวิเคราะห์ตัวอย่างที่ได้ด้วย ถ้าหากพบว่าตัวแปรคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ต้องดำเนินการค้นหาสาเหตุและจัดทำรายงานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น โดยละเอียด ซึ่งอาจแสดงในรูปแบบตารางการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- 2.9 อุปกรณ์และเครื่องมือทางห้องปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการชั่งน้ำหนัก, ปริมาณ และการวัดอัตราการไหล บริษัทผู้เป็นเจ้าของอุปกรณ์และเครื่องมือดังกล่าวต้องส่งไปทดสอบเทียบกับหน่วยงานของราชการหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือได้ และแสดงสำเนาผลการทดสอบเทียบกับรายงานทุกครั้ง
- 2.10 บริษัทที่ปรึกษาหรือนิติบุคคลที่ได้รับมอบอำนาจต้องจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดส่งมายังสำนักงานฯ โยบายและแผนสิ่งแวดล้อมภายในระยะเวลา 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) กรณีการพิจารณารายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการ นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้
- 3.2.1 สำนักงานฯ จะไม่รับพิจารณารายงานฉบับที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอผลการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจะส่งรายงานฉบับดังกล่าวคืน
- 3.2.2 ดำเนินการแจ้งหน่วยงานราชการที่บริษัทได้ขึ้นทะเบียนรับรองห้องปฏิบัติการอยู่ ซึ่งอาจมีผลต่อการพิจารณาต่อไปในอนาคตในครั้งต่อไป
- 3.2.3 สำนักงานฯ จะบันทึกชื่อบริษัทเจ้าของโครงการที่ไม่ปฏิบัติตามแนวทางการเสนอ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยตัดสิทธิจากการรับรางวัลประจำปี 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 บันทึกข้อมูล (Diskette) 1 ชุด

รูปแบบการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รายงานประกอบด้วย

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบไปด้วย

- ชื่อโครงการ
- ที่ตั้งโครงการ
- ชื่อเจ้าของโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงานผลการดำเนินงานฯ

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ ตต. 1

1.3 สำเนาใบอนุญาตเป็นผู้มีสิทธิ์ทำรายงานฯ

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) ดังแบบ ตค. 2

4.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศ-ไทย เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ของทุกครั้งที่ผ่านมาและเปรียบเทียบกับผลที่ประเมินได้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่น ๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลได้ชัดเจน

4.4 ต้องวิเคราะห์แสดงผลพหุจากการตรวจวัด (Analyze) อย่างละเอียด โทษการวิเคราะห์ที่ผลจะต้องเปรียบเทียบกับผลที่ตรวจวัดได้ในครั้งก่อน ๆ ด้วย รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะอย่างละเอียด

4.5 ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัดพร้อมแสดง วัน เวลา ในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัดตาม ณ สถานที่ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5. ภาคผนวก ก.

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า.....เป็นผู้จัดทำรายงานการ
 ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ
 สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม โครงการ.....
 ให้แก่.....เพื่อ.....
 โดยคณะผู้ชำนาญการในการจัดทำรายงานดังต่อไปนี้

เจ้าหน้าที่	ลายมือชื่อ	ด้าน/หัวข้อที่ทำการรายงาน	ทะเบียนเลขที่ (ประจำตัวเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ)
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ขอแสดงความนับถือ

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

ตำแหน่ง.....

ประทับตราบริษัทที่ปรึกษา

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

1. ชื่อโครงการ.....
2. สถานที่ตั้ง.....
.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่..... เดือน.....พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติฯ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติฯ 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 บ่อหนองน้ำ ห้องพักมูลฝอยรวม อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

อื่น ๆ ระบุ.....

.....

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม

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

ผู้รายงาน.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ.....

ตั้งอยู่ที่.....

ครั้งที่.....ประจำปี พ.ศ.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

จุดตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด					
	pH	BOD (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	Residual Chlorine (มก./ล.)
คุณภาพน้ำที่ปล่อยออกจากระบบ 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 (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	Fecal Coliform (MPN/100ml)	Oil & Grease (มก./ล.)	DO (มก./ล.)
ค่ามาตรฐาน (STD)						

STD : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท.....จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์.....

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ.....

แนวทางการแก้ไข.....

ผู้สรุปความเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....