

ที่ ทส 1009/ 1325



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองชะอำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ตั้งอยู่ที่บ้านบ่อพุทรา ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 2.44 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 245 - 248 และ 146 - 149 มีจำนวนห้องพักรวม 57 ห้องจัดทำรายงานโดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2549 เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัดซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ

2/ ต้องยึดถือ...

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2
อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำ
มาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาต
หรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนีสานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 1325

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ

เรียน นายกเทศมนตรีเมืองชะอำ

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ด้วยห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ได้เสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ตั้งอยู่ที่บ้านบ่อพุทรา ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 2.44 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 245 - 248 และ 146 - 149 มีจำนวนห้องพักรวม 57 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2549 เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ

2/ ต้องยึดถือ...

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อื่นๆ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

..... ผู้ตรวจ
..... สร
..... ผู้ตรวจ
..... ผู้ตรวจ
..... ผู้ตรวจ
..... ผู้ตรวจ



ที่ ทส 1009/1324

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ 0013/3014 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2549

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรี ได้นำเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ ตั้งอยู่ที่บ้านบ่อพุทรา ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 2.44 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 245 - 248 และ 146 - 149 มีจำนวนห้องพักรวม 57 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครอง

2/ สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรีในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2549 เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อให้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 1324

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินิจวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ

เรียน ผู้จัดการห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ 0013/3014 ลงวันที่ 2 มีนาคม 2549

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรี ได้นำเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ ตั้งอยู่ที่บ้านบ่อพุทรา ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 2.44 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 245 - 248 และ 146 - 149 มีจำนวนห้องพักรวม 57 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครอง

2/ สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรีในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2549 เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมถึงการปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการจัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้รับ
.....ผู้รับ
.....ผู้รับ
.....ผู้รับ



ที่ ทส 1009/ 1323

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ 0013/886 ลงวันที่ 19 มกราคม 2550

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรี ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ ตั้งอยู่บ้านบ่อพุทรา ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 2.44 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 245 - 248 และ 146 - 149 มีจำนวนห้องพัก 57 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2549 มีมติเห็นชอบรายงานโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ และให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม

ซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อันนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009/ 1323

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

9 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดเพชรบุรี

อ้างถึง หนังสือจังหวัดเพชรบุรี ที่ พบ 0013/886 ลงวันที่ 19 มกราคม 2550

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดเพชรบุรี ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ ตั้งอยู่บ้านบ่อพุทรา ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี ขนาดพื้นที่ 2.44 ไร่ บนโฉนดที่ดินเลขที่ 245 - 248 และ 146 - 149 มีจำนวนห้องพัก 57 ห้อง จัดทำรายงานโดยบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี ในการประชุมครั้งที่ 4/2549 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2549 มีมติเห็นชอบรายงานโครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ และให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการโรงแรม

ซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์ แชนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 อนึ่ง ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ทั้งนี้ สำนักงานได้มีหนังสือแจ้งห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แชนด์ส ชะอำ และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิศานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624, 0-2265-6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0-2265-6616

..... ผู้ตรวจ
..... ผู้ตรวจ
..... ผู้ตรวจ
..... ผู้ตรวจ
..... ผู้ตรวจ

มาตรการที่โครงการโรงแรมซิลเวอร์แลนด์ ชะอำ ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการโรงแรมซิลเวอร์แลนด์ ชะอำ ตั้งอยู่ที่ บ้านบ่อพุทรา ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี พื้นที่ 2.44 ไร่ หรือ 3,916 ตารางเมตร (โฉนดที่ดินเลขที่ 245, 246, 247, 248, 146, 147, 148, 149) จำนวนห้องพัก 57 ห้อง ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แลนด์ส ชะอำ จัดทำรายงานโดย บริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรีครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 29 พฤษภาคม 2459 ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการโรงแรมซิลเวอร์แลนด์ ชะอำ ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ซิลเวอร์ แลนด์ส ชะอำ และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานหรือการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อมประเภทโครงการด้านที่อยู่อาศัยและบริการชุมชน และส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการ ให้หน่วยงานผู้อนุญาตสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี สำนักงาน สิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 ราชบุรี และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างจากที่เสนอไว้ ในรายงาน โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี เพื่อนำเสนอคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงใด ๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการ ดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที และแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดเพชรบุรี และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการใน การแก้ไขปัญหาต่อไป

ตารางที่ 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระะยะก่อสร้างโครงการโรงแรมชีลเลอร์แซนด์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชิลเวอร์แซนด์ เซอ้า

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพทั่วไปของพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบที่มีระดับใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ ปัจจุบันเป็นพื้นที่ว่างมีต้นไม้ปกคลุมหนาแน่น ในการเตรียมการก่อสร้างโครงการจะมีการรื้อถอนอาคาร (บ้านร้าง) จากนั้นจะทำความสะอาด และปรับระดับพื้นที่ให้ใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จึงคาดว่ามีการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศโดยรอบอย่างไม่มีนัยสำคัญ 	<ul style="list-style-type: none"> - ก่อสร้างรั้วโดยรอบโครงการ เพื่อป้องกันคนคัทซ์น์ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและเป็นการป้องกันการก่อสร้าง - ควบคุมการดำเนินงานก่อสร้างและการจัดการพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแผนงานการก่อสร้างที่วางแผนไว้ 	
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการ ไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดมลสารต่าง ๆ ปนเปื้อนในบรรยากาศ นอกจากปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากการก่อสร้าง ซึ่งจากการประเมินผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง จากการรื้อถอนการปรับพื้นที่ดิน และการก่อสร้างอาคาร พบว่าในกรณีเลวร้ายที่สุด ขณะที่มีมีการก่อสร้างพร้อมกัน ในบริเวณพื้นที่โครงการจะมีฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 137 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งต่ำกว่ามาตรฐานของ US.EPA ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยที่ 24 ชั่วโมง เท่ากับ 150 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร แต่เนื่องจากกิจกรรมการ ก่อสร้างข้างต้น ไม่ได้กระทำพร้อมกันทั้งหมด จึงคาดว่าผลกระทบ จากฝุ่นละอองขนาดเล็กอยู่ในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของทราย หิน หรือวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างอื่น ๆ - ควบคุมความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนให้ช้ากว่าความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อป้องกันไม่ให้ฝุ่นละอองจากดิน ฝุ่นทรายหรือเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นลงสู่เส้นทางที่ใช้ขนส่งและเป็นการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง - การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น จะต้องทำการจัดพรมน้ำเพื่อช่วยลดฝุ่นละอองก่อนการขนย้าย - ก่อสร้างรั้วล้อมโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญต่อประชาชนและนักท่องเที่ยวที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง และที่สัญจรไป-มาในถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ - ป้องกันฝุ่นละอองที่อาจฟุ้งกระจายและวัสดุสร้างหล่น โดยกำหนดความสูงนั่งร้านขึ้นไปตามความสูงของการ ก่อสร้างอาคารในแต่ละชั้น และชิงช้าใบโดยรอบ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองที่กระจายและวัสดุสร้างหล่นไปยังที่ดินข้างเคียง การตั้งนั่งร้านเหล็กและชิงช้าใบต้องดำเนินการ ไปตลอดจนการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ 	

ทรัพยากรสิ่งแวดลอมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>		<ul style="list-style-type: none"> - การกองวัสดุที่ฝุ่น ต้องปิดหรือคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อให้ผิวเปียกอยู่เสมอ - ผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้างต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด โดยผงซีเมนต์ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถู ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อม - มีปล่องชั่วคราวหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสมที่ปิดมิดชิดสำหรับทั้งเศษวัสดุต่าง ๆ จากที่สูง - การเจาะ การตัด การขุดผิววัสดุที่ฝุ่น โดยให้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - การผสมคอนกรีต การใส่น้ำ การกระทำได้ ๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะ ต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิด - ด้านข้างอีก 3 ด้านหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม - จัดให้มีการล้างล้อรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกคันให้สะอาดก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้าง และจัดคนงานทำความสะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการทุกวัน - ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) 	
<p>1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างจะมีการปรับสภาพพื้นที่ และจะมีการขุดดินเพื่อก่อสร้างฐานราก ซึ่งการก่อสร้างจะจำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น จึงคาดว่าผลกระทบจากการก่อสร้างต่อทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดินจะอยู่ในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและบริเวณรอบ ๆ สถานที่ก่อสร้างโดยเร็วเพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ - จัดทำแนวรั้วบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เศษดินจากพื้นที่โครงการเลื่อนไหลออกสู่ถนนและพื้นที่ข้างเคียง - ในการขุดดินให้ใช้เข็มพืดอก (Sheet Pile) และใช้เหล็กกรุปรุรวมเป็นกันชน เพื่อลดการดันตัวของดินรอบๆ พื้นที่ป้องกันการเลื่อนไหลของดิน - ทางโครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอนดินทราย เพื่อให้ตะกอนดินทรายตกก่อนระบายน้ำออกพื้นที่โครงการ - จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราว และบ่อตกตะกอนดินทราย เพื่อให้เกิดการตกตะกอนดินทรายที่ร่วมกับน้ำไหลบ่า ก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ 	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>1.4 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> (1) ผลกระทบต่อปริมาณน้ำ : จะไม่มีผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินเนื่องจากโครงการจะใช้น้ำประปาของเทศบาลเมืองชะอำ (2) ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ : น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการมี 2 ส่วน คือ น้ำเสียจากงานก่อสร้างและน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างประมาณ 7.5 ลบ.ม./วัน หากโครงการปล่อยระบบส่งสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง โดยไม่มีการบำบัด จะเกิดผลกระทบต่อชุมชน โครงการจึงจัดให้มีมาตรการลดผลกระทบโดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อบำบัดก่อนปล่อยลงสู่รางสาธารณะ 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีคูน้ำจำนวน 3 ที่ ที่เพียงพอดักตะกอนก่อสร้างจำนวน 50 คน จัดพื้นที่สำหรับรถบรรทุกน้ำให้แยกงาน โดยเฉพาะและรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างหม้อต้มน้ำทิ้งเพื่อคัดแยกตะกอน ก่อนปล่อยลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูประบบแอร์โร-กรองไร้อากาศ (Septic-Aerobic Filter) บำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม เพื่อให้เกิดกระบวนการบำบัดทางชีวภาพแบบไม่ใช้ออกซิเจน เพื่อลดค่าความสกปรกในน้ำทิ้งก่อนปล่อยลงบ่อบำบัดน้ำทิ้ง และสามารถระบายออกสู่รางสาธารณะได้ พิจารณาบำบัดน้ำจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งมาใช้ในการรดพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง และลดผลกระทบที่จะมีต่อคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ 	
<p>1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน</p>	<ul style="list-style-type: none"> การก่อสร้างโครงการจะมีการนำเอาเครื่องจักรและอุปกรณ์มาใช้ในการก่อสร้าง โดยบริษัทที่ปรึกษาจะทำการพิจารณาระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากระดับเสียงที่แหล่งกำเนิดคือเครื่องจักรและอุปกรณ์ก่อสร้างทุกเครื่อง ซึ่งจะแปรผกผันกับระยะทางบริเวณพื้นที่โครงการจะมีบ้านเรือนอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างเป็นระยะทางต่ำสุด 6 เมตร โดยจากผลการคำนวณระดับเสียงรวมที่ระยะทาง 6 ม.พบว่ามีความถี่กับ 82.64 เดซิเบล(เอ) ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ด้ว่า โมง ซึ่งกำหนดไว้เท่ากับ 70 เดซิเบล (เอ) แต่อย่างไรก็ตามระดับเสียงดังกล่าว ประเมินจากกรณีที่มีเครื่องจักรทุกตัวทำงานพร้อมกัน แต่ในการก่อสร้างจริงเครื่องจักรจะไม่ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ประกอบกับทางโครงการได้มีการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้เจ้าของโครงการ/ต้องปฏิบัติตาม จึงคาดว่าประชาชนที่พำนักอาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและคนงานก่อสร้างจะได้รับผลกระทบจากเสียงดังรบกวนในระดับต่ำ ส่วนผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน พบว่าลักษณะความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างเป็นความสั่นสะเทือนแบบ 	<p>ชุมชนบ้านเรือนและร้านค้าบริเวณใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none"> หลีกเลี่ยงการใช้น้ำมันเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมกันและเลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด จัดสรรเวลาการทำงานของโครงการทั้งหมดให้รวมวงบริเวณใกล้เคียงน้อยที่สุด โดยเริ่มงานช่วงเช้าเวลาประมาณ 08.00 น. และเลิกงานเวลาประมาณ 16.00 น. หยุดทำการก่อสร้างในวันอาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ ซึ่งเป็นวันหยุดก่อนของประชาชนและมีนักท่องเที่ยวเข้ามาเที่ยวเป็นจำนวนมาก ปิดล้อมเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังมาก ๆ เพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร ปิดผ้าใบ โดยรอบอาคารและลดความสูงของอาคารที่กำลังทำการก่อสร้าง ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นประจำควรมีเครื่องห่อเบาะเครื่องระหว่างการพัก หันทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงและบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ กรณีใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาวัสดุ 	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>1.5 ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)</p>	<p>ชั่วคราว (Transient Vibration) ซึ่งเกิดจากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ในขั้นตอนการก่อสร้าง จึงคาดว่าจะระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบเพียงเล็กน้อย และอยู่ในระดับยอมรับได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เช่น กระจกหรืออื่น ๆ มารองรับเพื่อช่วยลดเสียง - ใช้น้ำมันหล่อลื่นเพื่อช่วยลดการเสียดสีของเครื่องจักร - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมความถี่ของเครื่องจักรและผู้อยู่อาศัยและร้านค้าใกล้เคียง - ซ่อมบำรุงและตรวจสภาพการทำงานของเครื่องสม่ำเสมอและต่อเนื่อง โดยเฉพาะการตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมต่อต่างๆ ให้ความสมดุลและเหมาะสมในการใช้งาน ที่การหยุดน้ำมันเครื่องเพื่อลดการเสียดสี เปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดัง - จัดแสดงป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ให้ผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการ ได้โดยตรง รวมทั้งติดตั้งรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ ไปตลอดการก่อสร้าง <p>คณงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน 	
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรป่าไม้-สัตว์ป่าที่สำคัญ พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์เพื่อเป็นที่อยู่อาศัยและการประกอบกิจการด้านการท่องเที่ยว จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก แต่อย่างใด 		
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากช่วงก่อสร้างโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งจากกิจกรรมของคณาณลงสู่ทางสาธารณะบริเวณใกล้เคียงโครงการ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะ แต่เนื่องจากโครงการจะมีการบำบัดน้ำด้วยระบบบำบัดขั้นต้นแบบเกราะ-กรองใโรอากาศ ดังนั้นจึงคาดว่า การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำในระดับที่สามารถยอมรับได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีผู้มีส่วนเกี่ยวข้องถึงกับดำเนินการรูปแบบกระจะ-กรองใโรอากาศ อย่างน้อย 3 ที่ - จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงาน โดยเฉพาะและรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างทั้งหมดลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อพิเศษตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ 	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>- นำใช้ในข่วงก่อสร้างโครงการจัดบริการน้ำจากการประปาของเทศบาลเมืองพะเยา ซึ่งมีปริมาณน้ำที่จะจ่ายให้กับโครงการได้อย่างเพียงพอ และหากมีการขาดแคลนน้ำในระหว่างก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำจากถาวรทุกน้ำของบริษัทยกชน เพื่อให้เพียงพอและทั่วถึงตลอดช่วงก่อสร้างโครงการ</p>	<p>- ดัดลิมิตรชั่วคราวเพื่อรับบริการน้ำประปาจากอาคารประปาเทศบาลเมืองพะเยา จัดให้มีการเก็บสำรองน้ำไว้สำรองเพียงพอ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในข่วงที่น้ำประปาเกิดขัดข้องหรือหยุดไหล</p> <p>- แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>- ในช่วงก่อสร้างทางโครงการจะขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากสถานีจ่ายไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเทศบาลเมืองพะเยา ซึ่งมีขีดความสามารถให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง โดยจะนำก้อนให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในบริเวณใกล้เคียง และความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม</p>	<p>- แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</p> <p>- การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้า ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</p>	
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นประกอบด้วย เศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ ได้อีกจะมีการนำกลับมาใช้ใหม่หรือขายให้กับเอกชนที่รับซื้อ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดและจัดตั้งถังรองรับมูลฝอยไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งมีถึงขนาด 250 ลิตร จำนวน 2 ถึง แยกเป็นถัง รองรับขยะเปียกและขยะแห้ง อย่างละ 1 ถึง ซึ่งสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 3 วัน และทางโครงการได้ติดต่อนำเทศบาลเมืองพะเยาเข้ามาทำการเก็บขนไปกำจัดทุกวัน และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จทางโครงการจะทำความสะอาดพื้นที่ที่โครงการให้เรียบร้อย</p>	<p>- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยขนาด 250 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อรองรับขยะของคนงานก่อสร้าง โดยจัดเป็นถังขยะเปียกประเภท (ถังขยะเปียกและแห้ง)</p> <p>- กำจัดให้คนงานทิ้งขยะในถังรองรับขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น</p> <p>- ตรวจสอบสภาพที่รองรับขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>- เก็บรวบรวมเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ โดยบางส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกทางโครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ หรือเก็บส่วนที่ขายได้นำไปขายยังร้านที่รับซื้อ เพื่อลดปริมาณขยะมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด</p>	
<p>3.4 การบำบัดน้ำเสีย</p>	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีสองส่วน คือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งจะใช้น้ำรดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน ได้แก่ น้ำเสียจากล้างและชำระล้างจะมีทั้งหมด 2.5 ลบ.ม./วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวด้วยบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและบ่อพักน้ำเพื่อลดค่าความสกปรก ก่อนปล่อยระบายลงสู่ทางสาธารณะ จึงคาดว่าน้ำทิ้งของคนงานก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>- จัดให้มีผู้มีส่วนที่รับผิดชอบถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบกระโถน-กรองไร้อากาศอย่างน้อย 3 ที่</p> <p>- จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงาน โดยเฉพาะและรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างทั้งหมดลงสู่บ่อพักน้ำเพื่อคัดแยกตะกอนก่อนปล่อยลงสู่ลำธารระบบน้ำสาธารณะ</p> <p>- พิจารณานำน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้งมาใช้ในการรดพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่นละออง</p>	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>3.5 การระบายน้ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - น้ำที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างโครงการ ไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมพื้นที่โครงการแต่อย่างใด แต่จะปล่อยน้ำให้หลั่งลงสู่พื้นดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เนื่องจากมีปริมาณน้อยและจะแห้งไปเองตามธรรมชาติ ส่วนน้ำเสียจากคนงานก่อสร้างจะปล่อยลงสู่รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำ ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะจึงกล่าวได้ว่าก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำร่องระบายน้ำฝนชั่วคราวและบ่อพักน้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ๑ เพื่อคัดแยกตะกอนก่อนปล่อยลงสู่รางสาธารณะ 	
<p>3.6 การก่อกำแพงถนน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ในระยะก่อสร้างกำแพงจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งคนงานก่อสร้างและรถบรรทุกดิน ซึ่งเป็นรถบรรทุก 10 ล้อ ประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง จะวิ่งในช่วงตั้งแต่เวลา 10.00-16.00 น. และพบว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะมีค่าประมาณ 3.4 PCU/ชั่วโมง ซึ่งเพิ่มขึ้นน้อยมากเมื่อเทียบกับผลต่างของปริมาณการจราจรที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความคืบหน้าก่อกำแพงวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้บรรทุกตามพิทัดเพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของถนน - ให้คนขับรถด้วยความระมัดระวังและให้กำหนดความเร็วตามพิทัด (ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ดูแลรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. การจราจรทางบก - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างและรถบรรทุกดินเข้า-ออกพื้นที่โครงการควรเป็นไปอย่างรวดเร็ว และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรคับคั่ง โดยเฉพาะช่วงเย็น ซึ่งสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ เริ่มเปิดดำเนินการ - ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกในกรณีที่มีรถบรรทุกสิ่งของที่สามารถถล่มถล่มและทำความสกปรกให้กับถนนได้ - ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม - จัดให้มีพนักงานคอยดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกดินและรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง - ห้ามจอดรถบรรทุกตลอดแนวด้านหน้าโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้บริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้วัสดุอุปกรณ์ที่จะขนย้ายตลอดจนตัวรถกีดขวางเส้นทางจราจร - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่น ๆ ที่เห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนน - คิดตั้งป้ายแสดงเขตก่อสร้างหากมีการปรับปรุงถนนสาธารณะ 	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>- การก่อสร้างโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพการใช้ประโยชน์พื้นที่โดยรอบ เนื่องจากเป็นการดำเนินการเฉพาะภายในพื้นที่และใช้จัดทำแนวรั้วกันชนอย่างมีขีดจำกัดประกอบกับการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่มีความรุนแรงจนอาจส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โดยรอบดังกล่าวได้ว่าการก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบแต่อย่างใด</p>	<p>-</p>	
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพทางเศรษฐกิจและสังคม</p>	<p>- การพัฒนาโครงการนี้ โดยเฉพาะในช่วงการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลดีทางเศรษฐกิจและสังคม กล่าวคือ จะก่อให้เกิดการจ้างแรงงาน ซึ่งเป็น การเพิ่มรายได้รวมทั้งการก่อสร้างจะก่อให้เกิดการหมุนอุปโภคก่อสร้างจำนวนมากซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราในระบบเศรษฐกิจโดยรวม</p>	<p>- ให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดทำประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในและรอบโครงการอย่างเพียงพอ เพื่อจัดการดูแลความสงบเรียบร้อยของคนงาน</p> <p>- ระมัดระวังและดูแลความปลอดภัยของคนงานเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ อาชญากรรมต่าง ๆ ต่อชุมชนและสถาบันเชิงสังคม ใกล้เคียง</p> <p>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง ๑ ต่อชุมชนและสถาบันเชิงสังคม ใกล้เคียง จากกิจกรรมต่าง ๆ โดยดำเนินการอย่างต่อเนื่อง และต้องควบคุมให้มีการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบหรือการบรรเทาผลกระทบที่อาจมีต่อผู้เกี่ยวข้อง ใกล้เคียง ในกรณีที่เป็นผลกระทบที่ก่อให้เกิดการรบกวน เจ้าของโครงการจะกำกับการดูแลให้ผู้รับเหมาออกกล่าวให้ผู้ใกล้ชิดทราบก่อน</p>	<p>ติดตามประเมินเรื่องรางวัลทุกซ์ ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้เกี่ยวข้องใกล้เคียงโครงการ โดย สม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การสาธารณสุข)</p>	<p>- ในระยะก่อสร้างคาดว่าจะมีผู้ได้รับผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยใน 2 กลุ่ม คือ กลุ่มคนงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่และกลุ่มผู้พักอาศัยในพื้นที่ใกล้เคียง โดยเจ้าของโครงการ จะกำหนดนโยบายเรื่องความปลอดภัยไว้ในแผนงานก่อสร้าง อย่างชัดเจนและกำหนดขั้นตอนและวิธีการทำงานเพื่อให้คนงาน ปฏิบัติตนอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะช่วยป้องกันการเกิดผลกระทบ ที่อาจเกิดต่อคนงาน ประชาชน และนักท่องเที่ยวในสถาบันบันเทิง บริเวณใกล้เคียง</p>	<p>- กำหนดให้มีการทำงานเฉพาะในช่วงเวลากลางวัน(08.00-16.00 น.)</p> <p>- จัดแบ่งเขตและกำหนดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนรวมทั้งจัดทำแนวรั้วล้อม พื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>- ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อน ได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ลดความเร็วรถยนต์" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>- จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และควบคุม การผ่านเข้าออกของรถจัดส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>- ใช้วัสดุก่อสร้างอาคารที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานวัสดุก่อสร้างตามแบบที่ วิศวกรกำหนด</p> <p>- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับ จำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้ ได้แก่ หมวกนิรภัย แวนตักกันเศษวัสดุ อุปกรณ์ลด เสียง (ปลั๊กอุดหูที่ครอบหู) ตาข่ายกันตกลำหรับงานที่อยู่บนที่สูง หน้ากากข้าง เข็มเพื่อป้องกันแสงและประกายไฟ เป็นต้น</p>	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (การสาธารณสุข) (ต่อ)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ได้จัดทำแผนงานในการก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดของข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน ข้อกำหนดในการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้างและระยะเวลาในการดำเนินงานข้อกำหนดในการใช้งานเครื่องจักรกลและการตรวจเช็คสภาพ โดยผู้รับเหมาระยะต้องควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านอากาศอึดอัดในพื้นที่ก่อสร้างได้ นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ตลอด 24 ชม. จึงคาดว่ามีการก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัยแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและความปลอดภัยใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง และเหมาะสมกับประเภทของงาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติตามได้อย่างปลอดภัย - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง - จัดอบรมคนงานก่อนสร้างและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องให้มีความระมัดระวังในการป้องกันอุบัติเหตุ - บังคับให้คนงานที่ทำงานก่อสร้างแต่งกายให้รัดกุม - ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัย และวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยต่าง ๆ 	
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการ/ได้จัดทำแผนงานในการก่อสร้าง ซึ่งมีรายละเอียดของข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน ข้อกำหนดในการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง รายละเอียดขั้นตอนการก่อสร้างและระยะเวลาในการดำเนินงานข้อกำหนดในการใช้งานเครื่องจักรกลและการตรวจเช็คสภาพ โดยผู้รับเหมาระยะต้องควบคุมให้คนงานปฏิบัติตามแผนงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ซึ่งจะช่วยป้องกันและลดผลกระทบด้านอากาศอึดอัดในพื้นที่ก่อสร้างได้ นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำพื้นที่ตลอด 24 ชม. จึงคาดว่ามีการก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัยแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแนวรั้วเพื่อเป็นการแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" "ระวังไฟฟ้าดูด" เป็นต้น - ซึ่งขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็น ได้ชัดเจน - ติดตั้งอุปกรณ์ เครื่องดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย - การเดินสายไฟทุกชั้นจะต้องงอกระทำอย่างถูกต้องหลักการ จะต้องมีการบำรุงรักษาแผงไฟฟ้า เครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดใช้งานด้วยความระมัดระวัง - รวมถึงการไม่ใช้อุปกรณ์ทุกชนิดเกินขีดจำกัด - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง ประจำจุดผ่านเข้า-ออก ตรวจสอบตราตราในบริเวณทั่วไป - ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่ใช้เครื่องมือหรือเครื่องทุ่นแรงที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธี - ไม่เหมาะสมสัมผัสลักษณะของงาน - การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำทางกริดสุดท้ายปิดไปอย่างน้อย 35 ฟุต - ห้ามนำวัสดุ วัสดุไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้าง โดยเด็ดขาด - ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความพร้อมเรียบร้อยของพื้นที่โครงการและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในพื้นที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง 	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- คนงานจะเดินมาทำงานเข้ามาเป็นกลุ่ม ไม่ใช้พัดกั้นในพื้นที่โครงการ นอกจากนั้นที่ตั้งของโครงการยังอยู่ห่างไกลจากโรงเรียน ดังนั้นจึงคาดว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการศึกษาแต่อย่างใด	- จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง	
4.4 การศึกษา	- การดำเนินโครงการเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรม ซึ่งไม่มีการประกอบกิจการใดๆ อันจะส่งผลกระทบต่อวัฒนธรรม ประเพณี และศาสนาของท้องถิ่น		
4.5 วัฒนธรรม ประเพณี และการศึกษา	- การก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในการมองเห็นต่อผู้ผ่านไป-มา และระหว่างทำการก่อสร้างทางโครงการ ได้ดำเนินการจัดทำรั้ว ปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพสายตา นอกจากนี้จะมีการจัดระเบียบการเก็บกองวัสดุก่อสร้าง เพื่อให้มีความเรียบร้อยเป็นหมวดหมู่สะดวกต่อการหยิบใช้ งานจึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบด้านสุนทรียภาพในระดับที่ยอมรับได้	- ก่อสร้างรั้วล้อมบริเวณ โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ - จัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนแยกกับบริเวณเก็บกองเศษวัสดุก่อสร้างอย่างชัดเจน	
4.6 สุขุมทรียภาพและการท่องเที่ยว			

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานจำกัด ซิลเวอร์แชนด์ส หนองอำ และผู้รับเหมาก่อสร้าง

ตารางที่ 2 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ
โครงการโรงหมักชีวมวลของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ชีวเวอร์แซนด์ส ชะอำ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>- โครงการจะพัฒนาที่ตั้งโครงการจากที่มีสภาพเป็นพื้นที่ที่รกร้าง มาเป็นอาคาร โรงแรม ซึ่งมีความสอดคล้องกับสภาพภูมิประเทศ ในบริเวณใกล้สิ่งที่เป็นที่ทิ้งของร้านค้า โรงแรม ลอนโดมเนียม บ้านพักตากอากาศ และสถานบันเทิง นอกจากนี้จะมีการจัดให้มี พื้นที่สีเขียวบริเวณที่ว่างภายในโครงการตามผังการจัดภูมิสถาปัตย์ ดั้งนั้นการดำเนิน โครงการจึง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพ ภูมิประเทศโดยรวมทั้ง</p>		
<p>1.2 คุณภาพอากาศ</p>	<p>- การประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในช่วงดำเนินการ จะพิจารณา คือ ผลกระทบจากการดำเนินโครงการต่อคุณภาพ โดยรอบ เนื่องจากอาคารดำเนินโครงการเป็นการใช้สารเพื่อการ การ โรงแรม จึง ไม่มีการประกอบกิจกรรมใดๆ ที่ทำให้เกิดมลสาร ต่าง ๆ และฝุ่นละอองปนเปื้อนในบรรยากาศอย่างมีนัยสำคัญ จึงกล่าวได้ว่า การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อคุณภาพอากาศภายนอกโดยรอบแต่อย่างใด</p>	<p>- ดูแลและบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศของ โรงแรมตาม กำหนดไว้ในคู่มือเป็นประจำ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่ง สะสมของเชื้อ โโรค ซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อนักท่องเที่ยว ที่ใช้บริการ โรงแรมได้</p>	
<p>1.3 ทรัพยากรดิน และการชะล้างพังทลายของดิน</p>	<p>- การดำเนินโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นโรงแรม ดังนั้นจึงไม่มี กิจกรรมหรือการดำเนินการใดที่เป็นการเปลี่ยนแปลงต่อ โครงสร้างหรือคุณลักษณะของทรัพยากรดินโดยตรง นอกจากนี้ โครงสร้างยัง ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะมีการปลูกต้นไม้ บริเวณที่ว่างภายในโครงการ ซึ่งต้นไม้และต้นหญ้าจะช่วย ปกคลุม และช่วยป้องกันดินจากการชะล้าง ไปสู่พื้นที่ข้างเคียง จึงกล่าวได้ว่า การดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินแต่อย่างใด</p>		

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>1.4 ทรัพยากรน้ำผิวดิน</p> <p>- แหล่งน้ำที่ใช้หลักของโครงการในระยะดำเนินการ คือน้ำประปา จากเทศบาลเมืองชะอำ โดยไม่มีกรใช้น้ำจากแหล่งอื่นแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก คือ มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 50 มก./ล. และมีกรนำน้ำทิ้งไปรดพืชคลุมดินก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ไปยังรางสาธารณะซึ่งใช้เพื่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง เนื่องจากชุมชน ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการยังไม่มีการบำบัดรวม ดังนั้นค่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะระดับต่ำ</p>	<p>- แหล่งน้ำที่ใช้หลักของโครงการในระยะดำเนินการ คือน้ำประปา จากเทศบาลเมืองชะอำ โดยไม่มีกรใช้น้ำจากแหล่งอื่นแต่อย่างใด ส่วนน้ำเสียจากโครงการจะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก คือ มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 50 มก./ล. และมีกรนำน้ำทิ้งไปรดพืชคลุมดินก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ไปยังรางสาธารณะซึ่งใช้เพื่อแหล่งรองรับน้ำทิ้ง เนื่องจากชุมชน ซึ่งเป็นที่ตั้งโครงการยังไม่มีการบำบัดรวม ดังนั้นค่าการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในลำรางสาธารณะระดับต่ำ</p>	<p>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทำการสุ่มภาคก่อนในระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดทุก ๆ เดือน</p> <p>- ดูแลบำรุงรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบบ ฯ สามารถทำงานได้ตลอดเวลา</p>	<p>เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียก่อน และหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และผ่านการบำบัดจากอาคารและแต่ละพื้นที่ รวมทั้งน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำสุดท้ายของโครงการ ก่อนที่จะปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จุดละ 1 ตัวอย่าง ทำการวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ คือ อุณหภูมิ ความเป็นกรดค่าต่าง ค่าบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ไขมันและน้ำมัน ในโครงการ ในรูป TKN และปริมาณ โคลิฟอร์ม</p>
<p>1.5 ระดับเสียง</p>	<p>- การดำเนินโครงการใช้ประโยชน์อาคารเพื่อเป็นโรงแรม สำหรับการพัฒนา ซึ่ง ไม่มีกิจกรรมหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดเสียงรบกวนหรือความสั่นสะเทือนอันจะเป็นอันตรายต่อคนที่อาศัยอยู่ในชุมชนแต่อย่างใด</p>		
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>- พื้นที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตชุมชนของบ้านบ่อพุทธา ซึ่งเป็นย่านร้านค้า โรงแรม และสถานบันเทิง ไม่มีพื้นที่ป่าไม้และสัตว์ป่า ที่หายากหรือใกล้สูญพันธุ์อาศัยอยู่ จึงคาดว่าค่าการดำเนินโครงการ จะไม่สร้างผลกระทบต่อระบบนิเวศน์ และทรัพยากรชีวภาพบนบก</p>	<p>- ปลูกต้นไม้ในบริเวณพื้นที่ว่างเพื่อ ให้เป็นพื้นที่สีเขียวเพื่อความสวยงามและการพักผ่อนและสนับสนุนการของผู้มาใช้บริการ</p>	
<p>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ</p>	<p>- เนื่องจากโครงการจะมีการระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะและไปใช้ล้างรางสาธารณะ ซึ่งโดยปกติรางสาธารณะดังกล่าวใช้เป็นที่ล้างรถรับน้ำทิ้งอยู่แล้ว เนื่องจากบริเวณชุมชนซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการยังไม่มีการบำบัดรวมและระบบบำบัดน้ำเสียรวม ดังนั้นคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อสัตว์ที่อาศัยอยู่ในน้ำได้อย่างไรก็ตาม โครงการจะมีการบำบัดให้ผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ดังนั้นจึงคาดว่าน้ำทิ้งของโครงการจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำในระดับต่ำ</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอและให้เปิดทำงานอยู่ตลอดเวลา</p>	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>- ในช่วงเปิดดำเนินการ ทางโครงการมีความต้องการใช้น้ำประมาณวันละ 30.28 ลูกบาศก์เมตร ทางโครงการจะรับบริการนำประปาจากการประปาของเทศบาลเมืองชะอำ ซึ่งมีขีดความสามารถในการให้บริการนำประปาได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง และทางโครงการยังได้ จัดให้มีระบบถังสำรองน้ำไว้ใช้ในอาคาร ดังนั้นโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อระบบน้ำใช้และน้ำก่อนให้เกิดผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน</p>	<p>- รมรงก์และขอความร่วมมือให้ผู้มาใช้บริการโครงการช่วยกันใช้น้ำอย่างประหยัด โดยปิดก๊อกน้ำให้สนิททุกครั้ง</p> <p>- ดูแลระบบseenท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและรีบซ่อมแซมกรณีที่มีการชำรุด</p>	
<p>3.2 การใช้ไฟฟ้า</p>	<p>- ในช่วงดำเนินการ ทางโครงการจะขอใช้บริการกระแสไฟฟ้าจากสถานีจ่ายไฟฟ้าเมืองชะอำ ผ่านหม้อแปลงขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด ซึ่งปัจจุบันการไฟฟ้าแห่งนี้มีขีดความสามารถในการให้บริการแก่ประชาชนได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง ดังนั้นการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อในด้านความเพียงพอต่อการใช้ไฟฟ้าโดยรวมของชุมชน</p>	<p>- ตรวจสอบว่ามีระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและใช้การได้อย่างเสมอ</p> <p>- จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงานอย่างน้อย 1 คน อยู่ประจำ</p> <p>- ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติการส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2535</p> <p>- ส่งข้อมูลเกี่ยวกับการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงานให้แก่กรมพัฒนาและส่งเสริมพลังงาน</p> <p>- บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน การติดตั้ง และเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>- กำหนดเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงานส่งให้กรมการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>- ตรวจสอบและวิเคราะห์การปฏิบัติตามเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน</p>	
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</p>	<p>- ในระยะเปิดดำเนินโครงการจะมีขยะเกิดขึ้นประมาณ 0.408 ตบ.ม./วัน หากไม่มีการจัดการที่ดี และไม่มีการเก็บขนไปกำจัด จะทำให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง การนำเสีย ก่อให้เกิดกลิ่นเหม็น และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค</p>		<p>- การจัดการขยะทั่วไป : แต่ละพื้นที่จัดให้มีถังขยะขนาดต่างๆ ดังนี้ ห้องพัก ถึงขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถึงสำนักงาน ถึงขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 2 ถัง พื้นที่ถนนประชิด ถึงขยะขนาด 30 ลิตร จำนวน 4 ถัง</p>

ทรัพยากรเชิงภาคีและภาคีต่างๆ	ผลกระทบเชิงภาคี	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>3.3 การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล(ต่อ)</p>	<p>แต่โครงการจัดให้มีถังขยะรองรับขยะจากพื้นที่ส่วนต่างๆ และจัดให้มีห้องพักขยะซึ่งสามารถรองรับขยะได้مانอย่างน้อย 3 วัน และหน่วยงานเก็บขนของเทศบาลเมืองจะเข้ามาเก็บขนขยะทุกวัน ดังนั้นจึงคาดว่าทางดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการจัดการมูลฝอยและการเก็บขนของหน่วยงานผู้ให้บริการแต่อย่างใด</p>	<p>พื้นที่ลุ่มปี ถึงขนาด 30 ลิตร จำนวน 2 ถึง และถึงขยะอันตรายขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง ห้องนำรวมภายในอาคารโรงเรือน ถึงขนาด 10 ลิตร จำนวน 2 ถึง การจัดการขยะอันตราย: จัดให้มีถังขยะขนาด 50 ลิตร สำหรับรองรับขยะอันตรายแยกภาชนะส่วนอื่นๆ และให้พนักงานที่เกี่ยวข้องไปรับถังห้องพักขยะรวม โดยให้ถังสี่เหลี่ยมและทำเครื่องหมายบนถังให้ชัดเจนว่าเป็นขยะอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องพักขยะรวมขนาดความจุ 3.00 ลบ.ม. ซึ่งรองรับขยะได้นานประมาณ 7 วัน - ประสานงานให้เทศบาลเมืองจะเข้ามาเก็บมูลฝอย - ไปกำจัดเป็นประจำวันสม่ำเสมอ - ทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการ สัปดาห์ละครั้ง - ทำการแบ่งสัดส่วนในการเก็บขยะเป็นส่วนขยะเปียกและขยะแห้งเพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการเก็บขน ช่วยลดระยะเวลาในการสัมผัสกลิ่นเหม็นของขยะ ในระหว่างการเก็บขนขยะการรวบรวมขยะเพื่อนำมายังห้องพักขยะจะต้องรวบรวมใส่ถุงดำหรือถุงพลาสติกและมัดปากถุงให้แน่นหนา เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องกลิ่นและแมลงรบกวน - จัดทำป้ายติดบริเวณประตูห้องพักขยะในด้านหนึ่ง ที่เห็นได้ชัดเจนว่า "ปิดประตูให้สนิท" เพื่อเป็นการเตือนให้พนักงานรักษาความสะอาดทำการปิดประตูให้สนิททุกครั้งหลังจากนำขยะมาเก็บรวบรวม ซึ่งจะช่วยป้องกันปัญหาแมลงรบกวนได้ 	

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>3.4 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>- ในระยะดำเนินการจะมีส่วนเกิดขี้ประมาทวันละ 31 ตบ.ม. โครงการจะทำการบำบัดโดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>สำร็จรูปแบบอาคารและตามพื้นที่ต่างๆ (รายละเอียดตามที่แสดงในบทที่ 2) เพื่อให้พื้นที่มีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง (อาคารขนาด 57 ห้อง จัดเป็นอาคารประเภท ก ซึ่งกำหนดให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 40 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล) และจากการคำนวณค่า BOD Mixing ของน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด พบว่า มีค่าประมาณ 32.38 มก./ล. ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานข้างต้น ดังนั้นจึงคาดว่าน้ำเสียจากการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ</p>	<p>3.5 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>- ภายหลังพัฒนาโครงการคาดว่าจะมีอัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นเป็น 0.048 ตบ.ม./วินาที ซึ่งโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาด 78 ตบ.ม. และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกนอกบ่อน้ำฝนไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ประกอบกับพื้นที่โครงการมีขนาดเล็ก และได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 15 % ของที่ดินทั้งหมดซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝนไหลบ่าได้ส่วนหนึ่ง จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายน้ำจะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ก่อนการใช้งากระบบบำบัดน้ำเสียต้องเตรียมให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพตั้งก่อน</p> <p>- จัดให้มีการดูแลก่อนจากถังกรองและภาคก่อนดำเนินการจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการจะประสานให้ฝ่ายบริการสาธารณสุขของเทศบาลเมืองจะแจ้งกับขงไปกำจัดทุกเดือน(หรือตามสภาพการใช้น้ำจริง)</p> <p>- ต้องมีการติดตามตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีช่างซ่อมแซมบำรุงดูแลรักษากระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ทำความสะอาดตะกอนและลักษณะในน้ำเสียก่อนใช้ระบบบำบัดเป็นประจำทุกวัน ● ตรวจสอบการทำงานของสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ 1 ครั้ง/สัปดาห์ หรือทันทีเมื่อเกิดปัญหา <p>- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการอย่างสม่ำเสมอโดยตรวจสอบวัดในรูปของ pH, BOD, SS, Grease&Oil, TKN และ Fecal Coliform Bacteria 6 ครั้ง/ปี</p>	<p>เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียก่อนและหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคารและแต่ละพื้นที่ รวมทั้งน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดทำของโครงการ ก่อนที่จะปล่อยออกสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะ จุดละ 1 ตัวอย่าง ทำการวิเคราะห์หาชนิดของน้ำเสีย ปริมาณของแข็งแขวนลอย ไซมันและน้ำมัน ในโตรเจนในรูป TKN และปริมาณโคลิฟอร์ม</p>
<p>3.6 การคมนาคมขนส่ง</p>	<p>- โครงการได้ประเมินผลกระทบของการดำเนินโครงการที่จะมีการรองรับของถนน โดยคาดการณ์จำนวนรถยนต์ที่เพิ่มขึ้นตามจำนวนที่จอดรถของโครงการ พบว่า ค่า V/C Ratio มีค่าสูงซึ่งเพียงเล็กน้อย และเมื่อเปรียบเทียบกับถนนถนนจะเห็นว่า สภาพถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และถนนหน้าหาดสุขเสมอ อยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างดีดีมาก ดังนั้นการดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อจราจรและการคมนาคมในระดับต่ำ</p>	<p>- ติดตั้งแก๊สกรองขุ่นฝอยบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ</p> <p>- ตรวจสอบท่อระบายน้ำไม่ให้มีขยะมูลฝอยหรือสิ่งอื่นใดไปอุดตันอยู่เสมอ</p> <p>- ขุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>- จัดให้มีบ่อน้ำฝนขนาด 78 ตบ.ม. และควบคุมการสูบน้ำทิ้งไม่ให้เกินช่วงก่อนการพัฒนาโครงการ (2.6 ตบ.ม./นาที)</p>	<p>- จัดให้ระบบการจราจรที่มีความปลอดภัยโดยการติดตั้งป้ายจราจรแสดงทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการและบริเวณที่จอดรถภายในโครงการให้ชัดเจน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและที่จอดรถยนต์</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
<p>3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>- บริเวณที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบปัจจุบันเป็นย่านการค้า ร้านอาหาร โรงแรม คอนโดมิเนียม และสถานบันเทิง ซึ่งการดำเนินโครงการจะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างไปเป็นอาคารโรงแรม ถือเป็นภาระเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและมีมูลค่าทางเศรษฐกิจมากขึ้น และถือเป็นการพัฒนาโครงการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดตามผังเมืองรวมเมืองระยองที่กำหนดให้บริเวณที่ตั้งโครงการใช้ประโยชน์เพื่อการพาณิชย์กรรม และที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก ซึ่งสามารถให้ประโยชน์เป็นที่ตั้งโรงแรมได้</p>		
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>- การพัฒนาโครงการเป็นการสร้างแหล่งพักอาศัยหรือรับ-นักท่องเที่ยวที่ต้องการความช่วยเหลือด้านสุขภาพ ซึ่งจะเป็นภาระฐานให้เกิดภาวะการชื้อขาย และเป็นภาระนำกำลังซื้อเข้าสู่เศรษฐกิจของชุมชน เกิดการกระจายรายได้และการหมุนเวียนเงินตรา ทั้งจากการชื้อ-ขายและการจ้างแรงงานในท้องถิ่นเข้าไปทำงานใน โรงแรม ดังนั้นการดำเนินโครงการจะส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น</p>		
<p>4.2 อากาศและคุณภาพสิ่งแวดล้อม (การสาธารณสุข)</p>	<p>- เมื่อพิจารณาจากความสามารถในการรองรับผู้โดยสารของสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง พบว่ามีสถานพยาบาลอยู่ใกล้เคียง มีศักยภาพในการรองรับผู้ป่วยในโครงการได้ หากเกิดเหตุฉุกเฉินหรือเกิดมีการเจ็บป่วย จึงคาดว่าจะมีการดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านอนามัยและความปลอดภัยแต่อย่างใด</p>	<p>- ตรวจสอบระบบสุขภาพทุกปี ภายใตโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอยเพื่อความสะดวกและถูกสุขอนามัย</p> <p>- กำชับให้มีการทำความสะอาดบริเวณห้องพักรวมของโครงการ หลังเลิกเทศาภิบาลเมื่อจะอำเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัด</p> <p>- จัดให้มีระบบสาธารณสุขไปรษณีย์และเพียงพอ</p>	
<p>4.3 การป้องกันอัคคีภัย</p>	<p>- ในระยะเปิดดำเนินการจะจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งทางโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์แจ้งเหตุและสัญญาณเตือน รวมทั้งอุปกรณ์ดับเพลิงที่เป็นไปตามกฎหมายกำหนด นอกจากนี้บริเวณใกล้เคียงจะมีหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลเมืองระยองที่มีบุคลากรและอุปกรณ์พร้อมที่จะให้ความช่วยเหลือ และสามารถเข้ามาระงับเหตุต่าง ๆ ได้อย่างทันที่ทั้งที่หากเกิดอัคคีภัยหรือเหตุฉุกเฉินอื่น ๆ จึงคาดว่ามีการดำเนินโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อ</p>	<p>- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการที่ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคารของโครงการและหลังตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม</p>	

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินหรือภาวะเสี่ยงและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบเชิงบวก	ผลกระทบเชิงลบ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.3 การป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)	ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี - ประสานงานขอความร่วมมือจากหน่วยงานของรัฐเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัย ของพนักงานในโรงแรมอย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง - จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการกรณีเกิดเหตุให้มีความพร้อมที่ประมาณ 45 ตร.ม.สามารถรองรับนักท่องเที่ยวและพนักงานรวม 129 คน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพของพนักงานรักษาความปลอดภัยและวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบป้องกันอัคคีภัยในส่วนต่างๆ ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี - ประสานงานขอความร่วมมือจากหน่วยงานของรัฐเพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัย ของพนักงานในโรงแรมอย่างน้อยปีละ 1-2 ครั้ง - จัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการกรณีเกิดเหตุให้มีความพร้อมที่ประมาณ 45 ตร.ม.สามารถรองรับนักท่องเที่ยวและพนักงานรวม 129 คน	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
4.4 การศึกษา	การดำเนินงานโครงการซึ่งเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจะไม่มีกิจกรรมหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการศึกษาแต่อย่างใด	การดำเนินงานโครงการซึ่งเป็นการประกอบกิจการประเภทโรงแรมจะไม่มีกิจกรรมหรือการกระทำใดๆ ที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อการศึกษาแต่อย่างใด		
4.5 ศูนย์รักษาพยาบาลและการท่องเที่ยว	- อาคารโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรมสูง 2-4 ชั้น จะมีการออกแบบให้รูปทรงเรียบง่ายแต่ทันสมัย ซึ่งจะมีสีส้มและความสูงไม่โดดเด่นกว่าอาคารข้างเคียง นอกจากนี้จะมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและเป็นธรรมชาติ ดังนั้นคาดว่าจะมีการจัดการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศูนย์รักษาพยาบาลและการท่องเที่ยวแต่อย่างใด	- อาคารโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารโรงแรมสูง 2-4 ชั้น จะมีการออกแบบให้รูปทรงเรียบง่ายแต่ทันสมัย ซึ่งจะมีสีส้มและความสูงไม่โดดเด่นกว่าอาคารข้างเคียง นอกจากนี้จะมีการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่างภายในโครงการ เพื่อให้เกิดความสวยงามและเป็นธรรมชาติ ดังนั้นคาดว่าจะมีการจัดการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อศูนย์รักษาพยาบาลและการท่องเที่ยวแต่อย่างใด	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวพื้นที่รวมทั้งหมด 590 ตร.ม. ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่โครงการเท่ากับร้อยละ 15.06 ของพื้นที่ทั้งหมด และจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาด ดูแลรดน้ำบำรุงรักษาและปลูกทดแทนให้มีความสวยงามอยู่เสมอ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ : หน่วยงานจัดซื้อจัดจ้าง/ศูนย์ฯ

ตารางที่ 3. มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแรมซิลเวอร์แพลนต์

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	วิธีการตรวจสอบและวิธีการวิเคราะห์	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ (บาท)	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - ปริมาณ โคลิฟอร์มแบคทีเรียชนิดที่ก่อโรค (Fecal Coliform Bacterial)	- เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร/แต่ละพื้นที่ - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร/แต่ละพื้นที่ - เก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะ	- ตามวิธีการวิเคราะห์ของ Standard Methods	- 6 ครั้ง/ปี	- ประมาณ 2,500 บาท ต่อ 1 ตัวอย่าง	- เจ้าของโครงการ
2. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ - ไม้ให้ขยะมูลฝอยตกค้างในห้องพักขยะของโครงการ - การทำความสะอาดของห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	- บริเวณห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ	-	- 1 สัปดาห์ต่อ 1 ครั้ง	-	- เจ้าของโครงการ
3. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ - ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ	- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคาร	- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ	- 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง (หรือตามความเหมาะสมหรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งานของแต่ละเครื่อง)	-	- เจ้าของโครงการ
4. น้ำใช้ - การแตก รั่ว ซึม หรือการชำรุดของท่อประปา	- เส้นท่อประปาของโครงการ	-	- เดือนละครั้ง	-	- เจ้าของโครงการ