



ที่ ทส 1009.5/2032

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 มีนาคม 2552

เรื่อง รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดพังงา ที่ พง 0013.2/1662 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2552

สิ่งที่ส่งมาด้วย เงื่อนไขที่โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอกวานิช ต้อง  
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดพังงา ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอกวานิช พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมซึ่งเจ้าของโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551 ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสอง

2/ ของพระราช...

ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นในขอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งนายวิฑิต เอกวานิช และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิสกร โมยิรัตน์)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ที่ ทส 1009.5/ 2033

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

12 มีนาคม 2552

เรื่อง รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน นายวิฑิต เอกวานิช

อ้างถึง หนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ที่ TE 51169 ลงวันที่ 9 กันยายน 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือศาลากลางจังหวัดพังงา ที่ พง 0013.2/1662  
ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2552
2. เงื่อนไขที่โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท(ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอกวานิช  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง นายวิฑิต เอกวานิช มอบอำนาจให้บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) เป็นโครงการโรงแรม จำนวนห้องพัก 64 ห้อง ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 (บ้านเขาลัก) ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดดังกล่าวแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และจังหวัดพังงาได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานผลกระทบ

สิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551 ทั้งนี้ โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศากร ไข่มิตรรัตน์)

รองปลัดกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

อำนาจถูกต้อง



(นางสุปราณี แดงไทย)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน



ถึง บริษัท ไทยเอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนา  
หนังสือ ด่วนที่สุด ที่ ทส 1009.5/3032 ลงวันที่ 12 มีนาคม 2552 เรื่อง ผลการพิจารณารายงาน  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ เขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอก  
วานิช ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 5 ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา มาเพื่อโปรดทราบและ  
ดำเนินการต่อไป

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

13 มีนาคม 2552



สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร. 0 2265-6615

โทรสาร 0 22656616



ที่ พง 0013.2/ 1662

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                |
| เลขที่ 306                       | วันที่ 26.1.52 |
| เวลา 17.25                       | ผู้รับ ขงวง    |

20 กุมภาพันธ์ 2552

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย 1             |                 |
| สำนักงานนโยบายและแผน           |                 |
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                 |
| รับที่ 2529                    | วันที่ 26/02/52 |
| เวลา 16.00                     | ผู้รับ          |

ศาลากลางจังหวัดพังงา

ถนนเพชรเกษม พง 82000

เรื่อง รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเขาหลัก ไคมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย)

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/7680

ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2551

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ครั้งที่ 8/2551 วันที่ 26 พฤศจิกายน 2551
  2. สำเนาหนังสือบริษัท ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ จำกัด ที่ TE 52002 ลงวันที่ 16 มกราคม 2552
  3. เงื่อนไขที่โครงการเขาหลัก ไคมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอกวานิช ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด จำนวน 6 ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเขาหลัก ไคมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอกวานิช เป็นโครงการโรงแรม จำนวนห้องพัก 64 ห้อง ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 (บ้านเขาหลัก) ตำบลลำแก่น อำเภอกาบัง จังหวัดพังงา จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ จำกัด ให้จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงาพิจารณา ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ในการประชุม ครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551 ได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบรายงานฯ โดยให้มีการเพิ่มเติมรายละเอียดในบางประเด็นให้ครบถ้วน ส่งให้ฝ่ายเลขานุการฯ และกรรมการผู้ชำนาญการฯ ที่เข้าประชุมร่วมตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อน จึงให้จังหวัดแจ้งให้ความเห็นชอบรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 ต่อมาบริษัท ไทยเอ็นไวรอนमेंท์ จำกัด ได้ส่งข้อมูลเพิ่มเติมของรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเขาหลัก ไคมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ตามประเด็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อให้จังหวัดพิจารณา ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบรายละเอียดของข้อมูลเพิ่มเติมดังกล่าวและแจ้งให้กรรมการที่เข้าประชุม ร่วมพิจารณาอีกครั้งหนึ่งแล้ว เห็นว่า ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ

/จังหวัด...

จังหวัดพังงา จึงขอแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ 8/2551 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน 2551 เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการเขาลึก ไคมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอกวานิช โดยโครงการเขาลึก ไคมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) จะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ให้โครงการยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 3

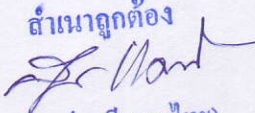
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายเยี่ยมสุริยา พาลุสุข)

ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

ตำแหน่ง  
  
(นางสุปราณี แทงไทย)  
เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

สำนักงาน ทสจ.พังงา

โทรศัพท์ / โทรสาร 0 7644 0619-20

**เงื่อนไขที่โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอกวานิช  
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอกวานิช ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 (บ้านเขาลัก) ตำบลท่าแก่น อำเภอยะหริ่ง จังหวัดพังงา เป็นโครงการโรงแรม จำนวนห้องพัก 64 ห้อง จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโดยบริษัท ไทยเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด และตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการเขาลัก ไดมอนด์ บีช รีสอร์ท (ส่วนขยาย) ของนายวิฑิต เอกวานิช และรายละเอียดในเอกสารแนบอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานฯ และส่งผลการดำเนินการให้หน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. หากโครงการจะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ รวมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ โครงการจะต้องเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้หน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อมก่อนการดำเนินการเปลี่ยนแปลงใดๆ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้าและแจ้งหน่วยงานผู้อนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

## ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เหมเหล็ก โคมอนต์ บีช

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                        | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านกายภาพ<br>1.1 สภาพภูมิประเทศ | <p>ช่วงการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพภูมิประเทศของพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยจากการปรับระดับพื้นที่โครงการด้วยดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานราก การก่อสร้างถึงบ้น้ำเสียและถึงเก็บน้ำใช้ โดยปริมาณดินที่ขุดทั้งหมดจะนำมาปรับระดับพื้นที่ภายในโครงการ</li> </ul> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>การดำเนินการของโครงการซึ่งเป็นธุรกิจโรงแรม จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศของพื้นที่แต่ประการใด</p> | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ---                  |
| 1.2 คุณภาพอากาศและเสียง<br>(1) คุณภาพอากาศ                | <p>ช่วงการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้างและรถบรรทุกที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการบริเวณผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่</li> <li>- การเปิดหน้าดินและการกองดิน ทำให้ดินแห้งและก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายเมื่อมีกระแสลมพัดผ่าน</li> </ul>                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและกองวัสดุอย่างต่อเนื่อง 2 ครั้ง</li> <li>- เปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างเท่าที่จำเป็น</li> <li>- ถ้ามีการกองดิน หิน หรือทรายบนพื้นที่ให้ใช้พลาสติกหรือผ้าใบคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li> <li>- เศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างในแต่ละวันให้เก็บกวาดและลำหรับพื้นที่ชั้นบนให้ทำการบรรจุลงถุงเพื่อลำเลียงไปยังพื้นที่ชั้นล่าง และก่อนการเก็บกวาดให้ทำการพรมน้ำให้ชื้น เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น</li> </ul> | ---                  |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า ๒...ทั้งหมด ๒๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลัก ไดมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้คลุมกระบะบรรทุกทุกคันด้วยผ้าใบทุกครั้งเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งการหกล่นของวัสดุบนถนน</li> <li>- ทำการบำรุงรักษาเครื่องขนถ่ายเครื่องจักรและยานพาหนะที่ใช้ในการก่อสร้างของโครงการเป็นประจำเพื่อลดปัญหาควันจากท่อไอเสีย กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ ในซอยส่วนบุคคลให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราการบรรทุกที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- ในกรณีที่มีการหกล่นของวัสดุก่อสร้างบนถนนให้ส่งคนงานไปทำความสะอาดให้เรียบร้อยในพื้นที่ที่ได้</li> <li>- พื้นที่โครงการที่ไม่มีอาคารหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมจะทำให้การปลูกหญ้าหรือต้นไม้ปกคลุมป้องกันการเกิดฝุ่นละออง</li> </ul> |                      |
| ช่วงดำเนินการ                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการของโครงการมีลักษณะเป็นสถานที่พัก่อนตาดอกอากาศที่ต้องการสภาพธรรมชาติที่สงบเงียบและไม่ได้เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและเสียงที่สำคัญ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อกายภาพอากาศ</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| (2) เสียง                          | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังสูงสุด ได้แก่ เตรียมพื้นที่ ซึ่งมีระดับเสียง 84 dB(A) ตำแหน่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบมากที่สุด ได้แก่ โรงแรม เดอะบรีชา รีสอร์ทที่อยู่ติด</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้วชั่วคราวสูง 2 ม. ทางด้านทิศเหนือ (ด้านที่ติดกับโรงแรม เดอะบรีชา รีสอร์ท) ซึ่งจะช่วยในการลดระดับความเข้มเสียงได้ในระดับหนึ่ง</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 3 ทั้งหมด 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลึก ไดมอนด์ บีช (ต่อ)

| ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน แก้ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                                          | ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | กับการโครงการไปทางทิศเหนือ และจากการคำนวณระดับเสียงจะมีค่าประมาณ 78 dB(A) ซึ่งอยู่ในระดับที่ก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนจากชุมชน (75-80 dB(A)) แต่เนื่องจากในช่วงการก่อสร้างจะมีการก่อสร้างรั้วสังกะสีชั่วคราว ระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ข้างเคียงซึ่งรั้วชั่วคราวดังกล่าวสามารถลดระดับความเข้มของเสียงลดเหลือประมาณ 63 dB(A) อีกทั้งเสียงที่เกิดขึ้นได้ดังตลอดเวลาและเป็นผลกระทบชั่วคราว ซึ่งถ้าปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงอย่างเคร่งครัดจะสามารถลดผลกระทบด้านเสียงลงได้ในระดับหนึ่ง | <ul style="list-style-type: none"><li>- กิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้กระทำได้ในช่วงเวลา 8.00-18.00 น.</li><li>- ในเขตชุมชนห้ามบรรทุกรถบรรทุกเครื่องและกวดเคราโดยไม่จำเป็น</li><li>- หลีกเลี่ยงการทำงานที่จะมีเสียงดังพร้อมกัน</li><li>- เลือกใช้อุปกรณ์ เครื่องจักร และวิธีการก่อสร้างที่มีเสียงดังรบกวนน้อยที่สุด พร้อมทั้งทำการบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่มีเสียงดังรบกวนน้อย</li><li>- กำหนดบริเวณกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังอยู่ห่างจากอาคาร โรงเรือนข้างเคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้</li><li>- ในเขตชุมชน กำหนดความเร็วของรถขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้าสู่พื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ซึ่งนอกจากจะเป็นการลดเสียง แล้วยังเป็นการเพิ่มความปลอดภัยต่อผู้ใช้รถใช้ถนนในเส้นทางดังกล่าว</li><li>- ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</li><li>- จัดหาเครื่องมือลดเสียง เช่น ปลั๊กลดเสียง (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหูลดเสียง (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณ ใกล้เสียง บริเวณที่มีเสียงดัง หรือคนงานที่ทำงานกับเครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง</li></ul> | ---                  |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า ๙ ทั้งหมด ๒๓ หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เบาทลัก โคมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ช่วงดำเนินการ                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการกิจกรรมของโครงการมีลักษณะเป็นสถานที่พักผ่อนตากอากาศที่ต้องการสภาพธรรมชาติที่สงบเงียบ และไม่ได้เป็นแหล่งกักเก็บมลพิษทางเสียงที่สำคัญ ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดเสียงดังที่มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง</li> </ul> | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |
| (3) การสิ้นสุด                     | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนสร้างความเดือดร้อนรำคาญและเสียหายต่อทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง</li> </ul>                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้เสาเข็มเจาะสำหรับอาคารส่วนขยาย</li> <li>กำหนดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ในเขตชุมชนและพื้นที่โครงการ และไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด</li> <li>ในกรณีที่อาคารในบริเวณข้างเคียงโครงการได้รับความเสียหายอันสืบเนื่องมาจากการสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ เจ้าของโครงการ และ/หรือบริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้น และทำการซ่อมแซม/หรือจ่ายค่าชดเชยความเสียหายตามสภาพความเป็นจริงโดยไม่ชักช้า</li> </ul> |                      |
|                                    | <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การดำเนินการกิจกรรมของโครงการซึ่งเป็นโรงงาน ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนแต่อย่างใด</li> </ul>                                                                                                                   | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 5 ทั้งหมด 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลัก ไคมอนต์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.3 ทรัพยากรดิน                    | <p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการบนระดับพื้นดินเดิมซึ่งมีลักษณะเป็นที่ราบชายฝั่งทะเล ส่วนการก่อสร้างฐานรากของอาคารจะมีการขุดดินลึกเพียง 1.0-1.5 ม. จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดปัญหาการพังทลายของดินอย่างมีนัยสำคัญ</li> </ul> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดการชะล้างพังทลายของผิวดินที่ไม่มีสิ่งปกคลุมในฤดูฝน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปิดหน้าดินเพื่อการก่อสร้างฐานรากจะทำให้เป็นกลุ่มและจำกัดพื้นที่เฉพาะแต่ละอาคาร</li> <li>- ทางโครงการจะวางแผนการก่อสร้างในช่วงเวลาการขุดฐานราก เทคอนกรีต และกลับกลับ ใช้เวลานับที่สิ้นสุด</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จทางโครงการจะดำเนินการปลูกพืชต่างๆ คลุมดินโดยเร็วที่สุด</li> <li>- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จผิวดินที่ไม่มีอาคารหรือพื้นคอนกรีตปกคลุมจะมีการปลูกหญ้าหรือต้นไม้เพื่อคลุมดิน ป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> </ul>                                                                                                                                                                            | ---                  |
| 1.4 คุณภาพน้ำผิวดิน                | <p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมของโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในอุทกวิทยาและต่อเนื่องไปยังคลองเขาหลัก และทะเล</li> </ul>                                                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ขุดคูระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบ่อดักตะกอน ปริมาณน้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจำนวน 100 คนมีปริมาณประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน โดยนำไฮโดรค 3.6 ลบ.ม./วัน จะถูกบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกรอะ-เดมอากาศขนาด 4 ลบ.ม. จำนวน 1 ชุด และน้ำทิ้งจากถังบำบัดฯ ที่มีค่าความสกปรกค่า (BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.) ระบายลงสู่คูระบายน้ำริมถนนหน้าพื้นที่โครงการ</li> <li>- นำเสียประมาณประมาณ 42 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย และในภาวะปกติน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ จะมีการกรองและเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรค และจะนำกลับมาใช้ในการรดน้ำพื้นที่สีเขียว ส่วนในภาวะฝนตกจะมีการระบายน้ำทิ้งบางส่วนลงสู่คูระบายน้ำริมถนน</li> </ul> | ---                  |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 6 ทั้งหมด 21 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลึก ไดมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.5 น้ำใต้ดิน                                               | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำใต้ดินบริเวณก่อสร้าง มีปริมาณเพียง 6.5 ลบ.ม./วัน จะได้มาจากกรอพบรทุกน้ำที่มีขายอยู่ทั่วไปในบริเวณเขาลึก โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะเป็นผู้จัดหาขบวนระบบน้ำสำหรับกักเก็บน้ำไว้ใช้ ไม่มีการสูบน้ำใต้ดินขึ้นมาใช้แต่อย่างใด</li> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำใต้ดิน</li> </ul> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมอาจกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และนำทิ้งจากถังบำบัดฯ ที่มีค่าความสกปรกต่ำ (BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล.) จะได้ระบายลงสู่ลำรางสาธารณะหน้าพื้นที่โครงการ ไม่มีการระบายลงดิน</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ของโครงการ และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯ จะมีคุณภาพตามมาตรฐานฯ รวมทั้งมีการเคมีคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ภายในพื้นที่โครงการ</li> </ul> |                      |
| 2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางด้านชีวภาพ<br>2.1 ระบบนิเวศวิทยานก | <p>ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ในบริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ชุมชนที่มีโรงแรมขึ้นอยู่เรียงราย ไม่มีสภาพนิเวศวิทยานกตามธรรมชาติ อีกทั้งพื้นที่โครงการเดิมก็เป็นโรงแรมอยู่แล้ว ดังนั้นการดำเนินการของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบหรือเปลี่ยนแปลงสภาพนิเวศวิทยานก</li> </ul>                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า ๗...ทั้งหมด ๒๕...หน้า  
ลงชื่อ...ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลัก ไดมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 2.2 ระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ           | <p><b>ช่วงก่อสร้าง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดินในบริเวณใกล้เคียง</li> </ul> <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในอุทกวิทยาและต่อเนื่องไปถึงสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของพื้นที่</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงก่อสร้างน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อออกแบบให้บำบัดน้ำเสียจนมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. ก่อนระบายลงสู่ระบบน้ำรับถนนพื้นที่โครงการ ซึ่งปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เพื่อระบายน้ำหลากและน้ำทิ้งทะเล</li> <li>- น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะมีค่า BOD และ SS ไม่เกิน 20 มก./ล. และ 30 มก./ล. ตามลำดับ ซึ่งมีคุณภาพสูงกว่าข้อกำหนดสำหรับอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีห้องพักมากกว่า 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ของมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ในภาวะปกติ น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียจะนำไปปรับปรุงคุณภาพและนำกลับไปใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียวของโครงการ ไม่ได้ระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ส่วนในกรณีฝนตกซึ่งไม่จำเป็นต้องนำดินไม่น้ำทิ้งบางส่วนจะระบายลงสู่ระบบน้ำรับถนน</li> </ul> | ---                  |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 8 ทั้งหมด 24 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลึก ไทมอนต์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>3. คุณค่าการใช้อยู่อาศัยของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> | <p>ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้ที่ดินของ โครงการมีความสอดคล้องกับ                         <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่ อำเภอละงูรี อำเภอดะกัวป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอดะกัวทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา</li> <li>2) กฎกระทรวง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง คัดแปลงหรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในพื้นที่บางส่วนของท้องที่อำเภอละงูรี อำเภอดะกัวป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอดะกัวทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา</li> </ol> </li> </ul> | ---                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ---                  |
| 3.2 การคมนาคมขนส่ง                                                       | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในช่วงก่อสร้างโครงการ จะใช้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนพหลโยธิน) และถนนส่วนบุคคลเป็นเส้นทางในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คาดว่าจะมีปริมาณการจราจรเพิ่มขึ้นอันสืบเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างสูงสุด 23 PCU/ชม. ซึ่งจะทำให้ปริมาณการจราจรบนถนนทั้ง 2 สาย เพิ่มขึ้นจาก 502 และ 117 PCU/ชม. ไปเป็น 512 PCU/ชม. และ 127 PCU/ชม. และค่า V/C เพิ่มขึ้นจาก 0.126 และ 0.065 ไปเป็น 0.128 และ 0.071 ตามลำดับ ซึ่งจัดได้ว่าโครงการยังมีความคล่องตัวดีมากเช่นเดิม</li> </ul>                                                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับให้คนขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อเข้าพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เช่น ขับรถด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านบริเวณชุมชน รวมทั้งไม่บรรทุกเกินอัตราบรรทุกที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างจะต้องคลุมกระบะด้วยผ้าใบ ให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ร่วมใช้ถนน</li> </ul> |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า ๑ ทั้งหมด ๒๔ หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลัก โดยอนันต์ บิช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                     | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้น เพิ่มโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ รถบรรทุกของหรือรถของเอกชนออกจากพื้นที่โครงการ ถ้าไม่มีการจัดการที่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดการจราจรบริเวณพื้นที่ริมถนนหน้าพื้นที่โครงการศึกษาของการจราจรและทางเข้า-ออก</p> | <p>ช่วงดำเนินการ</p> <p>ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจากการดำเนินโครงการจะเพิ่มโอกาสเกิดอุบัติเหตุบนถนน</p>                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีมีเหตุก่อสร้าง และ/หรือ เสนอขึ้นว่าบนถนนสาธารณะ ให้จัดส่งคนงาน ไปเก็บกวาดทำความสะอาดในทันทีที่สามารถกระทำได้</li> <li>- ไม่ก่อวัสดุและ/อุปกรณ์ก่อสร้างในพื้นที่สาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางทางสัญจร</li> <li>- วางแผนการจัดการจราจรล่วงหน้า เพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัดของผู้ใช้ถนนในบริเวณข้างเคียง</li> <li>- หากพบว่ามีสถานการณ์จราจรติดขัดเนื่องจากดำเนินการก่อสร้าง โครงการจะต้องรับผิดชอบการซ่อมแซมถนนดังกล่าว</li> </ul> | ---                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรเข้า-ออกของโครงการ รวมทั้งดูแล ไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางการจราจรบนถนนทางด้านหน้าโครงการ</li> <li>- จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 11 คันตามที่กฎหมายกำหนดอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการจำนวน 5 คัน ด้านทิศใต้จำนวน 8 คัน</li> </ul>                                                                                                                                  |                      |
| 3.3 ระบบไฟฟ้า                                                                                                                                                                                                                                          | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงการก่อสร้างโครงการความต้องการใช้ไฟฟ้ามีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับขีดความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอท้ายเหมือง ซึ่งมี ความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงถึง 50 MVA</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> <li>- กำชับคนงานให้ระมัดระวังในการเดินสายไฟฟ้า และการใช้ไฟฟ้าป้องกันการลัดวงจร</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 10 ของหน้า 24 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลึก ไดมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| ช่วงดำเนินการ<br>- ในช่วงดำเนินการโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 800 KVA หรือ 0.8 MVA ในขณะที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอท้ายเหมืองมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าสูงถึง 50 MVA และความต้องการใช้ไฟฟ้าในปัจจุบันของชุมชนมีค่าประมาณ 25 MVA<br>- การใช้ไฟฟ้าอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสิ้นเปลืองพลังงานโดยเปล่าประโยชน์                                                                               | ช่วงดำเนินการ<br>- จัดให้มีมาตรการในการประหยัดพลังงานดังนี้<br>• ใช้หลอดไฟฟ้าประหยัดพลังงาน เช่น ใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ แทนหลอดไส้ และใช้หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดประหยัดพลังงานที่กินไฟน้อยกว่าหลอดฟลูออเรสเซนต์แบบเดิม<br>• กำกับพนักงานให้ทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟ ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง<br>• กำชับให้พนักงานดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟฟ้า แม้เป็นช่วงเวลาสั้นๆ<br>- ทำความสะอาดระบบเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงาน | มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
| 3.4 น้ำใช้<br>ช่วงก่อสร้าง<br>- ในช่วงก่อสร้างจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 6.5 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของ คนงานก่อสร้าง 100 คน ประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน และน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอีก 2 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำใช้ทั้งหมดจะได้รับการบรรจรถูกักเก็บที่ขี้อยู่ทั่วไปในบริเวณเขาลึก ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียง | ช่วงก่อสร้าง<br>- ในช่วงก่อสร้างจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 6.5 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของ คนงานก่อสร้าง 100 คน ประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน และน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างอีก 2 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำใช้ทั้งหมดจะได้รับการบรรจรถูกักเก็บที่ขี้อยู่ทั่วไปในบริเวณเขาลึก ดังนั้น การใช้น้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนข้างเคียง                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 11 ทั้งหมด 21 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลวก โคกโมนด ปืช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                             | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                  |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ช่วงดำเนินการ                      | น้ำใช้ของโครงการจะมาจากระบบเตรียมน้ำใช้ของโครงการ โดยมีแหล่งน้ำดิบจากการสูบน้ำจากถนนทุกน้ำ ดังนั้นการใช้ของโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อชุมชน | นำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียกลับมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ตรวจสอบสภาพของระบบท่อประปาและก๊อกน้ำ หากพบว่าบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที                                         |
|                                    | คุณภาพน้ำใช้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง                                                                          | ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้และทำการปรับปรุงให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง                                                                                               |
| 3.5 การกักน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล     | ช่วงก่อสร้าง                                                                                                                              | การใช้น้ำอย่างไม่ประหยัดจะเป็นการสูญเสียทรัพยากรน้ำไปโดยเปล่าประโยชน์                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้                                                                                                   |
|                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | จุดเก็บตัวอย่าง                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                           | ห้องพักห้องใดห้องหนึ่งสลับกันไปในแต่ละครั้งที่เก็บตัวอย่าง                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด                                                                                              |
|                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | pH, Dissolved Solids, Hardness, Color, Turbidity, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, Residual Chlorine |
|                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ยกเว้น ค่า Residual Chlorine ที่ให้ดำเนินการทุกสัปดาห์                                        |
|                                    |                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                                                                                                                   |
|                                    |                                                                                                                                           | จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 4 ห้อง สำหรับคนงานก่อสร้าง 100 คน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้างมีค่าประมาณ 4.5 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำโสโครกประมาณ 3.0 ลบ.ม./วัน จะถูกรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 4 ลบ.ม.ซึ่งเพียงพอที่จะรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้น น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดที่มีความสกปรกต่ำ (BOD ไม่เกิน 20 มก./ล.)จะระบายสู่ท่อระบายน้ำและดูระบายน้ำริมถนนหน้าพื้นที่โครงการ |                                                                                                                       |
|                                    |                                                                                                                                           | จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวและดูระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ เพื่อรองรับน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาด                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                       |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า.....ทั้งหมด 22 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลัก โดยอนต์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                    | <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การจัดการน้ำเสียที่ไม่เหมาะสมจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในบริเวณข้างเคียง</li> <li>- ถ้าไม่มีการดูแล บำรุง และรักษาระบบบำบัดน้ำเสียประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอาจลดลง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบและดูแลห้องส้วมให้ถูกสุขลักษณะอยู่เสมอ</li> <li>- กำชับคนงานให้ทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ</li> <li>- น้ำเสียที่มีปริมาตรประมาณ 41 ลบ.ม./วัน จะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียที่ออกแบบให้รองรับทั้งที่ออกจากระบบมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. ซึ่งมีคุณภาพตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักมากกว่า 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548</li> <li>- จัดให้มีผู้ที่มีความรู้ทางด้านระบบบำบัดน้ำเสียรับผิดชอบการดูแลและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำในกรณีที่พบว่า การทำงานมีประสิทธิภาพต่ำกว่าเกณฑ์การออกแบบ ให้รีบดำเนินการแก้ไข</li> <li>- ทำการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ และระบบบำบัดน้ำเสียตามข้อกำหนดของผู้ออกแบบ/ผู้ผลิตอย่างเคร่งครัด ในกรณีที่พบปัญหาต้องรีบดำเนินการแก้ไข</li> <li>- น้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจะนำกลับมาใช้รดน้ำพื้นที่สีเขียว</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียทุกชุด</li> </ul> </li> <li>● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด pH, BOD, SS, Fat, น้ำมันและไขมัน</li> <li>● ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ reuse</li> <li>● จุดเก็บตัวอย่างน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงเก็บน้ำ reuse</li> </ul> </li> <li>● ดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนตกค้าง</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> </li> <li>● ความถี่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนตกค้างตรวจทุกสัปดาห์</li> <li>- Coliform Bacteria ทุก 3 เดือน</li> </ul> </li> </ul> |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 13 จากทั้งหมด 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาค้อ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                         | มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                   |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม   | ช่วงก่อสร้าง<br>- น้ำหลากจากพื้นที่โครงการไหลบ่าเข้าพื้นที่ข้างเคียง                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการขุดคูกว้าง 0.5 ม. ลึกไม่น้อยกว่า 0.3 ม. พร้อมบ่อพักตะกอนรอบอาคารที่ก่อสร้าง เพื่อให้ให้น้ำหลากตกตะกอนและซึมลงดิน</li> <li>- ในฤดูฝนให้ทำการขุดลอกคูน้ำและบ่อพักเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง เพื่อป้องกันการคั่งเงิน และช่วยการไหลซึมของน้ำภายในคูน้ำและบ่อพัก</li> <li>- จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาและขุดลอกในบ่อพักตะกอนและระบายน้ำให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้และมีประสิทธิภาพเป็นประจําอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบให้มีคูระบายน้ำและบ่อพักตะกอนตามที่กำหนดไว้</li> </ul> |
| 3.7 การจัดการขยะมูลฝอย             | ช่วงดำเนินการ<br>- ถ้าไม่มีการจัดการน้ำหลากจากพื้นที่โครงการที่เหมาะสม อาจก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วมพื้นที่ข้างเคียงได้                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการมีบ่อน้ำขังขนาดความจุ 30 ลบ.ม. และมีอัตราการระบายน้ำออกสู่ลำรางสาธารณะหน้าพื้นที่โครงการ 0.04 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกิดอันตรายน้ำหลากก่อนพัฒนาโครงการ (0.0432 ลบ.ม./วินาที)</li> <li>- ตรวจสอบเช็คท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยเฉพาะช่วงก่อนเข้าฤดูฝน หากพบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ให้ความสะอาดท่อระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝนและช่วงฤดูฝน</li> </ul> |                                                                                                        |
|                                    | ช่วงก่อสร้าง<br>- ขยะจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ถ้ามีการจัดการขยะที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชนข้างเคียง | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดชิดชิดขนาด 200 ลิตร วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้างจุดละ 2 ถัง (ถังขยะเปิด และถังขยะแห้ง)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                        |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า.....ทั้งหมด 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลัก ไดมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| <p><b>ช่วงดำเนินการ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณขยะทั้งหมดของโครงการประมาณ 0.53 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็นขยะเปียก 0.32 ลบ.ม./วัน (60% ของปริมาณขยะทั้งหมด) และขยะแห้ง 0.21 ลบ.ม./วัน (40% ของปริมาณขยะทั้งหมด) ถ้าการจัดการขยะของโครงการไม่เหมาะสม และไม่ประสิทธิผลอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีที่พบว่าถังขยะที่จัดไว้ไม่เพียงพอ ให้จัดหาเพิ่มเดิม เพื่อป้องกันขยะล้นแล้วลิวไปในบริเวณข้างเคียง</li> <li>- กำหนดกฎระเบียบห้ามมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดให้มีคนงานรับผิดชอบการเก็บรวบรวมขยะ โดยให้มีการแยกประเภทของขยะ ณ แหล่งกำเนิด และอำนวยความสะดวกแก่รถเก็บขยะของ อบต.ลำแก่นที่มาจัดเก็บไปทำการกำจัด</li> <li>- หัวหน้าคนงานดูแลไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะในพื้นที่สาธารณะ และไม่ให้ขยะล้นถัง</li> <li>- ผู้รับเหมารับผิดชอบหาที่ทิ้งขยะก่อสร้างที่เหมาะสม และจะต้องมีหนังสือยินยอมให้ทิ้งขยะก่อสร้างจากเจ้าของที่ดิน</li> <li>- ให้อำนาจขยะชนิดหนาสะสมไว้ด้านในของถังขยะ เพื่อป้องกันการล้นจากของถังเมื่อทำการเก็บขนขยะมายังห้องพักขยะ</li> <li>- การแยกขยะออกเป็น ขยะเปียก ขยะแห้งและขยะ Recycles ต้องกระทำตรงแหล่งกำเนิด ห้ามมิให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกทีหลัง</li> <li>- การจัดเก็บขยะในถังขยะไม่ควรให้มีปริมาณ หรือน้ำหนักมากเกินไปเพื่อป้องกันการล้นหรือชำรุดของถัง และให้นำไปกำจัดให้แน่นอนเพื่อป้องกันการหกหรือขยะจะก่อนนำไปพักเก็บที่ห้องพักขยะรถรถเก็บขนขยะของ อบต.ลำแก่น มาจัดเก็บไปทำการกำจัดต่อไป</li> </ul> | ---                                         |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 15 จาก 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลัก ไดมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                     | มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 3.8 การป้องกันอัคคีภัย             |                                                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพักขยะแยกออกเป็นห้องพักขยะแห้งและห้องพักขยะเปียก โดยแต่ละห้องมีขนาดพื้นที่ 4.00 ตร.ม.</li> <li>- ภายในห้องพักขยะแห้ง แบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 ส่วน สำหรับขยะแห้งทั่วไปและขยะรีไซเคิล</li> <li>- ทำความสะอาดห้องพักขยะทุกครั้งหลังการเก็บขยะของรถเก็บขยะของ อบต.ลำแก่น เพื่อป้องกันการเกิดกลิ่นและการเป็นแหล่งแพร่พันธุ์สัตว์ที่เป็นพาหะของโรค เช่น แมลงวัน แมลงสาบ และหนู</li> <li>- นำเสียจากการทำความสะอาดห้องพักขยะให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรีรูป</li> <li>- จัดต่อประสานงานกับทาง อบต.ลำแก่น ให้เข้ามาทำการเก็บขยะไปทำการกำจัดเป็นประจำวันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันปัญหายุ่งยากต่าง</li> </ul> |                      |
|                                    | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>ความประมาทเลินเล่อในการทำงานอาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ ซึ่งเป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้คนงานดูแลรับผิดชอบการจัดเก็บสารไวไฟ</li> <li>- กำชับคนงานให้ระมัดระวังในการทำงานกิจกรรมที่มีประกายไฟและสารไวไฟ</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือในบริเวณก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้งานได้สะดวกเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 16...ทั้งหมด 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาค้อ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                              | มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                | <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมหลักของโครงการคือเป็นสถานที่พักตากอากาศ ซึ่งจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยเป็นจำนวนมาก การเกิดอุบัติเหตุจะก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2535) ออกตามความใน พ.ร.บ. ความปลอดภัย มีมือถือแบบสเกลอน 1211 ขนาด 10 ปอนด์ ไว้ตามจุดต่างๆ ภายในอาคารทุกชั้น</li> <li>- ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ที่จะติดตั้งไว้ทุกชั้น ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) อุปกรณ์เตือนภัยด้วยเสียง (Alarm Bell)</li> <li>(2) อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)</li> <li>(3) ชุดกดแจ้งเหตุ (Manual Station)</li> </ul> </li> <li>- โครงการ ได้จัดให้มีจุดรวมคนไว้ 2 จุดอยู่บริเวณสนามหญ้า ด้านทิศตะวันตก และบริเวณลานจอดรถด้านทิศตะวันออก พื้นที่รวม 155 ตร.ม. คิดเป็นอัตราส่วน 0.87 ตร.ม./คน</li> <li>- ในห้องพักทุกห้องจัดให้มีแผนผังแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟ และแผนฉุกเฉินในกรณีเพลิงไหม้</li> <li>- จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้และแผนอพยพหนีไฟ โดยมีข้อกำหนดผู้รับผิดชอบและขั้นตอนในการปฏิบัติงาน</li> <li>- จัดให้มีการซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้เครื่องมือดับเพลิงเป็นประจำ และร่วมกับหน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น เป็นประจำอย่างน้อยปีละครั้ง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความพร้อมของประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดับเพลิง</li> <li>• ความถี่ ทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนด / อนุญาตใช้งานที่ระบุโดยบริษัทผู้ผลิต</li> <li>- ตรวจสอบแผนบอกความรื้อถอนและควมมั่นคงแข็งแรงของอาคารในสภาพที่ใช้งานได้ดี</li> <li>• ความถี่ ตามข้อกำหนดของบริษัทผู้ผลิต</li> </ul> |
| <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดการลงทุนและการสร้างงานทั้งทางตรงและทางอ้อม ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพ</p>                                                                                              | <p>พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 17 .....ทั้งหมด 21 .....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลัก โคมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกัน แก๊ว และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                    | <p>เศรษฐกิจ มีการซื้อขายสินค้าอุปโภค-บริโภค ร้อยกว่าวัสดุก่อสร้างต่างๆ รวมทั้งช่วยลดปัญหาการว่างงาน</p> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการเป็นสถานที่พักตากอากาศที่มีจำนวนห้องพักรวม 64 ห้อง จะมีการจ้างงานและการที่มีนักท่องเที่ยวเข้ามาพักที่โครงการ จะทำให้เกิดการใช้จ่ายรายวันในการอุปโภค บริโภค และด้านการท่องเที่ยว ส่วนเป็นการนำเงินตราเข้าสู่ท้องถิ่นและประเทศโดยรวม</li> </ul> | <p>พิจารณาจ้างคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                  |
| <p>4.2 อากาศภายในและภายนอก</p>     | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความประมาทเลินเล่อในการทำงานก่อให้เกิดอุบัติเหตุส่งผลให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ เพื่อความพร้อมในการใช้งาน มิฉะนั้นอาจทำให้เกิดความผิดพลาดหรืออุบัติเหตุจากเครื่องจักรได้</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน เช่น ปลั๊กกลดเสียง (Ear Plug), ที่ครอบลดเสียง (Ear Muffs), หมวกเหล็ก, เข็มขัดนิรภัย, ถุงมือ, รองเท้าขี้นกัน</li> <li>- กำหนดให้คนงานทุกคนแต่งกายให้รัดกุม เพื่อป้องกันอุบัติเหตุในขณะปฏิบัติงาน</li> <li>- สำหรับอาคารที่ก่อสร้าง ต้องจัดบันไดทางขึ้น-ลงสำหรับคนงานและผู้เกี่ยวข้อง ให้เรียบร้อย</li> <li>- มีรั้วที่ปลอดภัย แข็งแรง สำหรับคนงานก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากวิศวกรควบคุมงาน และมีรั้วกันตกสูงอย่างน้อย 0.90 ม. หรือไม่เกิน 1.10 ม. จากพื้นนั่งร้าน</li> </ul> | ---                  |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 18 ทั้งหมด 24 หน้า  
ลงชื่อ *[Signature]* ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เบาทลัก ไดมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                       |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- คิดป้ายแนะนำการทำงานและป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง โดยจะมีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ควบคุมดูแล</li> <li>- ออกระเบียบและบทลงโทษคนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน</li> <li>- การกระทำใด ๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตราย ให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการลงไป</li> <li>- จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนและจัดการเก็บกองให้เป็นระเบียบ</li> <li>- จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและมีปริมาณเพียงพอต่อความต้องการ</li> <li>- จัดให้มีส้วมที่ถูกสุขลักษณะแก่คนงาน</li> <li>- จัดให้มีเครื่องเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เพื่อช่วยเหลือคนงานได้ทันทั่วทั้งที่เมื่อประสบอุบัติเหตุโดยไม่คิดมูลค่า และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ของโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ไว้ในสำนักงานสนามเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลตลอดเวลาทำงาน</li> <li>- จัดให้มีหัวหน้าคนงานรับผิดชอบดูแลความเรียบร้อยของคนงาน ในการเก็บรักษาวัสดุไวไฟจำพวกทินเนอร์หรืออื่นๆ รวมทั้งการใช้ไฟฟ้าของคนงานก่อสร้าง</li> </ul> | ---                  |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 19 ของหน้า 21 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลึก ไคมอนต์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                      | มาตรการป้องกัน แก๊ส และลดผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|                                       | <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเกิดอุบัติเหตุ (ไฟไหม้ แผ่นดินไหว และสึนามิ) ก่อให้เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการได้มีการออกแบบโครงสร้างของอาคารให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนจากแผ่นดินไหว ได้ในระดับหนึ่ง (อันดับที่ V-VII ตามมาตราเมอริคัลลี)</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่จุดปลอดภัย (Safety Zone) อยู่บริเวณทิศตะวันออก ติดถนนส่วนบุคคลขนาดพื้นที่ 65 ตร.ม. โดยพื้นที่ดังกล่าวจะเป็นจุดรวมคนชั่วคราวก่อนที่จะอพยพออกนอกพื้นที่โครงการต่อไป</li> <li>- ให้โครงการติดตามข่าวสารการเกิดแผ่นดินไหวในทะเลอันดามัน หมู่เกาะสุมาตรา และบริเวณใกล้เคียง หากมีรายงานการเกิดแผ่นดินไหว ให้ติดต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบว่าได้เกิดคลื่นยักษ์สึนามิหรือไม่</li> <li>- ทางโครงการมีแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดสึนามิ, ไฟไหม้, แผ่นดินไหว และแผนการอพยพคน</li> <li>- จัดอบรมพนักงานภายใน โครงการเกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน (สึนามิ ไฟไหม้ แผ่นดินไหว) และจัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเป็นการภายในและร่วมกับหน่วยงานส่วนท้องถิ่นที่เกี่ยวข้องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>- จัดตั้งแผนผังแสดงเส้นทางไปยังจุดรวมคนเบื้องต้น พร้อมทั้งข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดคลื่นยักษ์สึนามิไว้ในห้องพักรู้อย่างน้อย 1 ห้อง</li> <li>- ภายในห้องพักรู้อย่างน้อย 1 ห้องให้มีแผนผังเส้นทางหนีภัย</li> <li>- บนพื้นที่โครงการจัดให้มีป้ายแสดงเส้นทางหนีภัยและ</li> </ul> | ---                  |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 20 ของหน้า 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลัก ไตมอนต์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 4.3 การสาธารณสุข                   | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>พื้นที่โครงการอยู่ในเขตอำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์ และสาธารณสุขอย่างเพียงพอ ดังนั้น การที่แรงงานของโครงการเข้ารับบริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการทางการแพทย์หรือสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการบริการประชาชนในท้องถิ่น</li> </ul> <p>ช่วงดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอท้ายเหมือง ซึ่งอยู่ในภาพการณ์ขยายตัวของสถานบริการและบุคลากรทางการแพทย์ ดังนั้น จึงมีความสามารถในการรองรับได้อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังสามารถเดินทาง ไปใช้บริการด้านสาธารณสุขพื้นที่ใกล้เคียง คือ ตัวจังหวัดพังงา หรือตัวจังหวัดภูเก็ตได้โดยสะดวก</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีสัญญาณเตือนภัย ซึ่งจะส่งเสียงดังทั่วบริเวณโครงการ เพื่อเตือนให้แขกและพนักงานเตรียมการอพยพ</li> <li>จัดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อรับทราบข่าวสารเกี่ยวกับสึนามิ</li> <li>จัดให้มีการฝึกอบรมการรับมือตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำ อย่างน้อยปีละครั้งกับหน่วยงานท้องถิ่น</li> <li>จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและรถยนต์สำหรับนำคนเจ็บส่งสถานพยาบาลในกรณีฉุกเฉินประจำที่หน้างานตลอดระยะเวลาทำงาน</li> <li>ที่สำนักงานสนามจัดให้มีหมายเลข โทรศัพท์ของสถานพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงเพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</li> </ul> | ---                  |
| 4.4 สุขภาพ                         | <p>ช่วงก่อสร้าง</p> <p>การจัดการสุขาภิบาลในบริเวณก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ไม่เหมาะสมอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานและชุมชนใกล้เคียง</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้น้ำดื่ม น้ำใช้ ส้วม และที่พักที่ถูกสุขลักษณะและมีจำนวน/ปริมาณที่เพียงพอเหมาะสมแก่คนงาน ทั้งในบริเวณก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 29 จาก 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 : มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ เขาลึก ไดมอนด์ บีช (ต่อ)

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ                                                                                                                                                                                                                                                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกัน แก๊ซ และลดผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| ช่วงดำเนินการ<br>- การดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นโรงแรม/สถานที่พักตากอากาศ เพื่อรองรับปริมาณนักท่องเที่ยวที่มีจำนวนเพิ่มมากขึ้น โดยระดับผลกระทบต่อสุขภาพของชุมชนจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับการจัดการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมของโครงการ เช่น การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล และการจัดการขยะ เป็นต้น |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องส่วนเมื่อมีภาคีก่อนเริ่มถึงเกรอะให้เรียกดูสิ่งปฏิกูลมาทำการดูไปกำจัด</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงแบบมือถือติดตั้งไว้ในบริเวณก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ทั้งบ้านพักคนงานที่อยู่ในพื้นที่โครงการและภายนอกโครงการ</li> <li>- ปฏิบัติตามมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul> |                      |
| 4.5 สุนทรียภาพ                                                                                                                                                                                                                                                                           | ช่วงก่อสร้าง<br>- การก่อสร้าง โดยทั่วไปที่มีอาคารที่ยังก่อสร้างไม่เสร็จ การเก็บกองวัสดุ และโครงสร้างอาคาร จะส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งผลกระทบดังกล่าวเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในระยะก่อสร้างเท่านั้น เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จผลกระทบดังกล่าวก็จะหมดไป                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลไม่ให้มีการกองวัสดุก่อสร้างและจอยคานพาหนะภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>- ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเก็บกองเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</li> </ul>                                                                                                          |                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ช่วงดำเนินการ<br>- การดำเนินกิจกรรมของโครงการเป็นสถานที่พักตากอากาศ ซึ่งประกอบด้วยอาคารสูงเพียง 1-3 ชั้น และได้มีการออกแบบให้มีความสวยงาม ร่มรื่น กลมกลืนต่อเนื่องกัน ตลอดจนบริเวณพื้นที่โครงการ นอกจากนั้น การใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงพื้นที่โครงการก็เป็นโรงแรมและสถานที่พักตากอากาศเช่นเดียวกัน ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับพื้นที่โดยรอบ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,703 ตร.ม. คิดเป็นร้อยละ 53.23 ของพื้นที่โครงการ โดยพื้นที่สีเขียวทั้งหมดอยู่ที่พื้นที่ด้านล่าง</li> <li>- มีสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยและพนักงานประมาณ 9.57 ตร.ม./คน</li> </ul>                                                                                       |                      |

ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง

หน้า 22 จาก 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 : สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                    | จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจสอบ                                                                                                                                                                | ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                                                                                                          | วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                                                                                            | ความถี่                                                                                                                 | ผู้รับผิดชอบ   |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. น้ำใช้                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงเก็บน้ำได้ครบบริเวณให้พื้นที่จอดรถ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพของระบบเส้นท่อน้ำประปา ถักน้ำ หากพบข้อบกพร่องจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- Dissolved Solids</li> <li>- Hardness</li> <li>- Color</li> <li>- Turbidity</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Residual Chlorine</li> <li>- การรั่วซึมหรือแตกของท่อหรือ ถักน้ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> <li>- สังเกตสภาพ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละครั้ง ยกเว้น ค่า residual chlorine ที่ให้ดำเนินการทุกสัปดาห์</li> </ul> | เจ้าของโครงการ |
| 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย                  | -                                                                                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- TDS</li> <li>- TKN, Oil &amp; Grease</li> </ul>                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> </ul>           | ทุก 1 เดือน                                                                                                             | เจ้าของโครงการ |
| ■ คุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงพักน้ำทิ้ง</li> </ul>                                                                                                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- TDS</li> <li>- TKN, Oil &amp; Grease</li> </ul>                                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- วิเคราะห์ตามมาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน Standard Method for Examination of Water and Wastewater</li> </ul>           | ทุก 1 เดือน                                                                                                             | เจ้าของโครงการ |

หน้า 23 ที่พบ 21 หน้า  
ลงชื่อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 : สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม      | จุดเก็บตัวอย่าง/ตรวจสอบ                                      | ดัชนีตรวจวัด/ตรวจสอบ                                                                                                                                             | วิธีตรวจวัด/วิเคราะห์                                                                          | ความถี่                        | ผู้รับผิดชอบ   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|
| ■ ระบบน้ำ reuse        | -                                                            | - Residual Chlorine<br>- Total Coli form Bacteria<br>- Fecal Coli form Bacteria                                                                                  | - มาตรฐานการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใน<br>Standard Method for Examination of<br>Water and Wastewater | - ทุกสัปดาห์.<br>- ทุก 3 เดือน | เจ้าของโครงการ |
| 3. การระบายน้ำ         | - เครื่องสูบน้ำ                                              | - ตรวจสอบเครื่องสูบน้ำว่าอยู่ใน<br>สภาพใช้งานได้                                                                                                                 | ---                                                                                            | - ปีละ 2 ครั้ง                 | เจ้าของโครงการ |
| 4. ระบบไฟฟ้า           | - ระบบไฟฟ้า/อุปกรณ์ไฟฟ้า<br>ของโครงการ                       | - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้า<br>- ตรวจไฟสัญญาณฉุกเฉินทุกวัน<br>ว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้<br>รวมทั้งตรวจสอบแบตเตอรี่ของ<br>สัญญาณเหล่านี้ว่ามีประจุไฟฟ้า<br>อยู่เต็ม | ---                                                                                            | - ทุก 6 เดือน                  | เจ้าของโครงการ |
| 5. ระบบป้องกันอัคคีภัย | - จุดติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน<br>และระงับอัคคีภัยของ<br>โครงการ | - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์<br>ป้องกันอัคคีภัย                                                                                                                       | ---                                                                                            | - ทุก 6 เดือน                  | เจ้าของโครงการ |

หน้า 24 ทั้งหมด 24 หน้า  
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง