



ที่ ทส 1009.5/ 5380

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6  
กรุงเทพฯ 10400

11 กรกฎาคม 2551

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือศาลากลางจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก0013.2/7175 ลงวันที่ 4 มิถุนายน 2551

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

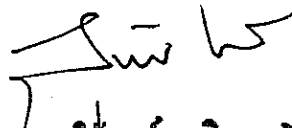
ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ของบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด พร้อมทั้งมาตรการ  
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่ง  
โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติ ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม  
บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 5/2551 เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2551 ความละเอียดแจ้งแล้ว  
นั้น

2/ สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมบริเวณจังหวัดภูเก็ตดังกล่าว ทั้งนี้ ตามมาตรา 50 วรรคสองของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เมื่อคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้ เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อ อายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จำกัด และสำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เมทริกซ์ แอสโซซิเอทส์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวสุทธิตกษณ์ ระวีวรรณ)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

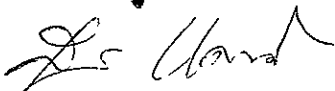
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

โทรสาร 0-2265-6616

สำนักถูกฟ้อง



(พระสุปภาณี แต่งไทย)

ผู้อำนวยการกองบริหารงาน

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</b><br><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการถมดินเพื่อปรับสภาพพื้นที่ ซึ่งมีปริมาณ 20,000 ลบ.ม. ในช่วงการก่อสร้าง จึงทำให้มีการเปลี่ยนแปลงระดับความสูงและความลาดชันในบริเวณพื้นที่โครงการ แต่ยังคงสภาพเป็นพื้นที่ราบเหมือนเดิม จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ โดยรอบในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำรั้ว/กำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังมลพิษทางสายตา</li> <li>- ควบคุมการก่อสร้าง ให้เป็นไปตามแบบแปลนการออกแบบ</li> <li>- ปรับสภาพพื้นที่โดยคงต้นไม้เดิมในพื้นที่ไว้ให้มากที่สุด ตัดเฉพาะต้นไม้ที่กีดขวางการก่อสร้างเท่านั้น</li> <li>- จัดระบบระบายน้ำ ป่อหนองน้ำขนาด 1,201.46 และ ขนาด 2,069.52 ลบ.ม. และป่อพักตะกอนขนาด 741.60 ลบ.ม. ให้เหมาะสมและเพียงพอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจัดทำหนังสือแจ้งขออนุญาต ขุด-ถมดินเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการ จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ</li> <li>- วิศวกรโยธาติดตามตรวจสอบการดำเนินงานก่อสร้างให้เป็นไปตามแปลนการออกแบบ</li> </ul> |
| <b>1.2 คุณภาพอากาศ</b>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองที่เกิดจากการปรับระดับพื้นที่ การก่อสร้างฐานราก และการใช้เครื่องจักรกล อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณใกล้เคียง แต่ฝุ่นละอองโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นตก (Dust fall) สามารถตกสู่</li> </ul>                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฉีดพ่นน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง/ช่วงที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อลดฝุ่นละออง โดยทำการฉีดพ่นน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เวลาเช้าและบ่าย ซึ่งจะสามารถลดปริมาณฝุ่นได้ประมาณ 50%</li> </ul>                                                                                                                                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามการฉีดพ่นน้ำอย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน และทุกครั้ง ที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>                                                                                                                                         |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)    | <p>พื้นที่ได้ง่าย และไม่พึงกระจาย จึงคาดว่า จะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองบริเวณเส้นทางขนส่งอาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของชุมชนที่ตั้งอยู่ติดกับเส้นทางขนส่ง แต่เนื่องจากเส้นทางขนส่งหลัก คือ ทางหลวงหมายเลข 4233 มีสภาพเป็นถนนลาดยาง จึงมีปริมาณฝุ่นละอองน้อย ดังนั้น คาดว่า ผลกระทบจากฝุ่นละอองต่อชุมชนที่ตั้งอยู่บริเวณริมถนน (ความหนาแน่นของชุมชนน้อย) จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA (1987) ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60</li> <li>- ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุ</li> <li>- ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคารโดยยึดติดกับผนังร้านด้านนอกมีความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง</li> <li>- การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่คลุมด้วยผ้าคลุม หรือในห้องที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจเช็คความเร็วรถบรรทุกที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการขนส่ง (เฉพาะช่วงผ่านชุมชน)</li> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะการก่อสร้าง</li> </ul> |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>อื่นที่เหมาะสม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อม ทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้าน ส่วนผงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบด้านเสียงดังจากการทำฐานรากด้วยวิธีตอกเสาเข็ม และจากการเก็บงานและตกแต่งงาน มีระดับไม่เกินค่ามาตรฐาน (70dBA) และเกิดในระยะเวลาสั้นๆ ประกอบกับในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 100 เมตร พบพื้นที่อ่อนไหวต่อการได้รับผลกระทบจากเสียง 3 แห่งดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบในระดับปานกลาง</li> <li>- ส่วนผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนพบว่าลักษณะความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างเป็นความสั่นสะเทือนแบบชั่วคราว (Transient Vibration) ซึ่งเกิด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างกำแพงกันเสียงด้วยไม้อัดหนา 10 ม.ม. สูง 3 เมตร จากขอบกันกำแพงคลองระบายน้ำสาธารณะด้านทิศใต้ และขอบรั้วโรงแรม กมลา บีช รีสอร์ท ด้านทิศตะวันตกซึ่งจะลดระดับเสียงดังลงเหลือไม่เกินมาตรฐาน (70 dBA)</li> <li>- กรณีใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องหาวัสดุเช่น กระสอบหรืออื่นๆ มารองรับเพื่อช่วยลดเสียง</li> <li>- จัดทำรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดเสียงดังจากการก่อสร้าง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจะทำหนังสือผ่อนผันหลักเกณฑ์การก่อสร้างโรงแรมตามคำสั่งกระทรวงมหาดไทยที่ 463/2545 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2545 จังหวัดภูเก็ต เสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวนจากการตอกเสาเข็ม การขนส่ง และการก่อสร้าง โดยอาจจัดส่วนบริการรับความคิดเห็นเรื่องร้องเรียนและติดตามสอบถาม</li> </ul> |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) | จากการทำงานของเครื่องจักรต่างๆ ใน<br>ขั้นตอนการก่อสร้าง จึงคาดว่าระดับความ<br>สั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะ<br>ก่อให้เกิดผลกระทบเพียงเล็กน้อยและอยู่ใน<br>ระดับยอมรับได้ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำกัดระยะเวลา โดยให้ทำการก่อสร้าง<br/>ในช่วงเวลา 8.00-17.00น.และงดกิจกรรม<br/>ที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของ<br/>ประชาชนโดยรอบโครงการใกล้เคียงและ<br/>กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงาน<br/>ที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของ<br/>กระทรวงมหาดไทย</li> <li>- ตรวจสอบให้ตื้ออยู่เสมอ ตลอดจนซ่อม<br/>บำรุงและตรวจเช็คบริเวณจุดเชื่อมการ<br/>ทำงานของเครื่องจักรอย่างสม่ำเสมอ<br/>เพื่อให้มีความสมดุลและเหมาะสมในการ<br/>ใช้งาน</li> <li>- ปิดคลุมเครื่องจักรที่มีระดับเสียงดังมากๆ<br/>หรืออาจจะต้องปิดผ้าใบโดยรอบอาคาร<br/>และลดความสูงของอาคารที่กำลังทำ<br/>การก่อสร้างเพื่อลดระดับเสียงที่เกิดจาก<br/>การทำงานของเครื่องจักร</li> </ul> | ผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงหรือผู้อาศัยในเส้นทาง<br>การขนส่งเป็นระยะๆ ตลอดช่วงที่มีการ<br>ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้รับเหมาก่อสร้างและ<br>เจ้าของโครงการดำเนินการแก้ไขปัญหา<br>ต่อไป |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) |                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์ และเครื่องจักรที่ใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องระหว่างการพัก</li> <li>- หันทิศทางของอุปกรณ์เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียงและบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้</li> <li>- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้อยู่อาศัยโรงแรม และร้านค้าใกล้เคียง</li> <li>- ทำการหยอดน้ำมันหล่อลื่นเพื่อลดการเสียดสีของเครื่องจักร และเปลี่ยนอะไหล่เก่าที่เสื่อมสภาพ ซึ่งก่อให้เกิดเสียงดัง</li> <li>- กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs</li> </ul> |                                        |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                          |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีการผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน</li> <li>- จัดแสดงป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ที่ให้ผู้พักอาศัยที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง</li> </ul> |                                                                                                                                                     |
| 1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | กิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การปรับสภาพพื้นที่โดยมีการขุดดินและถมดินเพื่อเตรียมการก่อสร้างและการขุดหลุมเพื่อก่อสร้างฐานราก อาจก่อให้เกิดการชะล้างดินจากน้ำฝนไหลป่า แต่การก่อสร้างจะจำกัดอยู่เฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ซึ่งเป็นพื้นที่ราบ จึงคาดว่าในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำแนวรั้วหรือกำแพงรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินที่อาจเกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบ และเพื่อไม่ให้ปิดกั้นทางน้ำของร่องน้ำเดิมตามธรรมชาติ ทางโครงการจะทำท่อลอดใต้ดินเพื่อให้น้ำฝนสามารถระบายลงสู่บ่อหนองน้ำโดยผ่านทางท่อระบายน้ำในโครงการก่อนที่จะระบายออกสู่คลอง</li> </ul>                                                                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด</li> </ul> |



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน (ต่อ) |                               | <p>ระบายน้ำสาธารณะบริเวณทิศใต้ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สร้างบ่อหน่วงน้ำ (2,069.52 ลบ.ม และ 1,201.46 ลบ.ม.) รวมถึงบ่อดักตะกอนชั่วคราว (741.60 ลบ.ม.) เพื่อชะลอน้ำฝนและน้ำชะล้างจากพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง อีกทั้งเป็นการปล่อยให้กรวดหินดินทรายตกตะกอนในบ่อก่อนไหลลงสู่ลำรางระบายน้ำสาธารณะหรือนำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างต่อไป</li> <li>- เมื่อมีการขุดดินออกจากการก่อสร้างฐานรากอาคาร ต้องนำดินไปจัดวางไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดคลุมหรือเก็บในพื้นที่ปิดล้อมก่อนจะนำดินไปถมในพื้นที่โครงการต่อไป</li> <li>- ในการปรับสภาพพื้นที่โดยการถมดินควรมีการบดอัดดินให้แน่นและสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน</li> <li>- คงพื้นที่สีเขียวจากต้นไม้เดิมในพื้นที่</li> </ul> |                                        |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 ทรัพยากรน้ำ          | - น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างประมาณ 8.40 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างประมาณ 1-2 ลบ.ม./วัน อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลแต่เนื่องจากน้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างมีปริมาณน้อย ประกอบกับทางโครงการมีการบริหารจัดการน้ำเสียและปล่อยให้ซึมลงดินตามธรรมชาติ จึงคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำทะเลที่บริเวณชายหาดกมลา | โครงการไว้ให้มากที่สุด เพื่อช่วยชะลอน้ำไหลบ่าหน้าดินและการชะล้างพังทลายของดิน<br>- น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างจะต้องมีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนไหลลงบ่อดักตะกอนเพื่อดักเศษหิน ดินและทราย โดยน้ำเสียบางส่วนจะปล่อยให้น้ำซึมลงดินในพื้นที่โครงการ/ระเหยแห้งไปเองตามธรรมชาติ<br>- นำน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างส่วนที่เหลือไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง<br>- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคณงานก่อสร้างที่เพียงพอ โดยโครงการจัดห้องส้วมไว้ 10 ห้อง (คณงาน 15 คน/ห้อง) ซึ่งเพียงพอต่อจำนวนคณงาน 150 คน และใช้ระบบบ่อบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียจากส้วมของคณงาน (0.84 ลบ.ม./วัน)<br>- ติดต่อ อบต.กมลา ให้สุบกากปฏิภูล | - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด เช่น การติดตามตรวจสอบความเพียงพอของจำนวนห้องสุขาของคณงานก่อสร้าง การติดตามให้มีการสุบกากตะกอนเมื่อสิ้นสุดระยะก่อสร้าง เป็นต้น |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b><br><b>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก</b> | - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่ประกอบธุรกิจการท่องเที่ยว อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้างโครงการจะมีการตัดต้นไม้ให้น้อยที่สุดและคงต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ดังนั้นผลกระทบของโครงการที่คาดว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรด้านชีวภาพบนบกจึงอยู่ในระดับต่ำ | - ไปกำจัดทุก ๆ 10 เดือน และก่อนการก่อสร้างแล้วเสร็จ<br>- จัดพื้นที่เฉพาะสำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานและรวบรวมน้ำเสียทั้งหมด (7.56 ลบ.ม./วัน) ผ่านตะแกรงดักมูลฝอยก่อนลงสู่บ่อดักตะกอน แล้วระบายลงสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ ไปลงบ่อบำบัดเพื่อปล่อยให้ซึมดิน บางส่วนนำกลับมาใช้ฉีดพื้นป้องกันฝุ่นละออง<br>- ตรวจสอบการนำต้นไม้ออกจากพื้นที่โดยให้คงสภาพต้นไม้ในพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุดตัดเฉพาะที่เกิดขวางการก่อสร้างเท่านั้น รวมทั้งให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นทดแทนต้นไม้เดิมที่ถูกตัดออกไปให้มากที่สุดเท่าที่สามารถปลูกได้และเพื่อบดบังสภาพที่ไม่สวยงาม เพื่อให้โครงการมีความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้เกิดทัศนียภาพที่สวยงามต่อผู้ผ่านไปมา | - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด |
| <b>2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b>                                          | - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างทิ้งจาก                                                                                                                                                                                                                                           | - จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงาน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบ                                                               |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม      | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ) | <p>การผสมคอนกรีต การล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ต่างๆ ซึ่งจะมีเศษดิน เศษปูน ปูนเปื้อน แต่ไม่มีสารพิษเจือปน จึงปล่อยให้ซึมลงดินซึ่งพื้นที่โครงการเป็นดินร่วนปนทราย สามารถซึมน้ำได้ดี และจะแห้งไปเองตามธรรมชาติในบริเวณจุดก่อสร้างซึ่งอยู่ห่างจากชายทะเลประมาณ 150 ม. ดังนั้นจึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพน้ำทะเลชายฝั่งกมลาในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน 8.40 ลบ.ม./วัน ประกอบด้วยน้ำเสียจากห้องส้วม 0.84 ลบ.ม./วัน (บำบัดโดยใช้ถังเกรอะ-ถังซีม) ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้มีปริมาณเล็กน้อยจึงปล่อยซึมลงดิน และน้ำเสียจากการชำระล้าง 7.56 ลบ.ม./วัน น้ำเสียส่วนนี้ไม่มีความสกปรกในรูปสารพิษจึงสามารถระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งได้โดยตรง ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul> | <p>โดยเฉพาะและรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างทั้งหมดลงสู่บ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีส้วมที่บำบัดด้วยถังบำบัดแบบถังเกรอะ-ถังซีม อย่างเพียงพอกับจำนวนคนงาน</li> <li>- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดการสูบน้ำจากตะกอนออกและรื้อถอนห้องน้ำ-ห้องส้วม และระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-ถังซีมออกก่อนการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ</li> </ul> | ให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                        | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br><b>3.1 การใช้น้ำ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการใช้น้ำในระหว่างการก่อสร้างประมาณวันละ 50.5 ลบ.ม. ซึ่งได้มาจากขุมเหมืองสาริยาแร่สูงเรื่อง ซึ่งมีปริมาณที่ให้บริการอย่างเพียงพอ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานของชุมชน</li> </ul>                                                                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทางโครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างขนาด 5 ลบ.ม.จำนวน 20 ถัง ดังนั้นมีปริมาตรน้ำรวม 100.00 ลบ.ม. ทำให้สามารถสำรองน้ำใช้ในช่วงก่อสร้างไว้ได้ประมาณ 2 วัน</li> <li>- แนะนำให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</li> </ul>                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบความเพียงพอและคุณภาพของน้ำใช้ของโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>3.2 การใช้ไฟฟ้า</b>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระหว่างการก่อสร้าง โครงการจะมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าน้อย และเป็นระยะเวลาชั่วคราว จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน</li> </ul>                                                                                                                                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แนะนำและขอความร่วมมือให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด</li> </ul>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>3.3 การจัดการมูลฝอย</b>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะก่อสร้างโครงการจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 0.23 ลบ.ม./วัน และเศษวัสดุจากการก่อสร้างอีกบางส่วน ทั้งนี้ทางโครงการได้เตรียมถังขยะทั้งเปียกและแห้งไว้รองรับปริมาณขยะที่จะเกิดขึ้นจากคนงาน ก่อนจะมี อบต.กมลา มาเก็บขนวันละ 1 ครั้ง ทำให้ไม่เกิดผลกระทบในเรื่องขยะตกค้าง จึงคาดว่าจะไม่ส่งผล</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 5 ถัง (ถังขยะเปียก 2 ถัง และถังขยะแห้ง 3 ถัง) เพื่อรองรับขยะจากคนงานก่อสร้าง รวบรวมขยะไปไว้บริเวณด้านหน้าโครงการและรอการเก็บขนจาก อบต.กมลา</li> <li>- ติดต่อ อบต.กมลา ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะ 1 ครั้ง/วัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบให้ผู้รับเหมาก่อสร้างมีการจัดเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ รวมทั้งการกำจัดเศษวัสดุเหลือทิ้งจากการก่อสร้างด้วยวิธีการ และสถานที่ที่เหมาะสม</li> <li>- ผู้ควบคุมงานติดตามตรวจสอบให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอ</li> <li>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้คนงานมี</li> </ul> |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม     |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | กระทบต่อการจัดการมูลฝอยของชุมชน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- กำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>- จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุดเพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บโดยกองแยกแยะระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง</li> </ul>                                                                                                                                                   | การทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะที่รองรับให้เรียบร้อย |
| 3.4 การบำบัดน้ำเสีย       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการมี 2 ส่วนคือ น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างซึ่งส่วนใหญ่จะใช้หมดไปกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือทิ้งคือ น้ำล้างเครื่องมือ อุปกรณ์ 1-2 ลบ.ม./วัน จะปล่อยซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน (150 คน) ได้แก่ น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีทั้งหมด 8.40 ลบ.ม./วัน เป็นน้ำเสียจากส้วมประมาณ 10% หรือ 0.84 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีระบบบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียแบบติดตั้งกับที่ (on-</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีส้วมที่บำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-ซึมอย่างน้อย 8 ที่ (20คน/ที่) ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดให้มีถึง 10 ที่ (15คน/ที่)</li> <li>- จัดพื้นที่สำหรับการชำระล้างให้แก่คนงานโดยเฉพาะและรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างทั้งหมด (7.56 ลบ.ม./วัน) ลงสู่รางระบายน้ำโดยรอบบริเวณลานซักล้างเพื่อรวบรวมน้ำให้ไหลผ่านตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะไหลลงสู่บ่อดักตะกอน</li> <li>- พิจารณาน้ำบางส่วนเพื่อจะนำไปใช้ประโยชน์ในการฉีดพรมพื้นที่เพื่อลด</li> </ul> |                                                |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.4 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)        | site) ได้แก่ ป่อเกรอะ-ป่อซึม ก่อนปล่อยน้ำ<br>ใส่ที่บำบัดแล้วให้ซึมลงดินภายในพื้นที่<br>โครงการ ส่วนน้ำจากการชำระล้าง 7.56<br>ลบ.ม./วัน จะรวบรวมผ่านตะแกรงดักมูล<br>ฝอยก่อนลงปอดักตะกอน น้ำส่วนนี้จะ<br>นำไปฉีดพรมพื้นที่และปล่อยให้ซึมลงดิน<br>ดังนั้นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีปริมาณน้อยมาก<br>และมีการบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพ จึง<br>คาดว่าจะส่งผลกระทบด้านการบำบัดน้ำ<br>เสียชุมชนใน <u>ระดับต่ำ</u> | ปริมาณฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง<br>- ภายหลังการก่อสร้างเสร็จต้องติดต่อ<br>หน่วยงานของ อบต.กมลา เข้ามาจัด<br>การปฏิกลจากถังเกรอะให้หมดก่อนทำ<br>การรื้อถอนสิ่งก่อสร้างแล้วปรับเกลี่ยพื้นที่<br>ให้เรียบร้อย                                                                                                                        |                                        |
| 3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | - ปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณวันละ 8.40<br>ลบ.ม. ซึ่งถือว่าปริมาณน้อยและจะปล่อย<br>ให้ระเหยและซึมลงพื้นดินในพื้นที่โครงการ<br>ส่วนในหน้าฝนน้ำจะถูกรวบรวมลงบ่อ<br>หนองน้ำและปอดักตะกอนชั่วคราวก่อน<br>ที่จะปล่อยน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ<br>ซึ่งคาดว่าจะผลกระทบที่มีต่อการระบายน้ำ<br>ของชุมชนจะอยู่ใน <u>ระดับต่ำ</u>                                                                              | - น้ำเสียจากส้วมจะบำบัดด้วยระบบถัง<br>เกรอะ -ถังซึมแล้ว จะปล่อยให้ไหลซึมลง<br>ดินในบริเวณพื้นที่โครงการ ส่วนน้ำฝน<br>จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อหนองน้ำและปอดัก<br>ตะกอนชั่วคราวและเมื่อน้ำใสจะถูกระบาย<br>ออกสู่ท่อระบายน้ำของโครงการ และ/<br>หรือนำกลับมาใช้รดพื้นดินเพื่อลดการฟุ้ง<br>กระจายของฝุ่นละอองในช่วงที่มีการ<br>ก่อสร้าง |                                        |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.6 การคมนาคม            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจำนวน 15 เที่ยว/วัน และรถบรรทุกขนาดเล็กขนส่งคนงานก่อสร้างจำนวน 4 เที่ยว/วัน คิดเป็นค่า V/C Ratio ช่วงก่อสร้างของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 สายหาดสุรินทร์- หาดราไวย์ เพิ่มขึ้นเป็น 0.1739 ซึ่งยังมีความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมากจึงไม่ส่งผลกระทบต่อ การคมนาคมของชุมชนแต่อย่างใด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกวัสดุก่อสร้าง และรถบรรทุกดินให้บรรทุกตามพิกัด เพื่อป้องกันการชำรุดเสียหายของถนน</li> <li>- ให้คนขับขับรถด้วยความระมัดระวัง และให้กำหนดความเร็วตามพิกัด (ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ดูแลรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตาม พ.ร.บ. การจราจรทางบกการขนส่งวัสดุอุปกรณ์</li> <li>- การก่อสร้างและบรรทุกดินเข้า-ออกพื้นที่โครงการต้องเป็นไปอย่างรวดเร็ว และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มี การจราจรคับคั่งโดยเฉพาะช่วงเย็น ซึ่งสถานที่บริการท่องเที่ยวต่างๆ เริ่มเปิดดำเนินการ</li> <li>- ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกในกรณี ที่บรรทุกสิ่งของที่สามารตกหล่นและทำ</li> </ul> |                                        |



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.6 การคมนาคม(ต่อ)       |                               | <p>ความสกรปรกให้กับถนนได้ พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนน เมื่อเกิดวัสดุตกหล่น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบว่าชำรุดต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม</li> <li>- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ ให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งจัดให้มีคนงานคอยโบกรถที่จะเข้า-ออกตัดกระแสจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและอำนวยความสะดวกให้ผู้ขับขี่รถใช้ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ห้ามจอดรถบรรทุกตลอดแนวด้านหน้าโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อมิให้วัสดุอุปกรณ์ที่จะขนย้ายตลอดจนตัวรถกีดขวางเส้นทางจราจร</li> </ul> |                                            |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม       | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 การคมนาคม(ต่อ)             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - จัดที่จอดรถขณะส่งสินค้า และห้ามมิให้รถบรรทุกจอดหรือวางวัสดุก่อสร้างบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ เนื่องจากจะกีดขวางทางจราจร                                                                                                  |                                                                                                                                                                         |
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน       | - การก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่โครงการเนื่องจากต้องทำการตัดพินต้นไม้บางส่วนในพื้นที่เดิมเพื่อใช้สร้างอาคารของโครงการ แต่จะคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด เพื่อให้การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินคุ้มค่ามากที่สุด จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นใน <u>ระดับปานกลาง</u> | - ให้มีการตัดพินต้นไม้มิได้เฉพาะที่จำเป็นสำหรับที่จะใช้พื้นที่ในการก่อสร้างเท่านั้น ทั้งนี้เพื่อเป็นการรักษาสภาพต้นไม้มิได้ให้มากที่สุดรวมทั้งพืชคลุมดิน<br>- ปลุกไม้ยืนต้นทดแทนไม้มิได้ที่ถูกตัดไปให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ | - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีการตัดพินต้นไม้มิได้เท่าที่จำเป็น                                                                                                      |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                         |
| 4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย  | - ในระยะการก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างซึ่งเป็นคนท้องถิ่นประมาณ 150 คนทำงานแบบเข้าไป-เย็นกลับเป็นส่วนใหญ่ โดยทางโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคที่สะอาดและเพียงพอ และมีหน่วยรักษาความปลอดภัยบริเวณพื้นที่                                                                                                     | - จัดหาอุปกรณ์นิรภัยให้คนงานใช้ในการก่อสร้าง<br>- จัดยารักษาความปลอดภัยดูแลบริเวณทางเข้า-ออกและบริเวณโดยรอบโครงการตลอด 24 ชม.<br>- ติดป้ายเตือนอันตรายในพื้นที่ก่อสร้าง                                                       | - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามให้มีอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน<br>- ผู้ควบคุมงานก่อสร้างตรวจสอบดูแลคุณภาพน้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภค (เหมือนหัวข้อที่ 1.5) ทรัพยากรน้ำผิวดิน |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                             | ก่อสร้าง จึงคาดว่าผลกระทบด้านชีวอนามัยและความปลอดภัยของคนงานและชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดหาแหล่งน้ำสะอาดให้แก่คนงานใช้ในการอุปโภคบริโภค</li> <li>- จัดระบบท่อระบายน้ำ ร่องรับน้ำเสียจากห้องสุขา และจากกิจกรรมอื่นๆ ของคนงาน</li> <li>- จัดหาห้องสุขาจำนวน 10 ห้องซึ่งเพียงพอกับคนงานก่อสร้าง จำนวน 150 คน ซึ่งดีกว่าสัดส่วนที่กำหนดให้มี</li> </ul> | - (เหมือนหัวข้อ 3.3) การจัดการมูลฝอย                                                                                                                    |
| 4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)         |                                                                                                                                                                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>ห้องสุขาอย่างน้อย 1 ห้อง ต่อคนงาน 20 คน</li> <li>- จัดหาถังขยะไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 5 ถัง (ขนาด 100 ลิตร)</li> <li>- จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัยเพื่อคอย ตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง</li> </ul>                  |                                                                                                                                                         |
| 4.2 การบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ เช่น เครื่องตัดเหล็ก สว่านไฟฟ้า เลื่อยไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งหากอุปกรณ์เครื่องใช้มีการชำรุด อาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยได้</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงประจำจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>- สาธิตวิธีการใช้งานถังดับเพลิงแก่คนงาน</li> </ul>                                                                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul> |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | แต่คาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - ให้สามารถใช้งานได้อย่างถูกวิธี และอบรมให้คนงานทราบถึงวิธีการแจ้งเหตุ กำหนดพื้นที่ควบคุมบริเวณพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ เช่น บริเวณห้องเก็บวัสดุการก่อสร้าง เป็นต้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                         |
| 4.3 สาธารณสุข                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบสาธารณสุขโรค เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ระบบระบายน้ำ การจัดการน้ำเสีย ของเสียหากไม่สะอาดหรือไม่มีการจัดการที่ดี อาจส่งผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขต่อคนงาน และคนในชุมชนโดยรอบ โดยคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ</li> <li>- ปัญหาฝุ่นละอองที่เกิดจากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ จากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการหลักๆ ได้แก่ การเตรียมพื้นที่ และการก่อสร้างอาคาร โดยคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชนระดับปานกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับใช้ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>- จัดให้มีระบบสาธารณสุขโรคต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด และภาชนะในการรองรับขยะให้เพียงพอ</li> <li>- โครงการจะมีการจัดลำดับขั้นตอน มีระยะเวลาที่ชัดเจน โดยในสภาพความเป็นจริงการดำเนินของโครงการไม่ได้ทำการก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดซึ่งผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการตามแผนงานการก่อสร้างที่กำหนดไว้และเมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จการเกิดฝุ่นละอองก็จะหมดไป (ดูมาตรการตามข้อ 1.2 และ 3.6)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานก่อสร้างดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul> |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 4.3 สาธารณสุข (ต่อ)      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มลพิษทางอากาศที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โครงการ เพื่อขนส่งขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ (ใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ขนวัสดุประมาณวันละ 15 เที่ยว) และจากการทำงานของเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ</li> <li>- ปัญหาเรื่องเสียงและความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนในชุมชน และนักท่องเที่ยว คาดว่าจะส่งผลกระทบในระยะเวลาสั้นชั่วคราว และอยู่ในระดับปานกลาง</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานของเครื่องจักรและการขนส่งวัสดุไม่ได้ดำเนินการตลอดทั้งวัน นอกจากนี้บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ใกล้ทะเล มีกระแสลมพัดผ่าน และบริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่มีต้นไม้ขึ้นกระจายตัวสลับกับพื้นที่เปิดโล่งทำให้สิ่งปิดกั้นหรือขวางการลอยตัวของมลพิษมีน้อย ซึ่งตามปกติสารมลพิษจากการเผาไหม้จะเป็นก๊าซร้อนซึ่งมีสมบัติในการลอยตัวขึ้นสูงสู่บรรยากาศ ดังนั้นก๊าซเสียเหล่านี้จึงสามารถถูกเจือจางได้เองและถูกดูดซับจากต้นไม้ตามธรรมชาติ (ดูมาตรการฯตามข้อ 1.2)</li> <li>- เนื่องจากการก่อสร้างจริงนั้นจะไม่ได้ทำการก่อสร้างพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่ ทางโครงการมีลำดับขั้นตอนการก่อสร้างที่ชัดเจน เครื่องจักรไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง ตลอดจนลักษณะความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะเป็นความสั่นสะเทือนแบบชั่วคราว (Transient Vibration)</li> </ul> |                                        |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุขภาพและทัศนียภาพ   | - การก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพในการมองเห็นต่อผู้ผ่านไปมา และผู้ที่พักอาศัยในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ แต่เนื่องจากในระยะก่อนการก่อสร้างและระยะที่มีการก่อสร้างทางโครงการได้จัดให้มีแนวกำแพงกันรอบพื้นที่โครงการซึ่งสามารถช่วยบดบังสายตาได้ในระดับหนึ่ง อีกทั้งมีการจัดระเบียบการเก็บกองวัสดุก่อสร้างและ/หรือเศษวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย สะดวกต่อการหยิบใช้งานและเพื่อความปลอดภัย ดังนั้นคาดว่าจะเกิดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพและสุขภาพในระดับต่ำ | - ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ | - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ |

- หมายเหตุ: (1) ให้เจ้าของโครงการ ผู้รับเหมา ผู้ควบคุมงานก่อสร้าง วิศวกรโยธา ตลอดจนผู้ที่เกี่ยวข้อง ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน/แก้ไข และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้อย่างเคร่งครัด
- (2) เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างโครงการ ทุก ๆ 6 เดือนส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ</b><br><b>1.1 สภาพภูมิประเทศ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงดำเนินการ โครงการจะพัฒนาจากพื้นที่รกร้างมาเป็นโรงแรม ที่มีรูปแบบสถาปัตยกรรมไม่ขัดต่อสภาพภูมิประเทศและสภาพธรรมชาติโดยรอบ จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดในระดับต่ำ</li> </ul>                                                                                                                                                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 12,698.21 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วน 10.58 ตารางเมตรต่อคน เพื่อให้เกิดความสวยงามและทัศนียภาพที่ดี เข้ากับสภาพภูมิประเทศเดิม</li> <li>- คงสภาพต้นไม้ใหญ่บริเวณโครงการไว้ให้มากที่สุด เพื่อเป็นร่มเงาและปกคลุมดิน</li> </ul>                                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตามตรวจสอบให้มีพื้นที่สีเขียวในอัตรา ไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตร/คน</li> <li>- ติดตามตรวจสอบพื้นที่สีเขียวให้มีปริมาณไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 50</li> </ul> |
| <b>1.2 คุณภาพอากาศ</b>                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะโครงการเป็นโรงแรมเพื่อการพักผ่อนและตากอากาศ ผลกระทบจากฝุ่นละอองขณะดำเนินการจะเกิดจากฝุ่นจากการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะมีผลกระทบในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจะมีการปูลาดพื้นผิว ปูกลัดต้นไม้และหญ้าจึงไม่มีพื้นที่ดินเปิดโล่ง ดังนั้นผลกระทบด้านฝุ่นจากการจราจรภายในโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลถนนในโครงการให้มีสภาพดีไม่ชำรุดและสะอาด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการกระจายตัวของฝุ่นเมื่อมีการใช้ถนน</li> <li>- ปูกลัดต้นไม้และจัดพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการเพื่อช่วยป้องกันฝุ่นละอองดังกล่าวในข้อ 1.1)</li> <li>- ห้ามมิให้มีการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถอยู่ ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ</li> </ul> |                                                                                                                                                                                                       |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                 | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน              | - ในระยะเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนโดยตรงต่อพื้นที่โดยรอบเนื่องจากโครงการเป็นโรงแรมสำหรับพักผ่อนและตากอากาศที่ต้องการความเงียบสงบ พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่ประกอบด้วยธุรกิจการท่องเที่ยวและใกล้เคียงที่พักอาศัย จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนและความสั่นสะเทือนที่รุนแรงต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด |                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |
| 1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน | - การดำเนินโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นโรงแรมดังนั้นจึงไม่มีกิจกรรมหรือการดำเนินการใดที่เป็นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหรือคุณลักษณะของดินโดยตรง นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งจะมีการปลูกต้นไม้และสนามหญ้าบริเวณที่ว่างภายในโครงการ ซึ่งจะช่วยปกคลุมและป้องกันหน้าดินจากการชะล้างไปสู่พื้นที่                                                                       | - ดูแลสภาพพื้นที่โครงการ และพื้นที่คอนกรีตที่ปูทับให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยหากพบ ร่องรอยเป็นหลุม บ่อ ต้องมีการซ่อมแซมทันที | - เจ้าของโครงการจัดทำรายงานผลการดำเนินการติดตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุกๆ 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง |



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                           | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.4 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลาย<br>ของดิน (ต่อ) | ข้างเคียง จึงคาดว่าจะการดำเนินโครงการจะ<br>ไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการ<br>ชะล้างพังทลายของดิน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 1.5 ทรัพยากรน้ำ                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งน้ำใช้หลักของโครงการในระยะ<br/>ดำเนินการ คือ น้ำประปาจากการประปา<br/>ส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาภูเก็ต โดย<br/>จะมีท่อของโครงการปรับปรุงขยายระบบ<br/>ประปาโครงการบางเหี้ยวดำ ที่บ้านบาง<br/>เหี้ยวดำ ตำบลศรีสุนทร ขนาด 12,000<br/>ลบ.ม./วัน เดินผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- กรณีน้ำประปาส่วนภูมิภาคยังขยายมาไม่<br/>ถึง จะใช้น้ำจากชุมชนเมืองสาริราษฎร์เรือง<br/>ที่สามารถจำหน่ายให้ได้วันละ 400 ลบ.ม.<br/>จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ<br/>การใช้น้ำของชุมชน</li> <li>- ส่วนน้ำเสียจากโครงการในระยะ<br/>ดำเนินการมีประมาณ 243.57 ลบ.ม./วัน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีถังรับน้ำใส เพื่อรับน้ำจากถัง<br/>เดิมคลอรีน</li> <li>- จัดให้มีการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำ<br/>เสียประมาณ 243.57 ลบ.ม. มาหมุนเวียน<br/>ใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณ<br/>พื้นที่สีเขียวได้ทั้งหมด และติดป้ายแสดง<br/>ไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นน้ำใช้รดต้นไม้<br/>เท่านั้น</li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำ<br/>เสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทำ<br/>การสูบกากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย<br/>เพื่อนำไปกำจัดทุก ๆ 6 เดือน เพื่อให้<br/>ระบบบำบัดสามารถทำงานได้ตลอดเวลา<br/>อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ<br/>ของระบบโดยเก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้า<br/>ระบบและน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด วิเคราะห์<br/>ค่า BOD, SS, pH, Residual Chlorine,<br/>Oil&amp;Grease และแบคทีเรียความถี่ 12 ครั้ง/<br/>ปี</li> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบ<br/>เครื่องมือ และอุปกรณ์ทุก 1 เดือน และทันที<br/>เมื่อเกิดปัญหา</li> <li>- ตรวจสอบสภาพการทำงานของระบบ<br/>หมุนเวียนและส่งน้ำสำหรับพื้นที่สีเขียว (ปั๊ม<br/>น้ำ ท่อส่งน้ำ หัวก๊อกสำหรับจ่ายน้ำ) ความถี่<br/>เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul> |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.5 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)                                            | จะบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้น้ำ<br>ทิ้งผ่านมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท<br>ก และฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนระบาย<br>ลงสู่คลองระบายน้ำสาธารณะซึ่งจะระบาย<br>ออกสู่ทะเล ดังนั้นจึงคาดว่าน้ำทิ้งของ<br>โครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ<br>ทะเลบริเวณหาดกมลาในระดับต่ำ                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                           |
| <b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</b><br>2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก | - บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง<br>ส่วนใหญ่ประกอบธุรกิจการท่องเที่ยว<br>อย่างไรก็ตามในช่วงระยะก่อสร้าง<br>โครงการจะมีการตัดต้นไม้ให้น้อยที่สุดและ<br>คงต้นไม้เดิมไว้ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้<br>พร้อมทั้งปลูกทดแทนเพิ่มเติม ดังนั้น<br>ผลกระทบของโครงการที่คาดว่าจะเกิดขึ้น<br>ต่อทรัพยากรด้านชีวภาพบนบกจึงอยู่ใน<br>ระดับต่ำ | - ตรวจสอบการนำต้นไม้ออกจากพื้นที่โดย<br>ให้คงสภาพต้นไม้ในพื้นที่เดิมไว้ให้มาก<br>ที่สุด โดยเฉพาะที่กีดขวางการก่อสร้าง<br>เท่านั้น รวมทั้งให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้น<br>ทดแทนต้นไม้เดิมที่ถูกตัดออกไปให้มาก<br>ที่สุดเท่าที่สามารถปลูกได้และเพื่อบ่ง<br>สภาพที่ไม่น่ามอง เพื่อให้โครงการมีความ<br>กลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ เพื่อให้<br>เกิดทัศนียภาพที่สวยงามต่อผู้ผ่านไปมา | - ผู้ควบคุมงานก่อสร้างติดตามตรวจสอบ<br>ให้มีการปฏิบัติตามมาตรการตลอด<br>ระยะเวลาการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                 | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                             |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ                                  | - ในระยะดำเนินโครงการจะมีการบำบัดน้ำทิ้งเพื่อให้ได้น้ำที่มีคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก ที่กำหนดให้มีค่า BOD ไม่เกิน 20 มก./ล. และ SS ไม่เกิน 30 มก./ล. และทำการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีนก่อนนำกลับมาใช้ หรือระบายลงสู่คลองระบายน้ำสาธารณะและออกสู่น้ำทะเลต่อไป ดังนั้นจึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อสัตว์น้ำและปะการังบริเวณหาดกมลาในระดับต่ำ | - จัดให้มีถังรับน้ำโส เพื่อรับน้ำต่อจากถังเติมคลอรีน<br>- จัดให้มีการนำน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประมาณ 243.57 ลบ.ม. มาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว และติดป้ายแสดงไว้อย่างชัดเจนว่าเป็นน้ำใช้รดต้นไม้เท่านั้น<br>- ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ และทำการสูบลากตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปกำจัดทุกๆ 6 เดือน เพื่อให้ระบบบำบัดสามารถทำงานได้ตลอดเวลาอย่างมีประสิทธิภาพ |                                                                                                    |
| <b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b><br>3.1 การใช้น้ำ | - โครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำวันละประมาณ 520.32 ลบ.ม. ซึ่งจะได้มาจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาภูเก็ต โดยจะมีท่อของโครงการปรับปรุงขยายระบบประปาโครงการบางเหนียวดำ                                                                                                                                                                               | - จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดินขนาด 512.00 ลบ.ม. จำนวน 2 ถัง เพื่อสำรองน้ำใช้ในชั่วโมงปกติได้นาน 47.23 ชั่วโมง และสำรองน้ำในชั่วโมงสูงสุดได้นาน 20.99 ชั่วโมง                                                                                                                                                                                                                                                                              | - ตรวจสอบความเรียบร้อยของระบบท่อประปา (ท่อส่ง/จ่ายน้ำ) ว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)      | ที่บ้านบางเหนียวดำ ตำบลศรีสุนทร ขนาด 12,000ลบ.ม./วัน เดินท่อผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ และ/หรือ แหล่งน้ำชุมชนเมือง สारิยารุ่งเรือง จึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชน            | - ติดตั้งปั๊มสูบน้ำ และระบบท่อน้ำที่ผ่าน การบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ และนำมาใช้ใน ระบบสุขภัณฑ์ชักโครก (Toilet flush)<br>- จัดให้มีการรณรงค์ให้มีการใช้น้ำ อย่างประหยัด โดยการติดคำขวัญ ภาพ และข่าวไว้ในทุกห้องพักและบริเวณ ที่เหมาะสมและ/หรือทุกจุดที่มีการใช้น้ำ เพื่อประชาสัมพันธ์และอบรมพนักงานให้ มีจิตสำนึกในการประหยัดน้ำ |                                            |
| 3.2 การใช้ไฟฟ้า          | - ความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1000-1500 KVA จะได้จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ต ซึ่งสามารถรองรับ ปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงเปิดดำเนิน โครงการได้ โดยไม่มีผลกระทบต่อการใช้ ไฟฟ้าของชุมชน | - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าขนาด 50 MVA จำนวน 2 หม้อแปลง เพื่อลดแรงดันไฟฟ้า เข้าสู่แผงไฟฟ้าหลัก โดยในการติดตั้ง อุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องเป็นไป ด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตาม มาตรฐาน<br>- แนะนำและขอความร่วมมือผู้เข้าพักและ พนักงานให้ร่วมกันประหยัดไฟฟ้า                                                                                                        |                                            |
| 3.3 การจัดการมูลฝอย      | - ปริมาณมูลฝอยจากโครงการ 4.80 ลบ.ม./                                                                                                                                                    | - จัดให้มีถุงดำสำหรับรวบรวมขยะแต่ละชั้น                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | - ตรวจสอบความเพียงพอและความ                |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) | วัน อาจส่งผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นรบกวน ด้านขีดความสามารถของการเก็บขน และการกำจัดขยะของชุมชน แต่เนื่องจาก อบต.กมลลาดอรับบริการให้บริการ โดยจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดยังสถานที่กำจัดขยะรวมของเทศบาลนครภูเก็ตทุกวัน และโครงการมีภาชนะรองรับขยะได้เพียงพอ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อชุมชนด้านการจัดการมูลฝอยในระดับปานกลาง เนื่องจากรถเก็บขนมีปริมาตรจุเพียง 5 ลบ.ม. ในเส้นทางให้บริการโครงการ | และแต่ละอาคารแยกประเภทขยะเปียกและขยะแห้ง เพื่อให้พนักงานนำไปทิ้งรวมในห้องพักขยะ<br>- จัดให้มีถังขยะขนาด 10 และ 30 ลิตร ไว้ที่บริเวณห้องพักผู้ให้บริการ ทางเดินในอาคาร ร้านอาหารและห้องอาหารสำหรับแขก ร้านอาหารและห้องอาหารสำหรับพนักงาน ห้องครัว ห้องน้ำส่วนกลาง ห้อง Lobbyอาคาร C1 บริเวณสำนักงานและบริเวณด้านข้างอาคาร อย่างน้อยจุดละ 2 ถัง (ถังขยะเปียก 1 ถัง และถังขยะแห้ง 1 ถัง) ปริมาตรถังขยะทั้งหมดในโครงการ รวมทั้งสิ้น 12.04 ลบ.ม. เพื่อรองรับขยะมูลฝอยภายในโครงการ<br>- ตัดให้มีการคัดแยกขยะที่นำกลับมาใช้ได้ หรือขายได้ออกก่อน เพื่อลดปริมาณขยะให้เหลือน้อยลง<br>- จัดให้มีแม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพักแขกไปยังห้องพักขยะรวมทุกวัน | เรียบร้อยของถังขยะว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการมูลฝอย (ต่อ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีห้องพักขยะรวมขนาด 24.00 ลบ.ม. จำนวน 1 ห้อง แยกเป็นห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ขนาด 12.00 ลบ.ม และห้องพักขยะแห้ง 1 ห้อง ขนาด 12.00 ลบ.ม สามารถรองรับได้นาน 5 วัน</li> <li>- ติดต่อ อบต. กมลา ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะเป็นกรณีพิเศษเฉพาะพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง/วัน</li> </ul>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.4 การบำบัดน้ำเสีย       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ในระยะดำเนินโครงการจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณวันละ 243.55 ลบ.ม. โดยโครงการจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคารแยกจากกัน โดยแบ่งการบำบัดน้ำเสียออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ การบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ซึ่งจะเป็นการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากส้วมและห้องครัว ซึ่งน้ำเสียจะผ่านถังบำบัดอยู่ติดกับที่ (On-Site) ชนิดเกรอะ-กรองไร้อากาศ ที่ผลิตโดย HICLEAR KING SUN INDUSTRY CO.,LTD. และบริษัท RUNGSUPHAKIJ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก่อนการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเตรียมให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพคงที่เสียก่อน</li> <li>- จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนจากถังเกรอะและกากตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งโครงการจะประสานให้ฝ่ายบริการสาธารณสุขของ อบต. กมลา เก็บขนไปกำจัดทุก 6 เดือน หรือตามสภาพการใช้งานจริง</li> <li>- ต้องมีการควบคุมดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดจนการกำจัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพท่อระบายน้ำเสียและน้ำฝนพร้อมทั้งเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหา</li> <li>- จัดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ (1 ครั้ง/เดือน) โดยทำการตรวจวัดในรูปของ pH, BOD, SS, TDS, ตะกอนหนัก, Grease &amp; Oil, TKN, ชัลไฟด์ และ Fecal Coliform Bacteria ทั้งนี้เพื่อให้ น้ำที่ผ่านการบำบัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้เสมอ</li> </ul> |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.4 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | CO.,LTD และถังดักไขมัน ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียชั้นที่สอง หรือระบบบำบัดน้ำเสียรวม จะทำการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากส้วมซึ่งผ่านการบำบัดขั้นต้นของแต่ละอาคาร ตลอดจนน้ำเสียจากน้ำอาบและน้ำใช้อื่นๆ จะถูกบำบัดโดยระบบเติมอากาศ (Activated sludge) ซึ่งจากการคำนวณปริมาณน้ำเสียและถังบำบัดน้ำเสียที่ใช้ในแต่ละอาคาร (รายละเอียดตามแสดงในบทที่ 2 หัวข้อ 2.1.1) พบว่าปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งโครงการในระยะดำเนินการ มีค่าต่ำกว่าปริมาณน้ำเสียที่ระบบบำบัดในแต่ละอาคารสามารถบำบัดได้ทุกอาคาร รวมทั้งขีดความสามารถของระบบบำบัดรวม ดังนั้นจึงคาดว่าระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละอาคารของโครงการมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะรองรับน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในระยะดำเนินโครงการได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำทิ้ง ดังนั้นคาดว่าจะการ | <p>กากตะกอนและไขมันในบ่อเกรอะ บ่อกักเก็บ ตะกอน และบ่อดักไขมันให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่เสมอ โดยจัดให้มีช่างซ่อมแซมบำรุงดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย คือการทำความสะดวกสะอาดตะแกรงและดักขยะในน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดเป็นประจำทุกวัน และตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำและเครื่องเติมอากาศ 1 ครั้ง/สัปดาห์หรือทันทีเมื่อเกิดปัญหา</p> <p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำกลับมาหมุนเวียนใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยนำกลับมาใช้ทั้งหมดในช่วงฤดูแล้ง ส่วนในช่วงฤดูฝนน้ำทิ้งทั้งหมด และ/หรือ ส่วนที่เหลือใช้จะเพิ่มมาตรการนำกลับไปใช้ในระบบสุขภัณฑ์ชักโครก (Toilet flush) หรือถูกระบายทิ้งลงคลองระบายน้ำสาธารณะตามความเหมาะสม</p> |                                        |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม         | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                       |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.4 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)        | ดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านการบำบัดน้ำเสียของชุมชนในระดับต่ำ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                              |
| 3.5 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม | <p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัด 243.57 ลบ.ม./วัน และน้ำฝนส่วนเกิน 1,638.40 ลบ.ม. (แสดงรายการคำนวณเบื้องต้นในภาคผนวก ค) หากปล่อยระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะโดยไม่มีการกักเก็บไว้บางส่วน อาจส่งผลกระทบต่อภาระระบายน้ำของชุมชน เกิดภาวะน้ำท่วมได้ ซึ่งโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนซึ่งมีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 1,037.67 ลบ.ม และขนาด 600.73 ลบ.ม. เพื่อชะลอการระบายน้ำฝนอย่างน้อย 3 ชั่วโมง จากนั้นน้ำฝนและน้ำเสียจะถูกระบายลงสู่คลองระบายน้ำด้านข้างโครงการ และลงสู่ทะเล ซึ่งคาดว่าจะการระบายน้ำของโครงการจะส่งผลกระทบต่อชุมชนในระดับต่ำ</p> | <p>- ในวันที่ฝนตกหนัก จัดให้มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>- ในวันที่ฝนไม่ตก จัดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยเลือกช่วงเวลาที่เหมาะสมและหลีกเลี่ยงการใช้หัวกระจายน้ำ (Sprinkle)</p> <p>- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 2,069.52 ลบ.ม และขนาด 1,201.46 ลบ.ม. เพื่อชะลอการไหลบ่าของน้ำฝนได้อย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนที่จะระบายลงสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะหรือนำกลับไปใช้น้ำมาใช้ในระบบสุขภัณฑ์ชักโครก (Toilet flush)</p> | <p>- ตรวจสอบสภาพที่ระบายน้ำเสีย/น้ำฝนและเครื่องสูบน้ำให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อเกิดปัญหา</p> |



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.6 การคมนาคม            | - ในระยะเปิดดำเนินการจะมีปริมาณรถยนต์เพิ่มขึ้น 71 คัน/วัน (ประเมินเท่าจำนวนที่จอดรถของโครงการ) ซึ่งจะทำให้ค่า V/C Ratio ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4233 สายหาดสุรินทร์- หาดราไวย์ มีค่าเพิ่มขึ้นเป็น 0.1912 ซึ่งยังมีสภาพความคล่องตัวอยู่ในระดับดีมาก จึงไม่ส่งผลกระทบต่อปริมาณการคมนาคมบนเส้นทางดังกล่าวแต่อย่างใด | - จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 72 คัน บริเวณด้านหน้าของพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นปริมาณที่เพียงพอและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 7(พ.ศ. 2517) ออกความตามในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479<br>- จัดให้มีพนักงาน รปภ. คอยโบกรถให้ชะลอความเร็วก่อนเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งรถที่เข้าและออกตัดกระแสระจราจร เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุและอำนวยความสะดวกให้ผู้ขับรถใช้ถนนบริเวณด้านหน้าโครงการ |                                                                                     |
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน | - บริเวณที่ตั้งโครงการและบริเวณโดยรอบปัจจุบันเป็นย่านการค้า ร้านอาหาร โรงแรม และธุรกิจท่องเที่ยว ซึ่งการดำเนินโครงการจะเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างไปเป็นโรงแรม ถือเป็นการเพิ่มศักยภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินและมีความคุ้มค่าทาง                                                                    | - ปลูกไม้ยืนต้นทดแทนไม้เดิมที่ถูกตัดฟันให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้เพื่อรักษาสภาพการใช้ที่ดินเดิมซึ่งส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ราบมีต้นไม้จำนวนมากไว้                                                                                                                                                                                                                                                                           | - เจ้าของโครงการติดตามให้มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบอย่างเคร่งครัด |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                    | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                        | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)                                              | เศรษฐกิจมากขึ้น และถือเป็นการพัฒนาโครงการที่ไม่ขัดต่อข้อกำหนดตามผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ตที่กำหนดไว้ ดังนั้นคาดว่าจะผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b><br>4.1 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจะจัดให้มีระบบสาธารณสุขปโภค สาธารณูปการ และระบบรักษาความปลอดภัยที่เพียงพอ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการและชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหน่วยรักษาความปลอดภัย (รปภ.) เพื่อคอยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง พร้อมทั้งกำหนดจุด (ตู้) ให้พนักงาน รปภ. บันทึกเวลา เหตุการณ์และลงนามทุกจุดที่กำหนด</li> <li>- ติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิดเพื่อช่วยตรวจตราดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</li> </ul>                                                                                        |
| 4.2 การบรรเทาสาธารณภัย การป้องกันอัคคีภัย และธรณีพิบัติภัย คลื่นยักษ์สึนามิ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเปิดดำเนินการโรงแรม จะมีการใช้ไฟฟ้าและอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ ซึ่งถ้าโครงการออกแบบระบบไม่ดี ไม่ปลอดภัยหรือเกิดการลัดวงจรของกระแสไฟฟ้า ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยได้</li> </ul>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบเตือนภัยไฟไหม้ Fire Alarm Bell และ Switch Board</li> <li>- จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 10 ปอนด์ ทุกชั้น</li> <li>- ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน และป้าย</li> </ul>                                                                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าของโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบให้มีระบบดับเพลิงให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฯ</li> <li>- เจ้าของโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบความพร้อมของระบบเตือนภัย ถังดับเพลิง</li> </ul> |

**ตารางที่ 1** รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม                                                          | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 การบรรเทาสาธารณภัย การป้องกันอัคคีภัย และธรณีพิบัติภัย คลื่นยักษ์สึนามิ (ต่อ) | แต่ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัย ระบบประจักษ์เหตุเบื้องต้น และ อบต. กมลา สามารถให้การช่วยเหลือในการดับเพลิงได้ในเวลาอันรวดเร็ว และทางโครงการมีการจัดเตรียมพื้นที่ปลอดภัยเพื่อรองรับทั้งพนักงานและแขกที่มาเข้าพักในโครงการ จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านการบรรเทาสาธารณภัยและการป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งการป้องกันภัยคลื่นยักษ์สึนามิ | บอกทางหนีไฟ<br>- ติดตั้งป้ายบอกตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงและบันไดหนีไฟไว้ทุกห้องพัก<br>- จัดให้มีบันไดหนีไฟกว้าง 1.15 เมตร<br>- จัดให้มีแผนในการอพยพหนีไฟ และแสดงเส้นทางการอพยพไปยังพื้นที่ปลอดภัยที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด<br>แผนอพยพหนีคลื่นยักษ์สึนามิ/ เส้นทางอพยพ/ พื้นที่ปลอดภัยกรณีเกิดเหตุธรณีพิบัติภัยบริเวณนอกพื้นที่โครงการ | - เคมี่ ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน<br>- และป้ายบอกทางหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปี<br>- อบต. กมลา |
| 4.3 สาธารณสุขและสุขภาพประชาชน                                                     | - เมื่อเปิดดำเนินการ ทางโครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณสุขที่เพียงพอพร้อมนอกจากนี้ในเขตจังหวัดภูเก็ต ยังมีสถานพยาบาลหลายแห่งทั้งของภาครัฐและเอกชนเพื่อให้บริการ จึงสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอและสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ดังนั้นคาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อค่าบริการด้านสาธารณสุขของชุมชนแต่อย่างใด                                      | - จัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมนางพยาบาลประจำ และมีหมอมมาเป็นบางเวลาทุกวัน<br>เครื่องมือ/อุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น<br>- จัดให้มีระบบสาธารณสุขที่แตกต่าง เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ที่สะอาด และภาชนะในการรองรับขยะ ให้เพียงพอ                                                                                                                  | - เจ้าของโครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด                |

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกัน/แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                              |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.4 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ | - เนื่องจากการก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่จากพื้นที่สวนมะพร้าว และพื้นที่รกร้างเป็นโรงแรมซึ่งมีการออกแบบให้มีลักษณะทางภูมิสถาปัตย์สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมทั้งที่เป็นป่าเขาและโครงการประเภทโรงแรม รีสอร์ท และธุรกิจท่องเที่ยว จึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระยะเปิดดำเนินการ | - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 12,698.21 ตร.ม. คิดเป็นสัดส่วนต่อผู้อยู่อาศัย 10.58 ตารางเมตร/คน<br>- ออกแบบรูปแบบสถาปัตยกรรมของอาคารที่เน้นมุมมองของธรรมชาติ ทะเล และชายหาด โดยทำการตกแต่งสีตัวอาคารและหลังคาด้วยโทนสีเข้ากับธรรมชาติ (Earth Tone) และตกแต่งพื้นที่สีเขียวด้วยพันธุ์ไม้ท้องถิ่นเพื่อให้มีความสอดคล้องกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ<br>- ดูแลและตกแต่งพื้นที่สีเขียวให้มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม และมีความสวยงามเพื่อให้เกิดภาพที่น่ามองตลอดเวลาหลังเปิดดำเนินการแล้ว | - เจ้าของโครงการ ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด |

หมายเหตุ: (2) เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างโครงการ ทุกๆ 6 เดือนส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                      | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                                                                                                   | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                  | ความถี่                                                            | ผู้รับผิดชอบ               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>ระยะก่อสร้าง</b><br>1. คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน                                                                         | - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่อาศัยติดกับพื้นที่โครงการ ได้แก่<br>- สถานีตำรวจ<br>- โรงแรม กมลา บีช รีสอร์ท<br>- บ้านพักอาศัยริมคลองระบายน้ำสาธารณะทางทิศใต้ของโครงการ | <b>คุณภาพอากาศ</b><br>ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนวิธีมาตรฐาน คือ ระบบกราวิเมตริก ไฮโวลูม (Gravimetric High Volume)<br><b>เสียง</b><br>วัดค่า Leq โดยใช้เครื่องมือวัดระดับ Integrating sound level meter ตามมาตรฐาน IEC 60804 หรือ IEC61672 | - ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง อย่างน้อย 2 ครั้ง (ฤดูฝนและฤดูแล้ง) | บ. ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. |
| 2.ทัศนคติของประชาชน/ผลกระทบด้านสุขภาพอนามัย                                                                                            | - บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ที่อยู่อาศัยติดกับพื้นที่โครงการ ได้แก่<br>- สถานีตำรวจ<br>- โรงแรม กมลา บีช รีสอร์ท<br>- บ้านพักอาศัยริมคลองระบายน้ำสาธารณะทางทิศใต้ของโครงการ | - สอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับจากการก่อสร้างโครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านสุขภาพอนามัย และเหตุเดือดร้อนรำคาญ                                                                                                                                      | - ตลอดระยะเวลาที่มีการก่อสร้าง อย่างน้อย 1-2 ครั้ง                 | บ. ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. |
| <b>ระยะดำเนินการ</b><br>1. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ<br>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)<br>- ค่าบีโอดี (BOD)<br>- ปริมาณของแข็งแขวนลอย | - เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ และบริเวณทางเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ถ้าสามารถเก็บตัวอย่างได้)                                                                   | <b>คุณภาพน้ำ</b><br>pH - pH meter<br>BOD - Azide Modification ที่ 20 ° C 5 วัน<br>SS - กรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)<br>TDS - ระเหยแห้งที่อุณหภูมิ 103-105 ° C                                                                         | - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง และทันทีเมื่อเกิดปัญหา                    | บ. ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. |

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                         | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                 | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ความถี่                                                                     | ผู้รับผิดชอบ               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| (Suspended Solids)<br>- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด<br>(Total Dissolved Solids)<br>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)<br>- ไขมันและน้ำมัน (Grease & Oil)<br>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)<br>- ซัลไฟด์ (Sulfide)<br>- ปริมาณแบคทีเรียในรูปฟิคอล<br>โคลิฟอร์ม (FCB) |                                                                                                | เวลา 1 ชั่วโมง<br>ตะกอนหนัก - วิธีการกรวย (Imhoff cone)<br>ขนาดบรรจุ 1,000 ลบ.ซม. /1 ชั่วโมง<br>ไขมันและน้ำมัน - สกัดด้วยตัวทำละลาย<br>แล้วหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน<br>TKN - Total Kjeldahl Nitrogen<br>Residual chlorine (เฉพาะจุดทางออก<br>จากระบบบำบัดน้ำเสีย)<br>ซัลไฟด์ - วิธีการไตเตรต<br>แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม -<br>Multiple Tube Fermentation Technique<br>อื่น ๆ<br>- บันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบ<br>บำบัดน้ำเสีย<br>- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องมือ<br>และอุปกรณ์ | - ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง<br>และทันทีเมื่อเกิดปัญหา                          | บ. ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. |
| 2. <u>น้ำใช้</u><br>- การแตก รั่ว ซึม หรือการซำรด<br>ของท่อประปา<br>- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ<br>- pH                                                                                                                                                       | - ระบบท่อประปา (ท่อส่งน้ำ<br>จ่ายน้ำ)<br>- เส้นท่อประปาของโครงการ<br>- เก็บตัวอย่างอย่างน้อย 2 | - ตรวจสอบรอยแตก/ซำรด<br>- สำรวจเส้นท่อประปา<br>- ตามวิธีวิเคราะห์ตามคำแนะนำของ<br>คณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - 1 ครั้ง/ปี<br>- เดือนละ 1 ครั้ง<br>- ตามที่ระบุในคำแนะนำ<br>ของคณะกรรมการ | บ. ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. |

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | สถานที่ตรวจสอบ                                                                                                         | ดัชนีตรวจวัด                                                                                                                                                               | ความถี่                                                                                                                   | ผู้รับผิดชอบ               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- คลอรีนอิสระ</li> <li>- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น</li> <li>- ค่าความเป็นด่าง</li> <li>- ความกระด้าง</li> <li>- โคลิฟอร์มทั้งหมด</li> <li>- ฟีคอลโคลิฟอร์ม</li> <li>- จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค</li> </ul> <i>(Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)</i> | จุด (ส่วนลึกและตื้น)                                                                                                   | เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน                                                                                                     | สาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน                           | บ. ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. |
| <b>3. การจัดการขยะมูลฝอยภายในโครงการ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การคัดแยกขยะตามชนิดของขยะ</li> <li>- ไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้างในห้องพักขยะของโครงการ</li> <li>- การทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยรวมของโครงการ</li> </ul>                                                                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถังขยะ</li> <li>- ห้องพักขยะรวม</li> </ul>                                    | ความเพียงพอ ความสะอาด และความเรียบร้อยพร้อมใช้งาน                                                                                                                          | 1 ครั้ง/สัปดาห์                                                                                                           | บ. ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. |
| <b>4. ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัย</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ</li> <li>- ระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการ</li> </ul>                                                                                                                                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณจุดติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบสัญญาณเตือนภัยภายในอาคาร</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตามวิธีการตรวจสอบของระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3 เดือน/ครั้ง (หรือตามความเหมาะสม หรือตามที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน)</li> </ul> | บ. ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. |

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม กมลา รีสอร์ท ขนาด 450 ห้อง จังหวัดภูเก็ต

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม         | สถานที่ตรวจสอบ                                    | ดัชนีตรวจวัด                        | ความถี่                                 | ผู้รับผิดชอบ               |
|---------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------|
| 5. ระบบระบายน้ำเสีย/น้ำฝน | - บริเวณท่อระบายน้ำเสีย/<br>น้ำฝน และปั๊มระบายน้ำ | - สภาพทั่วไป และตรวจสอบรอยแตก/ชำรุด | - 1 ครั้ง/ปี และทันทีเมื่อ<br>เกิดปัญหา | บ. ภูเก็ตพัฒนาทรัพยากร จก. |

หมายเหตุ: (1) เจ้าของโครงการ จัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างโครงการทุกๆ 6 เดือนส่งมอบให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง