



ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/ ๘๐๕๕

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๕ กันยายน ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา

อ้างถึง หนังสือจังหวัดพังงา ที่ พง ๐๐๑๓.๒/๘๒๑๒ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดพังงาได้แจ้งมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๕๔ ความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสองแห่งพระราชบัญญัติ

ส่งเสริม...

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นตามมาตรา ๕๙ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประทับ)

รองเลขาธิการฯ รักษาการเลขาธิการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๔, ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๐-๖๘๑๖

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท

ของบริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด ที่ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท ของ บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด ตั้งอยู่ตำบลลำแก่น อำเภอท้ายเหมือง จังหวัดพังงา ซึ่งเป็นโรงแรม จำนวน 78 ห้องพัก จัดทำรายงานโดยบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

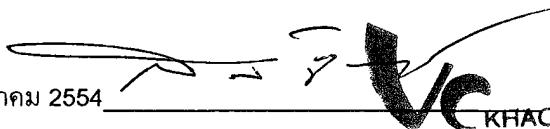
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานที่ผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน กรกฎาคม 2554

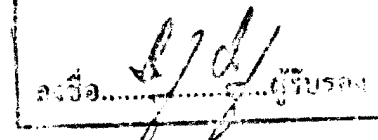


(นายสมบูรณ์ จิรายุธา
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554



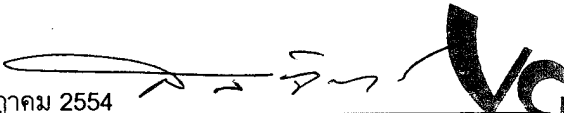
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

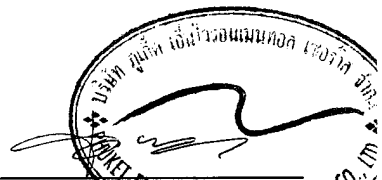
หน้า...1...ทั้งหมด...53...หน้า
ลงชื่อ......ผู้รับรอง

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบ ประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วไหลจากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหา ต่อไป

เดือน กรกฎาคม 2554

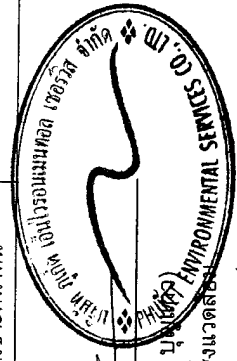

VC KHAO LAK
บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด
(นายสมบูรณ์ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด


KHAO LAK
(นางสาวจุฑารัตน์ นวนทอล)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

หน้า 2	จาก 53 หน้า
ลงชื่อ.../.../... ผู้รับรอง	

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิถี เช่าหลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วิถี เช่าหลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ			
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- เนื่องจากพื้นที่บริเวณโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ไม่มีการปรับความลาดชัน และมีการก่อสร้างฐานรากอาคารห้องพักแล้ว โดยการจะยังคงสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด		
1.2 ทรัพยากรดิน การเกิดแผ่นดินไหว การเกิดสึนามิ และการเกิดดินถล่ม	- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ การออกแบบอาคารในโครงการไม่มีชั้นใต้ดิน และปัจจุบันมีการก่อสร้างอาคารห้องพักแล้วประมาณ ร้อยละ 60 ดังนั้นในช่วงก่อสร้างจึงมีเพียงการตกแต่งภายในตัวอาคารห้องพักก่อสร้างอาคารห้องพักขยรวม และวางระบบสาธารณูปโภคของโครงการเท่านั้น ดินที่ได้จากการวางระบบดังกล่าวจะนำกลับมาใช้บริเวณพื้นที่ภายในโครงการทั้งหมด จึงไม่มีปริมาณดินเหลือที่จะต้องนำออกจากโครงการ และไม่มีการขุดดินในวงกว้างหรือนำดินภายนอกเข้ามาถมแต่อย่างใด โดยโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	- โครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร - ดินที่ขุดออกจากอาคารขุดเก็บน้ำ บ่อน้ำ และบ่อน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมก่อนจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ และใช้ประโยชน์เพื่อทำเป็นสวนหย่อมภายในโครงการ - ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว - จัดให้มีการก่อสร้างรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบโครงการเพื่อป้องกันน้ำชะล้างตะกอนดินออกไปยังพื้นที่ข้างเคียง - จัดพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 36.31 ของพื้นที่โครงการ - เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินที่การก่อสร้างแล้วเสร็จเพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคาร - ตรวจสอบให้มีการปิดล้อมพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคาร



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK
บริษัท วี ซี ค้าหลัก จำกัด
VC KHAO LAK CO.,LTD.

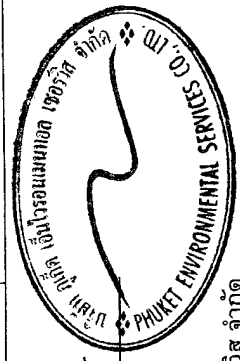
(นายสมบุญ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิถี เช่าหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 3 จาก 53 หน้า
กรรณ 3/1/54

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิ ที่ เชหลัก
 รีสอร์ท ของบริษัท วิ ที่ เชหลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจาก แนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนหนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัว อยู่ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ ประมาณ 20.20 กิโลเมตรและห่างจากกรอเยื่อคลองมะรุ่ย ประมาณ 50 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ทางโครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของ หอสังเกตการณ์อย่างเคร่งครัด - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ และผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	-
- การเกิดดินสึนามิ	- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ห่างจากชายหาดเป็นระยะ 225 เมตร ซึ่งเคยได้รับผลกระทบจากการเกิดสึนามิ ในวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ. 2547 โดยปัจจุบันหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้เข้ามำจัดทำระบบแจ้งเตือนภัยสึนามิที่ทันสมัยและรวดเร็ว นอกจากนี้พื้นที่โครงการอยู่ห่างจาก จุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุด คือ บริเวณบ้านน้ำใส ประมาณ 900 เมตร และตลอดแนวถนนทางเข้าพื้นที่โครงการจะมีป้ายบอกเส้นทางหนีคลื่นยักษ์ ใต้เวลาเดินทางในการอพยพโดยรถยนต์ประมาณ 1 นาที (60 กิโลเมตร/ ชั่วโมง) ซึ่งหากเกิดเหตุการณ์สึนามิ ทางโครงการสามารถอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานไปยังจุดปลอดภัยได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว หากใน กรณีเกิดการฉุกเฉินหนีไปยังจุดปลอดภัยที่ทางราชการกำหนดไว้ไม่ทัน โดย โครงการได้เลือกอาคารที่สามารถใช้เป็นที่พักหลบภัยชั่วคราวให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ กำหนดไว้บริเวณชั้นหลังคาของอาคารห้องพัก จำนวน 2 จุด พื้นที่ขนาด 48.42 ตารางเมตร และ 30.86 ตารางเมตร ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดสึนามิจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- ทางโครงการต้องจัดการก่อสร้างโดยปฏิบัติตามข้อกำหนดของ หอสังเกตการณ์อย่างเคร่งครัด - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการ และผังเมืองและมาตรฐานการออกแบบอาคารที่สภาวิศวกรรับรอง	-



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

VC KHAO LAK
 บริษัท วิ ที่ เชหลัก จำกัด
 VC KHAO LAK CO.,LTD.

(นายสมบุญ จิรายุส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิ ที่ เชหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 4 จาก 53 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาลึก รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาลึก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นก่อนคุณภาพอากาศโดยรวมพื้นที่โครงการในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่ เกิดจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และบางส่วนเกิดจากมลพิษจากยานพาหนะที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งมีรายละเอียดสำคัญดังนี้ (1) จากการคำนวณการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายเพิ่มขึ้นประมาณ 0.001178 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538) ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ (2) การวิ่งเข้า-ออกโครงการของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการทำงานของเครื่องจักรในการก่อสร้างจะมีกาปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ เช่น ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และเขม่าควัน เป็นต้น แต่เนื่องจากยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโครงการมีจำนวนสูงสุด 8 เที่ยว/วัน สภาพภายในพื้นที่สวนใหญ่สามารถถ่ายเทอากาศได้ดี อีกทั้งพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบไม่มียื่นต้นปกคลุมอยู่บางส่วน ดังนั้น มลพิษที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมเหล่านี้จึงมีเพียงเล็กน้อย และสามารถเจือจางได้อย่างรวดเร็ว จึงมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในระดับต่ำ (3) การทำงานของเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ทำให้เกิดการกระเบาผลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SOx) ฝุ่นละออง (STP) และ		- ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดและกำกับให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างให้มีมิติชิดตลอดเส้นทางขนส่ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่า หรือควันที่จะเกิดขึ้น - ฉีดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในช่วงเช้า-เย็น - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีบ่อล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อทั้งหมด - จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษหิน หินทราย ที่ตกหล่นอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอดจนพื้นที่ข้างเคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปื้อนสกปรกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที - จัดทำบ่อล้างสำหรับทิ้งวัสดุ จากชั้นบนลงมาชั้นล่างสำหรับอาคารห้องพัก - ใช้สิ่งกั้นสีกันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบ หรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารห้องพัก และตลอดความสูงของอาคารห้องพักที่กำลัง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง

V C **KHAO LAKE**
บริษัท วี ซี ไทลักษ์ จำกัด
V C KHAO LAK CO., LTD.

(นายสมบูรณ์ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด

หน้า 3 จาก 3 หน้า

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

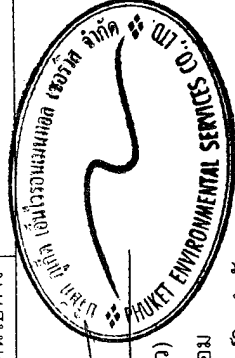
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	สารประกอบอัลดีไฮด์ (RCHO) ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ	ก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกันกับการกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไปมา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูซีเมนต์ที่มีติด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดให้มีป้ายเตือนงานก่อสร้าง และป้ายจำกัดความเร็ว	
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง - แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ และเสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ - จากการคำนวณหาการระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ที่มีผลกระทบต่อโรงแรม เขาลักเมอริลิน (ทิศเหนือและทิศตะวันตก) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 10.66 เมตร และ 6.00 เมตร ตามลำดับ มีค่าระดับเสียงในช่วง 92.19-96.20 dB(A) เมื่อนำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่งผล	จัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 6 เมตร - ปิดอาคารที่กำลังก่อสร้างด้วยตาข่ายหรือผ้าใบโดยรอบอาคาร หอพักและตลอดแนวความสูงของอาคารหอพัก - ก่อสร้างอาคาร ซึ่งก่อให้เกิดเสียง แสง และมลภาวะรบกวนต่อสุขภาพ ชีวิตของผู้อาศัยข้างเคียงระหว่าง 08.00 - 17.00 น. และไม่ทำการก่อสร้างใดๆ ระหว่างเวลา 22.00-06.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่าดีและได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานท้องถิ่นแล้ว - การตัด เจริย ไส กลึง วัสดุให้กระทำนอกพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว จะต้องมีการดับเครื่องหรือเบาคูเครื่องลงระหว่างการพัก - ไม่ใช่เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้อยู่ในทาง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบด้านเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง

เดือน กรกฎาคม 2554

(นายสมบูรณ์ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

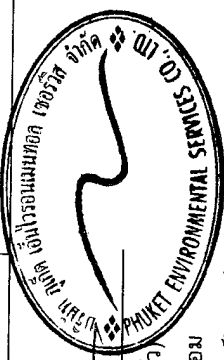
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



หน้า 6 ทั้งหมด 53 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิถี เช้าหลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วิถี เช้าหลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เสียง (ต่อ)	กระทบต่อโรงแรม เช้าหลัก เมอร์ลิน (ทิศเหนือและทิศตะวันตก) อยู่ใน ระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง - ดังนั้น โครงการจำเป็นต้องมีการในการลดผลกระทบทางเสียงที่ เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วที่ 24 dB(A) ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มีรั้ว สามารถลดระดับเสียงได้ 24 dB(A) ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มีรั้ว ดังกล่าว จะทำให้บริเวณดังกล่าว มีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 68.19- 52.20 dB(A) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ ระยะเวลาการก่อสร้างเป็นช่วงเวลาดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะ ก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง	ทิศตะวันออกหรือทิศใต้เพื่อลดผลกระทบต่อนั้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้ เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่ คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัด ระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศ กระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลา กลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อ ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่ และ หมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับ การก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไข	- สอบถามจากประชาชนที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการใน เรื่องผลกระทบทางด้าน
- ความสั่นสะเทือน	- กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่ง วัสดุก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ การตอกเสาเข็ม เป็นต้น แต่เนื่องจาก โครงการมีการตอกเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคารห้องพักไปแล้ว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้ที่อยู่ติดกับโครงการ เพื่อชี้แจงรายละเอียดเกี่ยวกับกาก่อสร้าง - ติดป้ายโครงการแสดงชื่อ รายละเอียดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ	- สอบถามจากประชาชนที่ อยู่ใกล้เคียงโครงการใน เรื่องผลกระทบทางด้าน



(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAOLAK
บริษัท วิถี เช้าหลัก จำกัด
VC KHAOLAK CO.,LTD.

(นายสมบุญ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิถี เช้าหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 7 จาก 53

ชื่อ

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิชี่ เชาหลัก
 รือสรุทธ์ ของบริษัท วิชี่ เชาหลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ในช่วงนอกฤดูการท่องเที่ยวซึ่งไม่มีแขกเข้าพักในโครงการ เชาหลัก เมอร์ลิน และได้มีการแจ้งให้โครงการ เชาหลัก เมอร์ลิน ทราบถึงวันเวลา ที่ดำเนินการก่อสร้างงานดังกล่าวก่อนจะเริ่มดำเนินการ และทางโครงการ ได้จัดให้มีมาตรการลดความเสียหายต่อทรัพย์สินและการชดเชย ผลกระทบต่อการในบริเวณใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ โดยโครงการจะ รับผิดชอบทุก ๆ กรณีถ้ามีการก่อสร้างรั่วรั่วในที่ดินข้างเคียง รวมทั้งหาก เกิดปัญหาน้ำท่วมอันเนื่องมาจากการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ และถ้ามี การก่อสร้างทำให้อาคารข้างเคียงได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการ การซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีเหมือนเดิม และจะชดเชยค่าเสียหาย ในเมื่อ ทำให้ทรัพย์สินของข้างเคียงถูกทำลาย หรือเสียหายเนื่องจากก่อสร้าง - สำหรับความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างที่วิ่งเข้าและออกจากบริเวณ ก่อสร้างยังคงมีอยู่บ้าง แต่กิจกรรมดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็น ช่วง ๆ ไม่ต่อเนื่อง และเนื่องจากมีการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาการก่อสร้างสั้น ๆ ดังนั้น ผลกระทบ ด้านความสั่นสะเทือนที่มีต่ออาคารข้างเคียงจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ	บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่ควบคุมงานการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับ โครงการได้โดยตรง - ติดตั้งกล้องรับความเค้นที่บริเวณประตูทางเข้าโครงการ เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น และหาแนวทางการแก้ไขอย่างรวดเร็ว - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุม การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบต่อ ข้างเคียงน้อยที่สุด - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิต เครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่าง ๆ ให้หันไปทาง ทิศตะวันออกหรือทิศใต้เพื่อลดผลกระทบต่อนพื้นที่ใกล้เคียง - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียง เสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควรวาง จะต้องให้มี การดับเครื่อง หรือมาเครื่องลงระหว่างการพัก - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง	ความสั่นสะเทือนจากการ ก่อสร้าง
2 ทรัพยากรชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- เนื่องจากพื้นที่บริเวณโครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ปัจจุบันพื้นที่พบ ภายในโครงการ ได้แก่ เตา ไทรย้อย หางนกยูง ตีนเป็ด เพกา สิวาติ หมาก บอน และมีพืชพื้นป่าคลุม ไม่พบไม้ยืนต้นชนิดที่มีคุณค่าแก่ การอนุรักษ์ หรือมีความสำคัญทางเศรษฐกิจ สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบ		

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

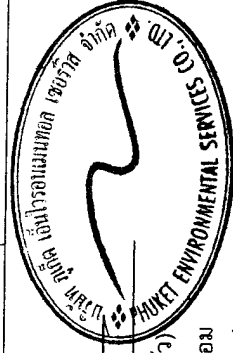
VC KHAOLAK
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิชี่ เชาหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 8 ทั้งหมด 53 หน้า
 ชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	บริเวณโดยรอบโครงการมีน้อยมากเนื่องจากพื้นที่โดยรอบมีการพัฒนาเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์ หรือสัตว์ป่าที่หายาก ไม่ได้เป็นสัตว์คุ้มครอง สัตว์สงวน หรือมีสถานภาพหายาก หรือใกล้สูญพันธุ์ ประกอบกับกิจกรรมการก่อสร้างและการดำเนินการในกระยะดำเนินการอยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น ไม่ได้รบกวนสัตว์บริเวณพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก		
3 คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	3.1 การใช้ที่ดิน 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน	- เนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และน้ำบาดิน้ำเสียจากส่วนคนงานก่อสร้างด้วยถังบำบัดสำเร็จรูป ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ - สำหรับการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ศึกษาครั้งที่ 1 ก็โลเมตร พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ ของพื้นที่ศึกษา เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมาเป็นทะเล รองลงไปเป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่โล่ง พื้นที่บริการท่องเที่ยว ป่าชายหาด ถนน หาด ไม้พุ่มป่าละเมาะ และที่เหลือเป็นแหล่งน้ำ พื้นที่กร้าง พื้นที่อยู่อาศัย ตามลำดับ ดังนั้น จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	



เดือน กรกฎาคม 2554

KHAO LAK CO., LTD.

(นายสมบุญ ใจราษฎร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขาลาก จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

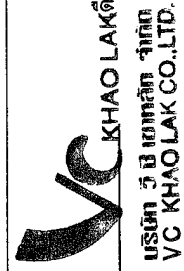
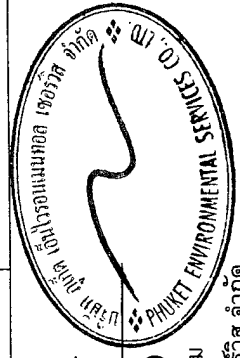
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

หน้า ๑ จากทั้งหมด 53 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาลัก จำกัด ช่างก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวม จังหวัดพังงา	- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตผังเมืองรวม จึงไม่มีข้อกำหนดห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองแต่อย่างใด	-	-
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2550 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 6 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	- จากการตรวจสอบพื้นที่ที่กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2550 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 6 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.4 การประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนดบริเวณกฎหมายผังเมือง หรือกฎหมายการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในที่ดินบางส่วนของพื้นที่บางส่วนของอำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 (รูปที่ 4-7 ในรายงานฉบับหลัก) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบ	- จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบางชนิด หรือพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 (รูปที่ 4-7 ในรายงานฉบับหลัก) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบ	-	-



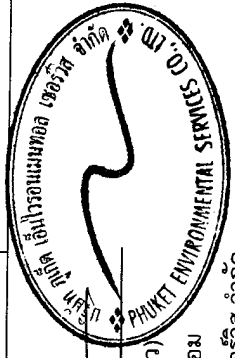
เดือน กรกฎาคม 2554
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นายสมบุญ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

หน้า 53
ชื่อ: ภูมิพัฒน์ ภูมิบุตร

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551	การดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายฯ พ.บ. การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- จากการคำนวณ พบว่า ปริมาณการจราจรในสภาวะปกติปัจจุบัน ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วนบริเวณถนนเพชรเกษม มีสภาพการจราจรติดขัด เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรติดขัด ไม่ดีขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากมีการก่อสร้างมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันทำงานของถนนเพชรเกษม มีสภาพการจราจรติดขัด เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า การจราจรติดขัด ไม่ดีขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ	- ควบคุมให้มีการบรรเทาการเกิดน้ำท่วมที่ก่อกำหนดไว้สำหรับรอบรถทุกคัน และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากเกิดกรณีถนนชำรุดเนื่องจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ผู้รับเหมารับผิดชอบซ่อมแซมถนนส่วนที่ชำรุด โดยกำหนดเป็นผู้รับผิดชอบงานก่อสร้าง และดูแลพื้นที่ของโครงการ - ให้บริษัทผู้รับเหมารับผิดชอบการจราจรรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยกำหนดพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะในเขตชุมชนและทางแยก - ระลอกการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - ห้ามวางวัสดุต่าง ๆ บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - ทางผู้รับเหมารับผิดชอบการจราจรรถบรรทุกทุกวันก่อนเลิกงานหรือในช่วงเวลาที่สังเกตเห็นถนนสกปรกมากเกินไม่ - รถบรรทุกทุกคันจะต้องมีการใช้ผ้าไปปกคลุมกระบะรถให้มิดชิด	- ตรวจสอบความเร็วของรถ และการกีดขวางการจราจร - สภาพถนนการจราจร



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

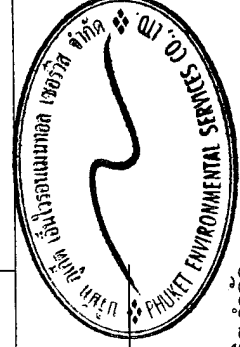
เดือน กรกฎาคม 2554
หน้า 11...ทั้งหมด 53...หน้า
ชื่อ...ผู้รับรอง

(นายสมบุรณ์ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขากล้า จำกัด

11/53

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิ ที่ เช้าหลัก
 รสอร์ท ของบริษัท วิ ที่ เช้าหลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆอันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร - บริเวณทางเข้า-ออก ติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร และจัดเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - จัดให้มีมาตรการกีดกันความสะอาดกรณีที่มีรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง เข้า-ออกโครงการ	
3.3 การใช้น้ำ	- ในช่วงการก่อสร้างอาคาร นำใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ น้ำใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง น้ำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำจากเอกชนซึ่งเป็นน้ำดิบจากบ่อน้ำบาดาล ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้ 1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง - การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 50 คน มีปริมาณน้ำใช้ของคนงานก่อสร้าง ประมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวด หรือถังไว้ให้คนงาน - กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และ ปั่นคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554
 VC-KHAO LAK
 บริษัท วิ ที่ เช้าหลัก จำกัด
 VC-KHAO LAK CO.,LTD.

(นายสมบูรณ์ จิรายุส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิ ที่ เช้าหลัก จำกัด

หน้า
 ดึงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิ ชิ เขาลาก
รีสอร์ท ของบริษัท วิ ชิ เขาลาก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำช่วงก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 7.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน 2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน - ปริมาณน้ำใช้จากคนงานก่อสร้างรวม 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำขุดเจาะขนาดกว้างยาวสูง เท่ากับ 2x5x1 เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรเท่ากับ 20 ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน - ทั้งนี้คาดว่าจะการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อ การใช้น้ำของชุมชนใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ที่ต้องการมีปริมาณค่อนข้างน้อย		
3.4 การจัดการน้ำเสีย	- น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างทำการก่อสร้างโครงการมาจาก 2 ส่วนคือ 1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง 2) น้ำเสียที่เกิดจากคนงานก่อสร้างมีประมาณ 2.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุปโภคของคนงาน) แบ่งเป็น น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคนงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ 3) น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด มีประมาณ 1.695 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มากและจะปล่อยทิ้งลงดินน้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 0.805 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด โดยถังบำบัด 1	- ควบคุมไม่ให้มีการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรงผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีส้วมจำนวน 5 ห้อง ซึ่งจะบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องทำขั้วคนงานให้ดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบสิ่งปฏิกูลมาสูบไปกำจัดต่อไป - หลังจากทำการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จจะต้องติดต่อยกสิ่งปฏิกูลและรถถอนถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและห้องส้วมชั่วคราวออกจากพื้นที่โครงการ	



เดือน กรกฎาคม 2554
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



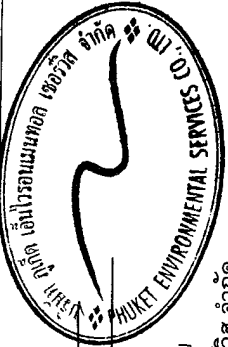
เดือน กรกฎาคม 2554
(นายสมบุญ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิ ชิ เขาลาก จำกัด

หน้า 13 ทั้งหมด 53 หน้า
วันที่.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาลูก
รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาลูก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิเคราะห์
 วัสดุของ บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การระบายน้ำ	- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง ทางโครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ ก่อนระบายน้ำนั้นทั้งหมดไปยังบ่อหนึ่งน้ำ - ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ	- ทางโครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยรางระบายน้ำชั่วคราวนี้จะขุดเป็นแนวเดียวกับท่อระบายน้ำที่จะใช้จริงหลังโครงการเปิดดำเนินการ ก่อนระบายน้ำนั้นทั้งหมดไปยังบ่อหนึ่งน้ำ - ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่
3.6 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างอาคาร ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยในช่วงก่อสร้างมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่ 1) ขยะมูลฝอยจากพื้นที่ก่อสร้าง ส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า ทางโครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า	- ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณนั้นๆ - จัดตั้งรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง วางไว้ในตำแหน่งที่เหมาะสมเพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน สำหรับขยะที่เกิดจากกิจกรรมของคนงาน - จัดตั้งรองรับขยะอันตรายจากกิจกรรมก่อสร้าง ที่ภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" วางไว้ในส่วนสำนักงานชั่วคราว และจะประสานงานกับบริษัทที่ประกอบ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ



เดือน กรกฎาคม 2554
 เดือน กรกฎาคม 2554
 (นายสมบุญ จิรายุส)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด

หน้า 15 จาก 53 หน้า

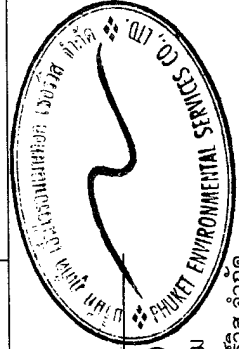
กรณีย์

วันที่ 15/07/2554

ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิเคราะห์
 ทรัพยากรของบริษัท วี ซี เขาลาก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	- ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถุงดำรองรับมูลฝอยวางไว้ตามจุดต่างๆ บริเวณก่อสร้าง แต่ละวันให้เก็บรวบรวมมาบรรจุถุงมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ - คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 50 คน เกิดปริมาณมูลฝอยสูงสุด 75 ลิตร/วัน หรือ 25 กิโลกรัม/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้น อัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน) - ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 480 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 6 วัน - ขยะอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ กระบองสปริง และ กระบองสี เป็นต้น โครงการจะทำการรวบรวมแยกไว้ในส่วนสำนักงานชั่วคราว โดยภายในถังจะรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่ขยะอันตราย และระบุข้างถังว่าเป็น "ขยะอันตราย" และจะประสานงานกับบริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้าไปเก็บขนไปกำจัดต่อไป - ขยะจากบ้านพักคนงาน คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 50 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 150 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) - ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 1 ถัง ปริมาตรกักเก็บของถังขยะรวม 480 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุด 3 วัน - ถังขยะของโครงการจะมีฝาปิดมิดชิดป้องกันน้ำฝนและการสกรก้น	- กิจการรับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้าไปขนไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคนงานรวบรวมมูลฝอยจากทั้งโครงการมาพักไว้ด้านหน้าโครงการ โดยรับเหมาก่อสร้างจะติดตั้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้ จะมีการผูกมัดขยะให้มีมิดชิด ไม่ตกหล่น - กำชับให้คนงานก่อสร้างทั้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ให้ - ตรวจสอบภาชนะรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - การคัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย หรือถมที่ได้แยกไว้ต่างหาก เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - จัดให้มีการตรวจสอบปริมาณขยะเป็นประจำ หากมีปริมาณเพิ่มขึ้น ต้องจัดเตรียมถังขยะ เพิ่มสำหรับรองรับขยะให้เพียงพอ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

VC KHAO LAK
 บริษัท วี ซี เขาลาก จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วี ซี เขาลาก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 16...ทั้งหมด 53...หน้า
 ลงชื่อ...ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดกาขมูลฝอย (ต่อ)	ผู้รับเหมาก่อสร้างจะขอรับความอนุเคราะห์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ เข้ามาเก็บขนทุกวัน ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบด้านสาธารณสุขต่อพื้นที่ ข้างเคียงแต่อย่างใด		
3.7 ไฟฟ้า	- ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค สาขาห้วยหมึ่ง เพื่อใช้ในการกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อม สำหรับ เครื่องจักรกล และอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและ เครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ - ดังนั้นจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบ ไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้ น้อยเกินกว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ และการไฟฟ้าห้วยหมึ่งมี ความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ	- เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ แบบประหยัด พลังงาน และมีระบบตัดไฟเมื่อเกิดลัดวงจร หรือเกินกำลัง - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้องตามมาตรฐาน - กำกับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	
3.8 การระบายอากาศ	- พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการด้านทิศใต้และทิศตะวันออกเป็นพื้นที่โล่ง มี ไม้ยืนต้น และวัชพืชปกคลุม ด้านทิศเหนือและทิศตะวันตกมีอาคาร โรงแรม เขาลัก เมาลิ้น ดังนั้น สภาพโดยรอบพื้นที่โครงการโดยรวมจึง ยังสามารถระบายอากาศได้ดี และในช่วงก่อสร้างจะไม่มีผลกระทบด้าน ระบายนอากาศและระบายนความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มี กิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญ ประกอบกับด้านทิศ ตะวันออกและทิศใต้ยังคงเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ซึ่งสามารถทำให้เกิด การระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวก โดยไม่ส่งผลกระทบต่อบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด		

หน้า.....ทั้งหมด.....หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

เดิม ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๕๔

นายสมบุญ จิรายุส

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

๒๕๕๔

VC KHAO LAK

บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

VC KHAO LAK CO., LTD.

๒๕๕๔

บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

VC KHAO LAK CO., LTD.

๒๕๕๔

บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

VC KHAO LAK CO., LTD.

๒๕๕๔

บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

VC KHAO LAK CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาหลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	- กิจกรรมในการก่อสร้างอาคารที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อมและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับการกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ	- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผายยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ทางผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม จำนวน 3 ถัง ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - เตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลท้ายเหมือง หากเกิดกรณีฉุกเฉิน	- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ - ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย



เดือน กรกฎาคม 2554 KHAO LAK เดือน กรกฎาคม 2554

(นายสมบุญ จิรายุส) บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท วิชี เขาหลัก จำกัด

หน้า 53 จาก 53 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการ วิถี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

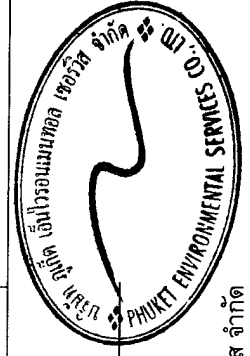
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- ระยะก่อสร้างจะมีการจ้างคนงานก่อสร้างประมาณ 50 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นแรงงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบบนการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจกรรมค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านบวกต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชน - โครงการได้จัดให้มีการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดจากคนงานก่อสร้าง และมาตรการเพื่อลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะในระยะก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ	- ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกต้องและปลอดภัย - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่าง ๆ ให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือนลงโทษหรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้าง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้เกี่ยวข้องข้างเคียง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันทีที่ได้รับความคิดเห็น - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้าง ทางโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข	
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในระยะก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่าง ๆ เสีย และความเสี่ยงที่เนื่องที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้น ทางโครงการจึงต้องกำหนดให้	- กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย สัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการ และบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัย	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - ความเป็นระเบียบ และสะอาด

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

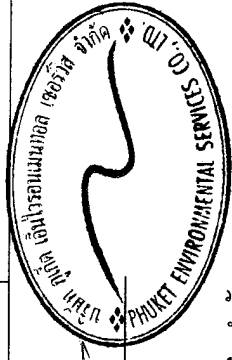


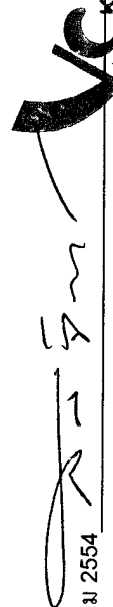
หน้า 19 จาก 23 หน้า

ชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ วิถี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)		- กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการเพื่อมิให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออกก่อนได้รับอนุญาตและความปลอดภัยในพื้นที่ - สำหรับบ้านพักคนงานโครงการจะประสานกับหมู่บ้านก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังต่อไปนี้ - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงานจนกว่าจะหายขาด - ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกำกับให้พนักงานขับรถขนส่งคนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงเวลาที่ผ่านชุมชนหนาแน่นและโรงเรียน - ดูแล ควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง - กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน - ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม	




 เดือน กรกฎาคม 2554
 
 เดือน กรกฎาคม 2554
 (นายสมบุญ จิรายุส)
 บริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด

หน้า 21 ทั้งหมด 53 หน้า
 วันที่ 21/7/2554
 ผู้รับรอง

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ วี ซี เขาหลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัย และ ความปลอดภัย (ต่อ)		กระจายทั่วทั้งบริเวณที่พนักงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ที่ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ - จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยกับบริเวณที่พนักงานทำงาน ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาดได้	
4.3 สุขภาพ	- จากข้อมูลสถิติจำนวนผู้ป่วยจำแนกตาม 21 กลุ่มโรค ในปี 2549-2551 พบว่า มีผู้ป่วยด้วยโรคต่าง ๆ 5 อันดับแรก ดังนี้ อากาศแรงและสิ่งสกปรกได้พบได้จากการตรวจทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ เป็นโรคที่มีการป่วยสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบหายใจ สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วย หรือตาย โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคระบบไหลเวียนเลือด ตามลำดับ - ผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างที่มีต่อสุขภาพของพื้นที่จะเกิดขึ้นในระยะสั้นเฉพาะช่วงที่มีการปรับพื้นที่และงานก่อสร้างอาคาร ปัจจุบันโครงการมีการก่อสร้างอาคารพร้อมไปแล้วประมาณ ร้อยละ 60 ซึ่งงานนี้ทั้งสองดังกล่าวเสร็จสิ้นไปแล้วและขณะนี้ได้หยุดการก่อสร้างโครงการมีด้าย หรือผ้าไปกันรอบตัวอาคารห้องพักและขณะนี้ได้หยุดการก่อสร้างโครงการมีด้ายพักและกำหนดให้ผู้รับเหมาปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้างด้วยสิ่งกีดขวางสูงประมาณ 6.0 เมตร ทาสีเขียวเพื่อบังคับการก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างและลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ	- กันรั้วที่บิวตัวราวสูงประมาณ 6.0 เมตร เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ - ใช้ผ้าใบ หรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารห้องพัก และลดอัตราความสูงของอาคารห้องพัก - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องทำการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย	
4.4 ทัศนียภาพ และ แหล่งท่องเที่ยว			- การขำรดของวัสดุที่ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK

บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด

หน้า 22 ทั้งหมด 53 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิ ซี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิ ซี เขาหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	- ในระยะดำเนินการ โครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม เพื่อการท่องเที่ยวและการพักอาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด ทำให้ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นที่ราบ มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์พื้นที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่ราบ และมีการก่อสร้างอาคารห้องพักไปแล้วประมาณร้อยละ 60 เปลี่ยนไปเป็นโรงแรมที่ประกอบด้วย อาคารห้องพัก 3 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักขะรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร และมีอาคารในโครงการทั้งสิ้น จำนวน 2 อาคาร คิดเป็นจำนวนห้องพักรวม 78 ห้องพัก นอกจากนี้ โครงการยังจัดให้มีที่จอดรถจำนวน 25 คัน พื้นที่สีเขียว และสระว่ายน้ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่พื้นที่โครงการ ร้อยละ 36.31 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ	- จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 36.31 ของพื้นที่โครงการ	-

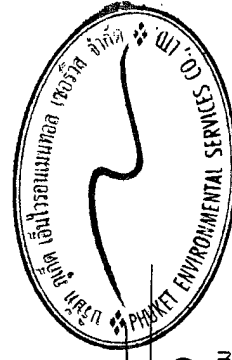
เดือน กรกฎาคม 2554

เดือน กรกฎาคม 2554

VC **KHAO LAK**
 (นายสมบุรณ์ จิรายุส) **บริษัท วิ ซี เขาหลัก จำกัด**
VC KHAO LAK CO.,LTD.
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

หน้า 23 ทั้งหมด 53 หน้า

ชื่อ...
 วันที่...
 ผู้รับรอง



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิชี เขาลำหลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาลำหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน การเกิด แผ่นดินไหว การเกิดสึนามิ และการเกิดดินถล่ม - ทรัพยากรดิน	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ คิดเป็นพื้นที่ 1,888.25 ตารางเมตร โดยการปลูกหญ้า ไม้พุ่ม และไม้ยืนต้น นอกจากนี้ ทางโครงการยังจัดให้มีระบบรวบรวมและระบายน้ำฝนโดยรอบโครงการ โดยนำฝนจากหลังคา และถนนในโครงการ จะรวบรวมลงสู่ท่อระบายน้ำ คอนกรีต ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัย แรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) นำน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ไปหนองไว้ที่บ่อหนองน้ำใต้ดินจำนวน 1 บ่อ มีปริมาตรเก็บ 360 ลูกบาศก์เมตร อยู่บริเวณที่จอดรถด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ขนาดของบ่อหนองน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง การระบายน้ำออกจากบ่อจะใช้เครื่องสูบน้ำ ก่อนระบายออกท่อ ระบายน้ำตามแนวถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการ จึงคาดว่าไม่ส่งผล กระทบต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดินแต่อย่างใด		

เดือน กรกฎาคม 2554

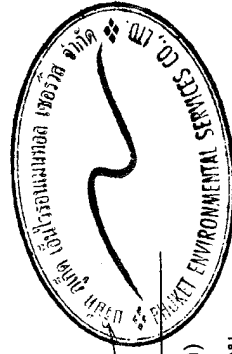
หน้า 24 จาก 53

ลงชื่อ.....

 VC KHAO LAK

(นายสมบุรณ์ จิรายุส) บริษัท วี ซี เขาลำหลัก จำกัด
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท วี ซี เขาลำหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาสลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาสลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

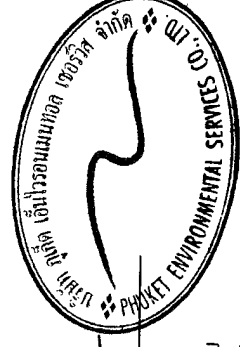
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การเกิดแผ่นดินไหว	- บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจาก แนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนหนอง ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ ในเขตจังหวัดระนอง ชุมพร และประจวบคีรีขันธ์ ประมาณ 20.20 กิโลเมตร และห่างจากรอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ประมาณ 50 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบ จึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการสูญเสียชีวิต - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พัก อาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากทางจังหวัดมี การฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้า ร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น โดยกำหนดให้ใช้แผนใน การอพยพผู้พักอาศัยภายในอาคารออกนอกตัวอาคาร เช่นเดียวกับแผนอพยพหนีไฟ และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อย ปีละครั้ง - ติดป้ายประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติกรณี เกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย - จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิด แผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัย ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพ เพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พัก อาศัยและพนักงานในโครงการ

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK

(นายสมบุญ จิรายุส) บริษัท วิชี เขาสลัก จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิชี เขาสลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

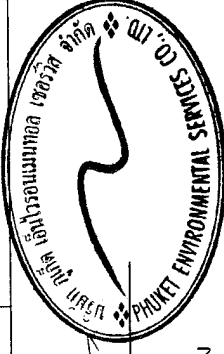


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

หน้า 25 ทั้งหมด 53 หน้า
คชื่อ 17/1/2554/ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การเกิดดินสไล	- เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ ห่างจากชายหาดเป็นระยะ 225 เมตร ซึ่งเคยได้รับผลกระทบจากการเกิดดินสไล ในวันที่ 26 ธันวาคม พ.ศ.2547 โดยปัจจุบันหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องได้เข้ามาจัดทำการระบบแจ้งเตือนภัยสึนามิที่ทันสมัยและรวดเร็ว นอกจากนี้พื้นที่โครงการอยู่ห่างจากจุดปลอดภัยที่ใกล้ที่สุด คือ บริเวณบ้านน้ำใส ประมาณ 900 เมตร และตลอดแนวถนนทางเข้าพื้นที่โครงการจะมีป้ายบอกเส้นทางหนีดินสไลด้วย ไข่เวลาเดินทางในการอพยพโดยรถยนต์ประมาณ 1 นาที (60 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ซึ่งหากเกิดเหตุการณีสึนามิ ทางโครงการสามารถอพยพผู้พักอาศัยและพนักงานไปยังจุดปลอดภัยได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว หากในกรณีเกิดดินสไลถูกเงินหนีไปยังจุดปลอดภัยที่ทางราชการกำหนดไว้ไม่ได้ โดยโครงการได้เลือกอาคารที่สามารถใช้เป็นที่พักหลบภัยชั่วคราวให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ กำหนดไว้บริเวณชั้นหลังคาของอาคารห้องพัก จำนวน 2 จุด พื้นที่ขนาด 48.42 ตารางเมตร และ 30.86 ตารางเมตร ดังนั้นผลกระทบต่อการเกิดดินสไลจึงอยู่ในระดับปานกลาง	- จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณีสึนามิผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการสูญเสียชีวิต - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของนักท่องเที่ยว พนักงานของโครงการ การฝึกซ้อมอพยพหนีภัยคลื่นยักษ์ พนักงานของโครงการ จะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติตามข้อควรระวังเมื่อเกิดเหตุการณีสึนามิ - ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ทันเหตุการณ์	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้พักอาศัยและพนักงานในโครงการ
- การเกิดดินถล่ม	- จากแผนที่แสดงพื้นที่เสี่ยงภัยการเกิดดินถล่มจังหวัดพังงา (รูปที่ 3-8 ในรายงานฉบับหลัก) ของกรมทรัพยากรธรณี พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในเขตพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดดินถล่มแต่อย่างใด ดังนั้น ผลกระทบทั้งระยะระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการต่อการเกิดดินถล่มจึงอยู่ในระดับต่ำ	-	-
1.3 คุณภาพอากาศ	- มลพิษทางอากาศที่สำคัญในระยะดำเนินการคือ ฝุ่น ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ และก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากยานพาหนะในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจึงแบ่งเป็น 2 ส่วน ดังนี้ - ความเข้มข้นของฝุ่นและก๊าซที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่า	- มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มี การขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่อง ฝุ่นฟุ้งกระจาย	-



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK
บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด
VC KHAO LAK CO., LTD.

(นายสมบุญ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

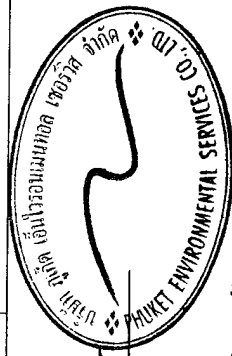
เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 56...ทั้งหมด 53...หน้า

ชื่อ...ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เท่ากับ 0.00000035 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538) - ความเข้มข้นของไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0000078 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานไนโตรเจนออกไซด์ (NOx) เท่ากับ 0.320 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ที่ปล่อยจากรถยนต์ 19 คัน รุ่ง 2 เทียว/วัน ระยะทาง 0.056 กิโลเมตร ความเร็ว 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เท่ากับ 2.57 กรัม/วัน - ต้นไม้ที่โตเต็มที่ 1 ต้น สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ 8 กิโลกรัม/ปี (จำเนียร วรรัตนชัยพันธ์, 2548) ดังนั้น ไม้นั้นต้นที่ปลูกในโครงการ จำนวน 42 ต้น สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ 921 กรัม/วัน ซึ่งสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ในโครงการ เนื่องจากเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์ ประมาณ 4.04 กรัม/วัน (CO = 32.57 กรัม/วัน) ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการศึกษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	- เนื่องจากโครงการเป็นการประกอบกิจการโรงแรม ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญ ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนในระยะดำเนินการ		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554 **VC KHAO LAK** เดือน กรกฎาคม 2554

(นายสมบุญ จิรายุส) บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด
กรรมการผู้อำนวยการ
VC KHAO LAK CO., LTD.

บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

หน้า 21 จากหน้า 53.....หน้า

ชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิถี เช้าหลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วิถี เช้าหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน 3.1.1 รูปแบบการใช้ที่ดิน	- สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณใกล้เคียงโครงการ จากการสำรวจภาคสนาม พบว่า บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการบริเวณพื้นที่ศึกษา 1 กิโลเมตร พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ ของพื้นที่ศึกษา เป็นพื้นที่เกษตรกรรม รองลงมาเป็นทะเล รองลงไปเป็นพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่โล่ง พื้นที่บริการท่องเที่ยว ป่าชายหาด ถนน หนองน้ำ ไร่พุ่มป่าละเมาะ และที่เหลือเป็นแหล่งน้ำ พื้นที่กร้าง พื้นที่อยู่อาศัย ตามลำดับ จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ		
3.1.2 ข้อกำหนดผังเมืองรวม จังหวัดพังงา	- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม โดยสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพังงา พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่นอกเขตผังเมืองรวม ไม่มีข้อกำหนดห้ามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายว่าด้วยผังเมืองแต่อย่างใด		
3.1.3 การประเมินที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2550	- จากการตรวจสอบพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในท้องที่อำเภอคุระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอทับปุด อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ.2550 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 6 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการในโครงการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		

เดือน กรกฎาคม 2554

เดือน กรกฎาคม 2554

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK

บริษัท วิถี เช้าหลัก จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วิถี เช้าหลัก จำกัด

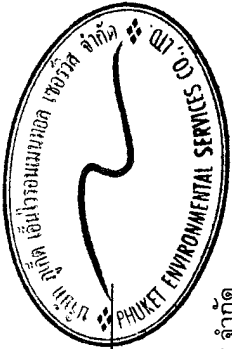
หน้า 29 ทั้งหมด 53 หน้า

หน้า 29 ทั้งหมด 53 หน้า

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

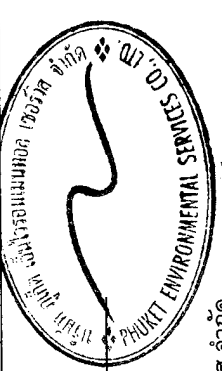
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม มาตรการวิชี เขาหลัก
รีสอร์ทของบริษัท วิชี เขาหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อำเภอทับปุด อำเภอเมือง พังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และ อำเภอเกาะยาว จังหวัด พังงา พ.ศ. 2550			
3.1.4 การประโยชน์ที่ดินตามกฎหมายกำหนด บริเวณกำหนด บริเวณห้ามก่อสร้าง หรือเปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมือง พังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัด พังงา พ.ศ.2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2551 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 (รูปที่ 4-7 ในรายงานฉบับหลัก) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฯ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	- จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการตามกฎหมายกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมือง พังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัด พังงา พ.ศ.2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ.2551 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 (รูปที่ 4-7 ในรายงานฉบับหลัก) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฯ พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		
3.2 การคมนาคมขนส่ง	- การจราจรเข้าสู่โครงการสามารถเดินทางได้โดยใช้ทางหลวงหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) จากจังหวัดภูเก็ต มุ่งหน้าเข้าสู่อำเภอท้ายเหมือง แล้วเข้าเข้าไปประมาณ 150 เมตร (จากจุดนี้ห่างจากสะพานเชิงเขาหลัก ประมาณ 100 เมตร) และแล้วเข้าอีกครึ่งเข้าสู่ถนนการจ่ายอม ตรงไป	- จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัด	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และให้ทาง



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554
KHAO LAK

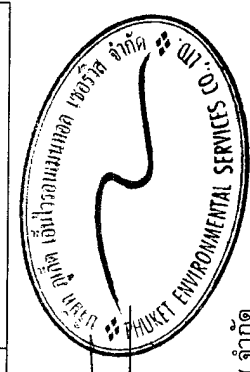
(นายสมบูรณ์ จิรายุส) บริษัท วิชี เขาหลัก จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิชี เขาหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 30 ทั้งหมด 53 หน้า
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิ ชิ เขาลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิ ชิ เขาลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ประมาณ 150 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการซึ่งอยู่ทางขวาดัดกับโรงแรม เขาลัก เมอร์ลิน - สำหรับทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 6.50 เมตร เดินรถสองทิศทาง สำหรับถนนภายในโครงการ เดินรถสองทิศทางเช่นกัน - โครงการจัดให้มีที่จอดรถภายนอกอาคาร จำนวน 2 จุด รวม 19 คัน มีรายละเอียดดังนี้ - จุดที่ 1 บริเวณทางเข้า-ออกหลัก ด้านทิศเหนือของโครงการ จำนวน 13 คัน เป็นที่จอดรถแบบขนานกับแนวทางเดินรถทั้งหมด โดยที่จอดรถ 1 คัน มีความกว้าง 2.5 เมตร และความยาว 6.0 เมตร - จุดที่ 2 บริเวณด้านทิศตะวันตกติดกับถนนการจ่ายอม จำนวน 6 คัน แบ่งเป็น ที่จอดรถสำหรับคนทั่วไป จำนวน 5 คัน เป็นที่จอดรถติดจากกับ แนวทางเดินรถ โดยที่จอดรถ 1 คัน มีความกว้าง 2.5 เมตร และความยาว 6.0 เมตร และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน ซึ่งที่จอดรถ 1 คัน มีความกว้าง 2.50 เมตร และความยาว 6.0 เมตร และมีพื้นที่ว่างด้านข้าง กว้าง 1 เมตร ตลอดแนวความยาวที่จอดรถ - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการค้าในโครงการมีเพียงเล็กน้อย ทั้ง วันหยุดและวันทำงานของถนนเพชรเกษม มีสภาพการจราจรดีมีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรที่ติดขัด พบว่า การจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบต่อการจราจรในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ	ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยควบคุมดูแลและตรวจรถ เข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรให้เพียงพอ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 19 คัน ซึ่งเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่าง ๆ ในโครงการตามที่เสนอไว้ใน รายงาน เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยใน โครงการจอดรถที่ขวางเส้นทางจราจร - จัดให้มีการติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ป้ายชื่อทางเข้า-ออกและป้ายสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการเพื่อให้เกิดความสะดวกและปลอดภัยในการเข้า-ออก - จัดให้มียามรักษาการณ์คอยอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการจอดรถภายในพื้นที่โครงการและเมื่อมีการเข้าออกโครงการตลอดเวลาเพื่อให้เกิดความปลอดภัยของผู้พักอาศัย และผู้เดินทางสัญจรไป-มา - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออกโครงการและบริเวณ ใกล้เคียง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ	- ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้นประมาณ 66,794 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความ ต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 6,26 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	- มีการประชาสัมพันธ์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หาก	- ตรวจสอบการรั่วไหลของ น้ำประปาในเส้นท่อ



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554
VC KHAOLAK เดือน กรกฎาคม 2554
บริษัท วิ ชิ เขาลัก จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิ ชิ เขาลัก จำกัด

หน้า 31...ทั้งหมด 53...หน้า
ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามสิ่งแวดล้อม โครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดจากถังบำบัดน้ำเสีย ปริมาณ 50.55 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งนำกลับมาใช้ประโยชน์ในการรดต้นไม้ทั้งหมด จะรวบรวมเข้าบ่อกักน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ จำนวน 1 บ่อ ขนาดกว้าง 3 เมตร ยาว 4 เมตร และลึก 3 เมตร ปริมาตรความจุ 24 ลูกบาศก์เมตร ที่ระดับความลึก 2 เมตร ในการนำน้ำไปรดต้นไม้จะไม่มีการมีผ่านท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ ทิศตะวันตก จนถึงทิศเหนือของพื้นที่โครงการ มีก๊อกกรองรับ จำนวน 12 หัว ทั้งนี้ ในการนำน้ำทิ้งไปรดต้นไม้จะใช้น้ำปริมาณ 18.882 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะมีเจ้าหน้าที่ดำเนินการเปิดและปิดก๊อกเป็นช่วงเวลา เพื่อให้บุคคลอื่นที่ไม่เกี่ยวข้องสัมผัสน้ำทิ้ง อันจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย หรือประชาชนโดยรอบ กรณีที่บ่อกักน้ำสำหรับรดต้นไม้ไม่สามารถรองรับปริมาณน้ำทิ้งได้เพียงพอ จะมีการปล่อยน้ำให้ไหลลง ผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ก่อนที่จะไหลออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนการจ่าย - การระบายน้ำฝนของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วนคือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะต่อไปยังท่อระบายน้ำพร้อมฝาตะแกรงเหล็กดักนอกอาคาร ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบคือ การไหลซึมลงชั้นใต้ดินตามบริเวณพื้นที่สีเขียว และอีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของสภาพพื้นที่ ซึ่งน้ำฝนจะไหลลงบ่อกักน้ำทุกระยะ 7 เมตร เป็นแบบการขยายตัวของรอยร้าวอย่างรวดเร็ว (Rapid Crack Propagation-RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 300, 400, 500 และ 1000 มิลลิเมตร ความลาดชัน 1:200 รอบอาคาร	- จัดให้มีบ่อกักน้ำ จำนวน 1 บ่อ ปริมาตร 360 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้น้ำฝนส่วนเกินก่อนระบายออกท่อระบายน้ำตามแนวถนนการจ่ายบ่มดน้ำโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบระบายน้ำ และตรวจเช็คเครื่องสูบน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากพบชำรุดต้องรีบซ่อมแซมแก้ไขทันที - จัดให้มีการตรวจสอบก่อนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อกักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ - เช็คเครื่องสูบน้ำ - ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK เคียน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

VC KHAO LAK เคียน กรกฎาคม 2554

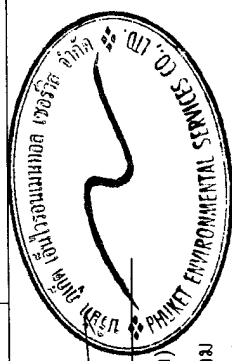
(นายสมบุญ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด

หน้า 33 ของหน้า 53 หน้า

33/53

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิ ซี เขาลาก
 รีสอร์ท ของบริษัท วิ ซี เขาลาก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	ห้องพัก และแนวเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ จากนั้นน้ำฝนจะถูกรวบรวมมายังบ่อหนองน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กใต้ดิน (Retention Pond) จำนวน 1 บ่อ บริเวณที่จอดรถด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ขนาดความกว้าง 8 เมตร ความยาว 15 เมตร และความลึก 3.8 เมตร ที่ระดับความลึก 3 เมตร มีปริมาตรความจุ 360 ลูกบาศก์เมตรโดยบ่อหนองน้ำสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันนานมากกว่า 3 ชั่วโมง ผลต่างของปริมาณน้ำฝนสะสมในช่วง 3 ชั่วโมง เปรียบเทียบก่อน (260.877 ลูกบาศก์เมตร) และหลังมีโครงการ (466.616 ลูกบาศก์เมตร) ของปริมาณน้ำฝนไหลนอง มีค่าเท่ากับ 205.739 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งน้ำในบ่อหนองน้ำจะสูบออกสู่อะบายน้ำ ตามแนวถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการ เพื่อให้มีพื้นที่ว่างสำหรับรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไป โดยใช้เครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบน้ำ 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.017 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่องทำงาน 1 ตัว และสำรอง 1 ตัว ผ่านท่อโพลีเอทิลีน ชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ผ่านท่อแบบการขยายตัวของรอยร้าวอย่างรวดเร็ว (Rapid Crack Propagation-RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตร ลงบ่อพักน้ำ แล้วระบายออกที่ระบายน้ำตามแนวถนนการจ่ายอมด้านหน้าโครงการ สำหรับการพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อหนองน้ำโครงการจะมีการขุดลอกพื้นที่เมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมภายในบ่อจนมีปริมาณที่ทำให้ประสิทธิภาพของบ่อ - โครงการได้พิจารณาการนำน้ำฝนในบ่อหนองน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ โดยนำฝนจากบ่อหนองน้ำจะนำมาผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำแล้วเข้าสู่ถังเก็บน้ำอุปโภคบริโภคเสริมเหล็กใต้ดิน จำนวน 1 ถัง ตั้งอยู่		



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



(นายสมบุรณ์ จิรายุส)
 บริษัท วิ ซี เขาลาก จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิ ซี เขาลาก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 34 ทั้งหมด 53 หน้า

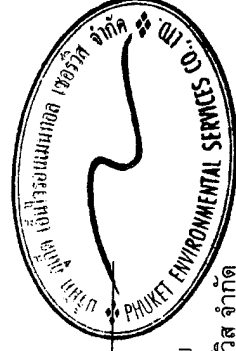
ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วี ซี เขาลาก
รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาลาก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ (ต่อ)	บริเวณที่จอดรถยนต์ติดกับถนนการจำหน่าย จากนั้นน้ำจะส่งมาตามท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว โดยใช้เครื่องสูบน้ำ เพื่อเพิ่มแรงดันก่อนสูบน้ำแจกจ่ายไปยังส่วนต่างๆของอาคารแต่ละชั้นต่อไป - น้ำในบ่อน้ำจะถูกลูกสูบออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนการจำหน่ายด้านหน้าโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ อัตราการสูบน้ำ 60 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.017 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง ทำงาน 1 ตัวและสำรอง 1 ตัว ผ่านท่อโพลีเอทิลีนชนิดความหนาแน่นสูง (HDPE) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว ผ่านท่อแบบการขยายตัวของรอยรั่วอย่างรวดเร็ว (Rapid Crack Propagation-RCP) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 400 มิลลิเมตรลงบ่อพักน้ำ แล้วระบายออกสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนการจำหน่ายด้านหน้าโครงการ เพื่อให้มีพื้นที่ว่างสำหรับปริมาณน้ำฝนครั้งต่อไป ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3.5 การจัดการน้ำเสีย	- ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 72.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ไม่คิดน้ำเสียจากสระว่ายน้ำ - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ แบบถังเกราะและกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 3 ชุด และถังดักไขมันได้ซึ่งมี 1 ชุด/ห้อง - โครงการ ดี อาร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องชุดรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันทั้งสิ้น 88 ห้องชุด ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (กำหนดค่า BOD_{avg} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร)	- โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพัสดุปล่อยรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ก่อนนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ และระบายออกสู่ถนนการจ่ายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป - ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่นเพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีพนักงานดักกากไขมัน ออกจากถังดักไขมันทุก	- ตรวจสอบ และจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียรวม

VC KHAO LAK เคื่อน กรกฎาคม 2554

บริษัท วี ซี เขาลาก จำกัด
(นายสมบุรณ์ จิรายุส)
กรรมการผู้อำนวยการลงนาม



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 35 ทั้งหมด 53 หน้า

ชื่อ.....ผู้รับทราบ

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิ ชิ เขาลาก
 รีสอร์ท ของบริษัท วิ ชิ เขาลาก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปลอยลงสู่ถังเก็บน้ำสำหรับบำบัดน้ำดื่มไม่ ปริมาตร 64 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งจะนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ปริมาณน้ำที่ต้องใช้ คาดว่าประมาณ 432.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าโดยให้ซึมผ่านผิวดินตลอดเวลา ทำให้โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด - การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเดิมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียโดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำที่สามารถรองรับปริมาณอากาศเสียได้ไม่เกิน 130 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 3 ชุด เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber - การกำจัดกลิ่นที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ มีปริมาณรวมทั้งสิ้น 2.512 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพ (Biogas Tank) ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถกักเก็บก๊าซที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ - สำหรับวิธีการควบคุมการกำจัดก๊าซ โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย Gas Leak Detector มีหน้าที่ตรวจจับก๊าซมีเทน จะมีเสียง Alarm เตือนเมื่อมีก๊าซรั่ว และจะมีสัญญาณ Output ไปยังห้อง Control เพื่อทราบปัญหา จากนั้น Monitor และ Control Module จะส่งสัญญาณส่งก๊าซ ส่วนก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นไปถึงชีวภาพจะถูกดูดไปเก็บในถังเก็บและนำไปกำจัดโดยการเผาต่อไป	สรุปได้ - ติดป้าย "น้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์" บริเวณก๊อกน้ำ และลิ้นชักแก๊ส และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการเปิดและปิดก๊อกเป็นเวลา 2 รอบ (ช่วงเช้าและเย็น) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการรั่วซึมของน้ำทิ้งดังกล่าว พร้อมทั้งระยะเวลาในการนำน้ำกลับมาใช้ - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการสุ่มตะกอนจากส่วนกรองอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อภาคเอกชนให้เข้ามาดำเนินการ - ทางโครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	

วันที่ 36 สิงหาคม 53 หน้า

ผู้รับทราบ.....ผู้รับทราบ

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK

(นายสมบุรณ์ จิรายุส) บริษัท วิ ชิ เขาลาก จำกัด

กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

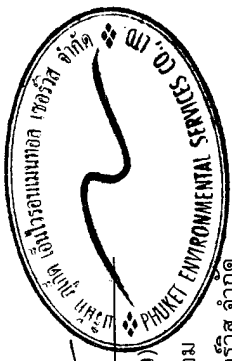
บริษัท วิ ชิ เขาลาก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

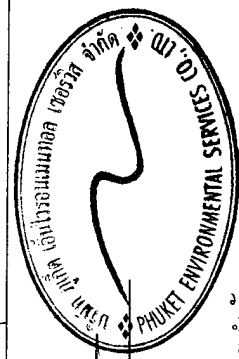
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิถี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 72.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่าBOD_{avg} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค กำหนดค่าBOD_{avg} ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปสำหรับรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 64 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ปริมาณน้ำที่ต้องใช้รดน้ำต้นไม้ คาดว่าประมาณ 432.42 ลูกบาศก์เมตร โครงการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า โดยให้ซึมผ่านผิวดินตลอดเวลา โดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันน้ำ 20 เมตร กำลังขับปั๊ม 0.5 แรงม้า เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ไปยังท่อซึมดิน โดยคิดอัตราการซึมน้ำของดิน ที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมา ใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด		
3.6 การจัดการมูลฝอย	- ปริมาณขยะที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในกรณีเลวร้ายที่สุด (มีผู้พักอาศัยเต็มโครงการ) เท่ากับ 708 ลิตร/วัน หรือ 0.708 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 236 กิโลกรัม/วัน - โครงการจะจัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ได้แก่ สำนักงาน และต้อนรับ ห้องอาหารและครัว และห้องนั่งรวม จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง ถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน โดยในแต่ละวันโครงการจะจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและทำการเก็บขนมูลฝอยจากห้องพักแต่ละชั้น แล้วรวบรวมขยะทั้งหมดลงในถังขยะ พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปพักไว้ในบริเวณห้องพักขยะรวมของโครงการ ซึ่งจัดไว้บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ โดยใช้รถเข็นขนส่งขยะมายังห้องพักขยะรวมเป็นประจำทุกวัน แยกเป็นขยะเปียก	- โครงการจะจัดตั้งถังขยะมูลฝอยไว้ในทุกห้องพัก และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ ได้แก่ สำนักงาน ส่วนต้อนรับ ห้องอาหารและครัว และห้องนั่งรวม โดยจัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร แบบมีฝาปิดมิดชิดไว้รองรับขยะอย่างเพียงพอ แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้ง ถึงขยะทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน สำหรับขยะอันตรายจะจัดตั้งถังขยะมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 1 ถัง ข้างถังระบุว่าเป็น “ขยะอันตราย” ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของห้องพักมูลฝอยแห่งของโครงการชั่วคราว จากนั้นจะประสานงานกับบริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้าเก็บขนไปกำจัดต่อไป - กวดขันให้พนักงานเข้าไปทำความสะอาดและเก็บรวบรวมขยะ	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK

(นายสมบุรณ์ จิรายุส) บริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

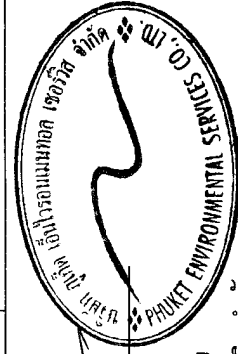
บริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด

หน้า 37 ทั้งหมด 53 หน้า

คำชื่อ 37/41 ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิถี เชื้อหลัก
 รสอร์ท ของบริษัท วิถี เชื้อหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดภูมิทัศน์ (ต่อ)	และขยะแห้ง ขนาดความจุ 11.6 ลูกบาศก์เมตร/ห้อง รวมปริมาณความจุ 23.2 ลูกบาศก์เมตร - ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก พนักงานทำความสะอาดจะแยกและขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า สำหรับขยะอันตราย เช่น หลอดไฟ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ ขวดยา กระป๋องยาฆ่าแมลง เป็นต้น โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอยอันตราย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง โดยภายในถังจะรองด้วยพลาสติกสีส้ม ซึ่งเป็นถุงสำหรับใส่มูลฝอยอันตราย ซึ่งในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุกครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอยดังกล่าว แล้วรวบรวมขยะทั้งหมดลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปรวมไว้ยังถังมูลฝอยขนาดใหญ่ที่ของห้องพัสดุปล่อยแห้งของโครงการชั่วคราว จากนั้นจะประสานงานกับบริษัทที่ประกอบกิจการรับกำจัดขยะอันตรายที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้เข้าเก็บขนไปกำจัดต่อไป - การจัดการกับน้ำมันที่ใช้แล้ว หรือน้ำมันที่เหลือใช้จากการประกอบอาหาร ทางโครงการจะนำน้ำมันที่ใช้แล้วเก็บบรรจุใส่ภาชนะ เช่น ปี๊บ หรือ แกลลอนน้ำมัน และเมื่อรวบรวมได้ในปริมาณที่มากพอแล้ว ทางโครงการจึงจะติดต่อให้กับเอกชนที่รับซื้อน้ำมันที่ใช้แล้วเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป เช่น นำไปผลิตเป็นไบโอดีเซล หรือส่งต่อไปยังโรงงานเพื่อนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตอาหารสัตว์ เป็นต้น - น้ำขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณห้องพัสดุขยะรวม จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีพนักงาน	มูลฝอยลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย จากนั้นจึงนำไปใส่ห้องพัสดุขยะรวมของโครงการซึ่งจัดไว้บริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ - ทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมทุกครั้งหลังจากเทศบาลตำบลลำแก่นเข้ามาเก็บขยะ เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพัสดุขยะรวมให้บำบัด โดยใช้ระบบบำบัดที่โครงการจัดเตรียมไว้ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยและห้องพัสดุขยะรวมให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมที่จะใช้งานได้อยู่เสมอ - รมรงคืให้ผู้เข้าพัสดุทั้งขยะลงถึงรองรับมูลฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย - จัดให้ห้องพัสดุขยะรวมเป็นแบบระบบปิด	



เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 วิชาญการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

VC KHAO LAK

(นายสมบุญ จิรายุส) บริษัท วิถี เชื้อหลัก จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิถี เชื้อหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 38 ของหน้า 53 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิถี เชาหลัก
รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เชาหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	คอยดูแลบริเวณห้องพักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิว หรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำ โดยน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน - พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลลำแก่น ปัจจุบันเทศบาลลำแก่นจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจำนวน 2 คัน ขนาด 10 ตัน/คัน เป็นรถเก็บขนมูลฝอย แบบอัดท้ายทั้งหมด การกำจัดมูลฝอยของเทศบาลลำแก่นจะกำจัดโดยนำมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ไปกำจัดยังสถานที่กำจัดมูลฝอยของเทศบาล ขนาดพื้นที่ 50 ไร่ ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 5 บ้านทับละมุ ซึ่งมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 7 กิโลเมตร เป็นระบบฝังกลบมูลฝอย (เทศบาลตำบลลำแก่น, 2551) ในแต่ละวันรถเก็บขนขยะจะออกเก็บขนขยะในเขตเทศบาลตำบลลำแก่นทุกวัน โดยมีปริมาณขยะมูลฝอย ประมาณ 5 ตัน/วัน ส่วนการจัดการสิ่งปฏิกูลนั้น ทางเทศบาลตำบลลำแก่น ยังไม่มีการให้บริการจัดการสิ่งปฏิกูล ชาวบ้านส่วนใหญ่มีการจัดการโดยการนำไปใช้ในภาคเกษตร บางส่วนจะเรียกใช้บริการจากเทศบาลตำบลท้ายเหมืองและภาคเอกชน สำหรับโครงการจะติดต่อดูดสิ่งปฏิกูลภาคเอกชนให้เข้ามาดำเนินการ - สำหรับปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในโครงการมีเพียง 0.708 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากอัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน) หรือ 0.236 ตัน/วัน ในขณะที่รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลลำแก่นสามารถเก็บขนได้ 20 ตัน/วัน โดยมีปริมาณขยะที่เก็บได้ในปัจจุบันเพียง 5 ตัน/วัน ดังนั้น เทศบาลตำบลลำแก่นจึงมีศักยภาพเพียงพอในการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดจากโครงการโดยไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนในพื้นที่รับผิดชอบแต่อย่างใด		

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK

(นายสมบุญ จิรายุส) บริษัท วี ซี เชาหลัก จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วี ซี เชาหลัก จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

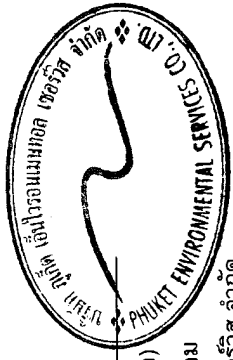
ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

หน้า 39 ทั้งหมด 53 หน้า

ชื่อ ภูมิธรรณ

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันสิ่งแวดล้อม โครงการ วิชี เขาลัก
 รีสอร์ท ของบริษัท วิชี เขาลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	- โครงการจะรับบริการกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาห้วยเหมือง ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง โดยทางโครงการจะติดตั้งหม้อแปลง ชนิด Transformer Oil Type ขนาด 250 KVA แปลงไฟ 33 เควี เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไปยังโหนดต่างๆในภาวะปกติ สำหรับตำแหน่งการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการอยู่บริเวณใกล้ที่จอดรถยนต์ของโครงการ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลา ก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคง และมีมิดชิด และไมอนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ - ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาห้วยเหมือง หรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทางโครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 60 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ	- เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ	-
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการ วิชี เขาลัก รีสอร์ท ประกอบด้วยอาคารอาคารห้องพัก จำนวน 1 อาคาร ความสูง 3 ชั้น และอาคารห้องพักรวมชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร รวมมีอาคารในโครงการทั้งสิ้น จำนวน 2 อาคาร รวมจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 78 ห้องพัก 1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆทั่ว	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) - ทำการตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น	- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ตรวจสอบแผนผังความร้อนและ - ตรวจสอบเครื่องตรวจจับ - ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



(นายสมบุญ จิรายุส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิชี เขาลัก จำกัด

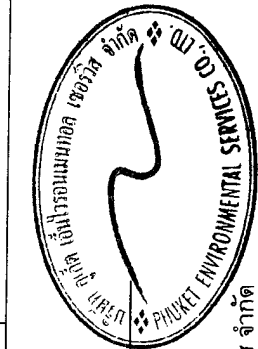
เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 46...ทั้งหมด 53...หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิถี เช่าหลัก
 รีสอร์ท ของบริษัท วิถี เช่าหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	บริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ - แผนควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) โครงการจะติดตั้งภายในห้องควบคุม (Control / Fire command) ของอาคารห้องพัก บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 เครื่อง - แผนแสดงสัญญาณ (Graphic Annunciator : ANN) โครงการจะติดตั้งภายในห้องควบคุม (Control / Fire command) ของอาคารห้องพัก บริเวณชั้น 1 จำนวน 1 เครื่อง - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีกด (Manual Station : M) โครงการจะติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีกดในทุกชั้นของอาคารห้องพัก บริเวณทางเดิน ชั้นละ 4 จุด รวมติดตั้งจำนวน 12 จุด - อุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดกระดิ่ง (Alarm Bell : B) โครงการจะติดตั้งบริเวณทางเดิน ชั้นละ 4 จุด รวมติดตั้งจำนวน 12 จุด - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S) โครงการจะติดตั้งภายในอาคารห้องพัก ชั้นละ 26 จุด รวมติดตั้งจำนวน 78 จุด - เครื่องตรวจจับความร้อน (Rate Of Rise Heat Detector : H) โครงการจะติดตั้งบริเวณอาคารห้องพัก บริเวณโถงและทางเดิน ชั้นละ 16 จุด รวมติดตั้งจำนวน 48 จุด 2) ระบบไฟฟ้าฉุกเฉิน - ทางโครงการจะติดตั้ง ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) บริเวณโถงและทางเดินของอาคารห้องพักทุกชั้น	- จัดให้มีการป้องกันกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้ใช้อาคาร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดวางผังเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักทุกห้อง และในบริเวณทางเดิน - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย - ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย - จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	ตรวจสอบการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง อัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554
 KHAO LAK เดือน กรกฎาคม 2554

(นายสมบุรณ์ จิรายุส) บริษัท วิถี เช่าหลัก จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิถี เช่าหลัก จำกัด

หน้า 41 จาก 53 หน้า
 วันที่ 41 กันยายน 53
 ลงชื่อ 41/9/53 ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วี ซี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3) ระบบดับเพลิง - ชุดดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC) โครงการจะติดตั้งบริเวณ โถงและทางเดิน จำนวน 4 ตู้/ชั้น รวมติดตั้งจำนวน 12 ตู้ - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connections) อยู่บริเวณด้านข้างอาคารของโครงการ รับน้ำจากกรดดับเพลิงแล้วส่ง ต่อเข้าไปยังอาคารห้องพักรับต่าง ๆ 4) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า - โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคาร บริเวณหลังคาของอาคาร และติดตั้งสายดินที่ชั้นใต้ดิน 5) ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร - ป้ายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร โดยโครงการ จะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลักทุกชั้นของอาคาร 6) บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และประตูหนีไฟ - บันไดหลัก มีความกว้างสุทธิ 1.78 เมตร จำนวน 2 แห่ง/ชั้น - บันไดหนีไฟภายในอาคาร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้างสุทธิ 1.09 เมตร - ประตูหนีไฟ มีความกว้างสุทธิ 0.90 เมตร ประกอบด้วย ประตูบาน เหล็ก วงกบเหล็กกันไฟมีขอบควั่นกันควัน มีใช้ค้อพด้านในติดตั้งอุปกรณ์ ปิด-เปิด หน้าประตูติดแผ่นป้ายโลหะเชื่อมติดกับบานประตู ใช้ลูกบิดเปิดจาก ด้านใน (ตัวบานประตู วงกบและป้าย ทาสีแดง) - โครงการจะจัดให้มีการชักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย		

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

VC-KHAO LAK
บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด
VC KHAO LAK CO.,LTD.

(นายสมบุญ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขาหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

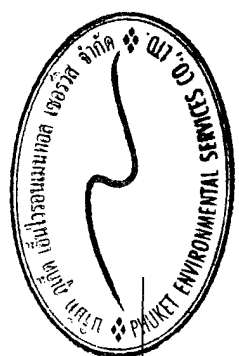
หน้า 42...ทั้งหมด...53...หน้า
ลงชื่อ...ผู้รับรอง

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วิถี เขาหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ธารณภัยดับเพลิงไหม้เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว - ในกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทางโครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบริการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยดับเพลิงได้โดยมีระยะทางห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 25 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 25 นาที (คิดความเร็วของรถที่ 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง) จะถึงพื้นที่โครงการ - จากการประเมินความเสี่ยงของระบบป้องกันอัคคีภัย ความสามารถในการให้บริการระงับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ และความเหมาะสมของตำแหน่งและความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล จะเห็นได้ว่าโครงการมีความพร้อมในการรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้นผลกระทบทางด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		

หน้า 43...ทั้งหมด 53...หน้า
 เดือน...ทั้งหมด 53...หน้า
 43/53

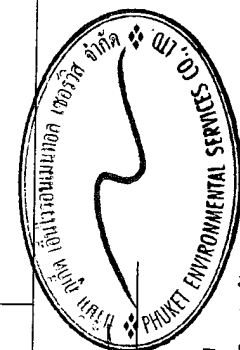
VC KHAOLAK
 บริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด
 VC-KHAOLAK-EO.LTD.
 (นายสมบุญ จิรายุส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วิถี เขาหลัก จำกัด



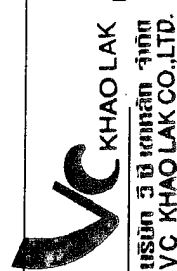
เดือน กรกฎาคม 2554
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการวิชี เช้าหลัก
 รือสอร์ท ของบริษัท วิชี เช้าหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ (ต่อ)	สำนักงาน และห้องพักอาศัย 2) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง บริเวณห้องน้ำทุกห้อง 3) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศ เพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอก บริเวณห้องเครื่องไฟฟ้า ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไป โดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่เปิดสู่พื้นที่ ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย 4) ระบบระบายอากาศของครัว โดยจะทำการดูดไอที่เกิดขึ้นที่จุดกำเนิด ความร้อนผ่านหัวครอบ (Hood) แล้วส่งผ่านท่อลมเพื่อนำไปทิ้ง การจัดการไอที่เกิดขึ้น สามารถทำได้โดยแผงกรองน้ำมัน แฉงกรองฝุ่นและกรอง แฉงกรอง กลิ่น โดยติดตั้งไว้ในตัวกรองอากาศ (Filter Box) เพื่อสามารถทำการบำรุงรักษาและเปลี่ยนแผงกรองได้ ดังนั้น จึงส่งผลกระทบต่อ การระบายอากาศและความร้อน		
4. คุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	- เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการจะก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวม ของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายใน โครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นพนักงานเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้าง ความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน ก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น - สนับสนุนกิจกรรมทางสังคมต่าง ๆ ของท้องถิ่น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชน โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท วี ซี เคหาหลาก จำกัด
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท วี ซี เช้าหลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 45 จาก 53 หน้า

ชื่อ.....ผู้รับรอง

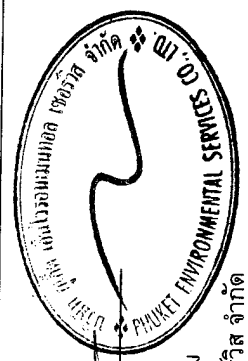
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม มาตรการ วิถี เช่าหลัก
 ริสอร์ท ของบริษัท วิถี เช่าหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	และร้านอาหารในโครงการ จะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติอร่อย (Clean Food Good Test) ของกระทรวงสาธารณสุข ซึ่งจะทำให้สะอาด และร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข ดังนั้น ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ		
4.3 สุขภาพ	- การประเมินผลกระทบจากการดำเนินโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ ในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน การบำบัดน้ำเสีย การจัดการขยะมูลฝอย สภาพเศรษฐกิจและสังคม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พิจารณารายละเอียดที่สำคัญที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพ คือ - สิ่งคุกคามทางกายภาพ ได้แก่ ฝุ่นละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน เป็นต้น - สิ่งคุกคามทางชีวภาพ ได้แก่ แมลงวัน แบคทีเรีย และปรสิต เป็นต้น - สิ่งคุกคามต่อจิตใจ ได้แก่ ความเครียด ความกังวล และความรำคาญ - การลดผลกระทบต่างๆที่เกิดขึ้นต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียงให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด - เนื่องจากโครงการอยู่ห่างจากแหล่งโบราณสถานของจังหวัดพังงา จึงไม่เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อแหล่งโบราณสถานแต่อย่างใด ส่วนผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบนั้น เนื่องจากภายในโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยลดความกระดังจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย นอกจากนี้ทางโครงการจะใช้สีหลังคาและตัวอาคาร ที่มีความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพเมื่อเปิดดำเนินการลดลง ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ	- มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ด้านระดับเสียง ด้านความสั่นสะเทือน ด้านการบำบัดน้ำเสีย - ด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้านสภาพเศรษฐกิจ และทัศนคติในบทที่ 4 ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	
4.4 ทัศนียภาพและแหล่งท่องเที่ยว		- ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ - จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 1,888.25 ตารางเมตร (ร้อยละ 36.31 ของพื้นที่โครงการ) และมีไม้ยืนต้น 872 ตารางเมตร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพนาอยู่อยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	

VC KHAO LAK

เดือน กรกฎาคม 2554

(นายสมบุรณ์ จิรายุส) บริษัท วิถี เช่าหลัก จำกัด
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท วิถี เช่าหลัก จำกัด



เดือน กรกฎาคม 2554

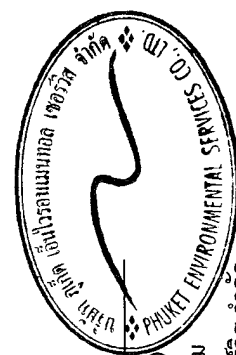
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

หน้า 47 ทั้งหมด 53 หน้า

ชื่อ... ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วี ซี เขาลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้แจ้งอาการ	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
3. เสียงและกลิ่น	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- เสียงและความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้ขนส่ง	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพถนน	- สภาพถนนและการชำรุด	- ทุกวัน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะมูลฝอย	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
			- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะ และการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 3 วัน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
			- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

VC KHAO LAK CO., LTD.
เดือน กรกฎาคม 2554

(นายสมบูรณ์ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด

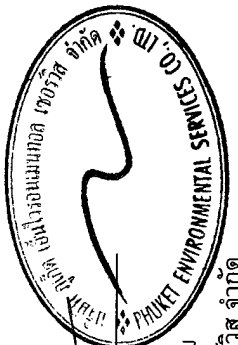
เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 53 จาก 53 หน้า

ลงชื่อ.....ผู้รับรอง

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ วี ซี เขาลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

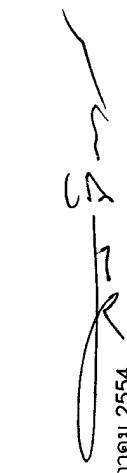
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
8. อากาศไว้มลพิษและความปลอดภัย	- คนงานก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ทุกวัน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา
9. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- การบำรุงรักษาวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด และผู้รับเหมา



 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



 VC KHAO LAK

 บริษัท เขาลัก จำกัด

 (นายสมบุญ จิรายุส)

 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

 บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

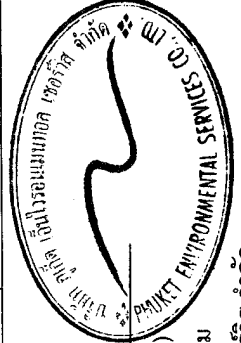
เดือน กรกฎาคม 2554

49. หน้า

 49. หน้า

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ วี ซี เขาลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหวและการเกิดสึนามิ	ภายในโครงการ	- การจัดเส้นทางหนีภัย	- ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยภายในบริเวณโครงการ	- ทุก 1 ปี	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
		- การซ้อมแผนอพยพ	- ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- การอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
	- บริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
3. การใช้น้ำ	- บริเวณท่อน้ำดี	- สภาพท่อน้ำดี	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นทาง	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
	- บริเวณท่อน้ำในห้องพัก	ทางกายภาพ - สี - ความชื้น - กรด-ด่าง ทางเคมี - เหล็ก - แอมโมเนีย - ทองแดง - สังกะสี - ซัลเฟต - คลอไรด์	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้สำหรับการปรับปรุงคุณภาพด้วยวิธี ดังนี้ - Visual Comparison Method - Nephelometric Method - Electrometric Method - Phenanthroline Method - Persulfate Method - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Turbidimetric Method - Argentometric Method	- ทุก 1 เดือน ในช่วงเดือนแรก และทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ยูเออี เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

VC KHAO LAK
บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
VC KHAO LAK CO., LTD.

(นายสมบุรณ์ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด

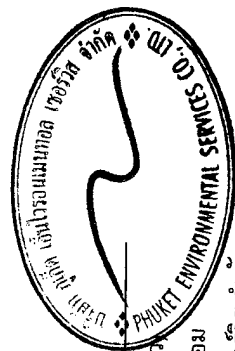
หน้า 50...ทั้งหมด 53 หน้า

ลงชื่อ.....ได้รับรอง

ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ วิถี เช้าหลัก รีสอร์ท ของบริษัท วิถี เช้าหลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
3. การใช้น้ำ (ต่อ)		- ฟลูออไรด์ - ไนเตรต - กระด้างทั้งหมด - กระด้างถาวร - ปริมาณสารทั้งหมด <u>สารพิษ</u> - สารหนู - ไซยาไนด์ - ตะกั่ว -ปรอท - แคดเมียม - ซิลิเนียม <u>ทางแบคทีเรีย</u> - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - ฟีคัล โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อี.โคไล	- Alizarin Photometric Method - Cadmium Reduction Method - EDTA Titration Method - Calculation Method - Calculation Method - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Atomic Absorption Spectrophotometer - Multiple Tube Fermentation Technique - Fecal Coliform Test (EC Medium) - E.coli Test (Rapid Test)		

VC KHAOLAK
บริษัท วิถีเช้าหลัก จำกัด
VC KHAOLAK CO.,LTD.



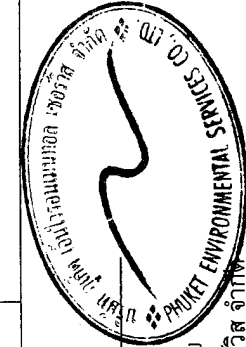
เดือน กรกฎาคม 2554
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

(นายสมบุรณ์ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วิถี เช้าหลัก จำกัด

หน้า 51... 51... หน้า
รับทราบ

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ วี ซี เขากลัก รีสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขากลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท วี ซี เขากลัก จำกัด
	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบน้ำ	- เช็คเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท วี ซี เขากลัก จำกัด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท วี ซี เขากลัก จำกัด
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจัดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุก 6 เดือน	- บริษัท วี ซี เขากลัก จำกัด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- ค่า ร ต ร จ ส อ มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร - ความเป็นกรดด่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชีลไฟต์ - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมัน และไขมัน - ทีเคแอล - คลอโรฟอร์ม - แบคทีเรียทั้งหมด	- ตรวจสอบตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด - pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate - วิธีการหยดระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมมอฟฟ์ (Imhoff cone) วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique	- ทุก 1 เดือน	- บริษัท วี ซี เขากลัก จำกัด



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

VC
KHAKO LAK
บริษัท วี ซี เขากลัก จำกัด
VC KHAKO LAK CO., LTD.

(นายสมบุญ จิรายุส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขากลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

หน้า 52 จาก 53
วันที่ 5/7/54
ได้รับรอง

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ วี ซี เขาลัก ริสอร์ท ของบริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพัชยะ	- สภาพของถังขยะ - ปริมาณ มูลฝอย ตกค้าง	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพัชยะรวม	- ทุก 1 เดือน - ทุกสัปดาห์	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด - บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
			- ตรวจสอบแนวความรื้อถอนและควมมั่นคงของโครงสร้าง	- ทุก 1 สัปดาห์	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
			- ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน	- ทุก 1 สัปดาห์	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
			- ตรวจสอบการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทุก 1 ปี	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
8. อากาศในร่ม และความปลอดภัย	- สระว่ายน้ำของโครงการ	- คลอรีนอิสระคงเหลือ - ความเป็นกรดด่าง - แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม	- ตรวจสอบปริมาณคลอรีนคงเหลือ โดย Iodometric method - ความเป็นกรดด่างในสระว่ายน้ำ โดย pH meter - ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มในสระว่ายน้ำ ด้วยวิธี Standard Plate Count และ Multiple Tube Fermentation Technique	- วันละ 2 ครั้ง - วันละ 2 ครั้ง - ทุก 1 เดือน	- บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด - บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด - บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด

VC KHAOLAK

บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด
VC KHAOLAK CO., LTD.

เดือน กรกฎาคม 2554

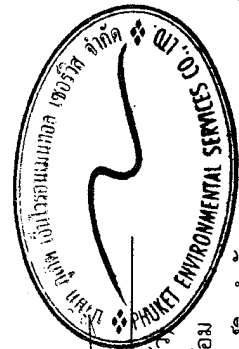
(นายสมบุญ จิรายุส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท วี ซี เขาลัก จำกัด

เดือน กรกฎาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



53 หน้า
53
53/53