



ที่ ทส 1009.5/ 11192

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

26 ธันวาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดิ อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านกะรน ถนนปฎัก (ตะวันออก) ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 88 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

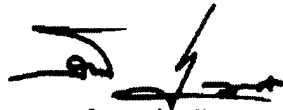
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 71/2554 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด โดยให้บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้หน่วยงานผู้มีอำนาจอนุญาตกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนอาคารที่ระบุไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้เทศบาลตำบลกะรน ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ตามก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลตำบลกะรน พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลกะรน เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ 11192

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

๒๐ ธันวาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี อาร์ก

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลกะรน

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดี อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี อาร์ก ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านกะรน ถนนปฎัก (ตะวันออก) ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 88 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 71/2554 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด โดยให้บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้หน่วยงานผู้มีอำนาจอนุญาตกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนอาคารที่ระบุไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

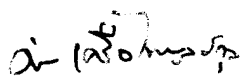
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้ จึงขอให้เทศบาลตำบลกะรน ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ตามก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้เทศบาลตำบลกะรน พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของเทศบาลตำบลกะรน เพิ่มเติมด้วย

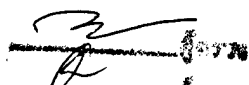

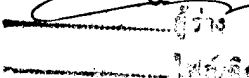
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประกำ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6624
โทรสาร 0-2265-6616


(นายสันติ บุญประกำ)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาราชการแทนผอ.สวผ.

 ผู้ตรวจ
 ผู้ทนาย
 ผู้ร่าง
โทรศัพท์



ที่ ทส 1009.5/ 11191

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

26 ธันวาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด

อ้างอิง 1. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.073/2554 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2554
2. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.102/2554 ลงวันที่ 23 กันยายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดิ อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างอิง 1 และ 2 บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านกะรน ถนนปฎัก (ตะวันออก) ตำบลกะรน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 88 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดดังแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 71/2554 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด โดยให้บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการ...

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ นุชประคับ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ 11191

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

๒ ธันวาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี อาร์ก

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด

อ้างอิง 1. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.073/2554 ลงวันที่ 5 สิงหาคม 2554
2. หนังสือบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว.102/2554 ลงวันที่ 23 กันยายน 2554

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดี อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ตามหนังสือที่อ้างอิง 1 และ 2 บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี อาร์ก ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านกระรอน ถนนปฎัก (ตะวันออก) ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 88 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานความละเอียดดั่งแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ตามลำดับขั้นตอนการพิจารณา และในการประชุมครั้งที่ 71/2554 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดี อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด โดยให้บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการ...


มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 รวมทั้ง โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปแล้ว




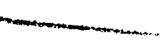
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6624
โทรสาร 0-2265-6616


(นายดำรง เครือไพบูลย์กุล)
ผู้อำนวยการกลุ่มพลังงาน
รักษาราชการแทนผอ.สวผ.


ผู้ตรวจ

ผู้แทน

ผู้พิมพ์

ผู้รับ
ในข้อ ๑๕



ที่ ทส 1009.5/ 11190

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

26 ธันวาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดิ อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านกระรอน ถนนปฎัก (ตะวันออก) ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 88 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 71/2554 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด โดยให้บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้หน่วยงานผู้ที่มีอำนาจอนุญาตกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนอาคารที่ระบุไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในการนี้
จึงขอให้จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ตามก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัด
ภูเก็ต พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ต เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายสันติ บุญประกำษ์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6624

โทรสาร 0-2265-6616

ที่ ทส 1009.5/ 11190

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒน์นา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

26 ธันวาคม 2554

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ดิ อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

ด้วย บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก ตั้งอยู่ที่หมู่ที่ 1 บ้านกระรอน ถนนปฎัก (ตะวันออก) ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 88 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 71/2554 เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2554 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดิ อาร์ก ของบริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด โดยให้บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด และให้หน่วยงานผู้มีอำนาจอนุญาตกำกับดูแลการดำเนินงานของโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนอาคารที่ระบุไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม...


สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้
จึงขอให้จังหวัดภูเก็ต ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ
รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ตามก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัด
ภูเก็ต พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดภูเก็ต เพิ่มเติมด้วย




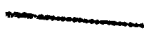
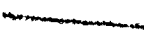
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสันติ บุญประคับ)
รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-2265-6624
โทรสาร 0-2265-6616


(นายสันติ บุญประคับ)
ผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
รักษาราชการแทนผอ.สวผ.

 ผู้ทรง
 ผู้แทน
 ผู้พิมพ์
 ผู้ร่าง
 ไฟล์/ลิ้ง

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ

ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ ดิ อารีท

ของ บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อารีท ของ บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด ตั้งอยู่ หมู่ที่ 1 บ้านกระรอน ถนนปฎัก (ตะวันออก) ตำบลกระรอน อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นอาคารชุด จำนวน 88 ห้อง จัดทำรายงานโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้


1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อารีท ของ บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม


3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

เดือน ธันวาคม 2554


Karon Hill
 (นายชยต์ ภู่อัครวุฒิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระรอนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554


 (นางสาวจิราดรณ์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการ เปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและ หน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้อง รับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

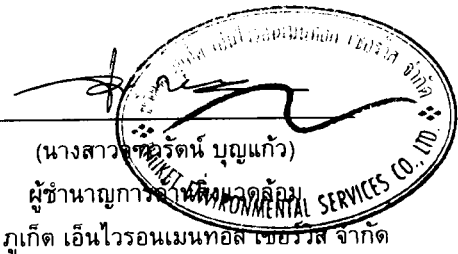
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการ โครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไข ปัญหาต่อไป

เดือน ธันวาคม 2554


Wenon

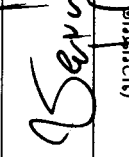
(นายชยุต ภูเกียรติ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระเนล จำกัด

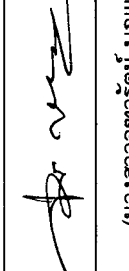
ข้าพเจ้า เดือน ธันวาคม 2554

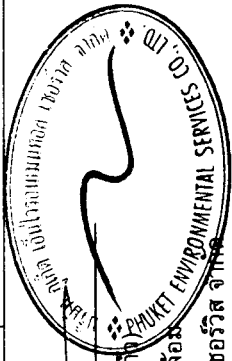

(นางสาว เวิร์ดน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ตีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด ช่วงก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเล็กน้อย มีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคาร ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำในโครงการ โดยจะมีการเปิดหน้าดินเฉพาะ บริเวณที่มีการก่อสร้างเท่านั้น ทำให้สภาพภูมิประเทศในภาพรวมไม่มีการเปลี่ยนแปลง ทั้งนี้โครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมที่ไม่ได้ก่อสร้างไว้ให้มากที่สุด ดังนั้นการก่อสร้างจึงส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะดำเนินการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะมีการก่อสร้างอาคาร ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำเท่านั้น - เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่การปรับพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดมีพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 22.88 ของพื้นที่โครงการ 	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม	1) ทรัพยากรดิน <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการเป็นที่เนินเขา ในช่วงก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อก่อสร้างอาคาร ที่จอดรถ และสระว่ายน้ำในโครงการ ไม่มีการขุดดินในวงกว้างหรือนำดินภายนอกเข้ามาถมแต่อย่างใด โดยโครงการจะควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ในพื้นที่โครงการ และให้วิศวกรควบคุมงานตลอดช่วงเวลาก่อสร้างอาคาร ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรดินจึงอยู่ในระดับปานกลาง - จากรูปที่ 3-8 พื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดแผ่นดินถล่มในระดับต่างๆ ของจังหวัดภูเก็ต พบว่าบริเวณที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยต่อการเกิดดินถล่มระดับสูง (เมื่อค่าความเสียหายอยู่ระหว่าง 50-75%) แต่อย่างไรก็ตาม ในการก่อสร้างโครงการจะจัดให้มีวิศวกรผู้เชี่ยวชาญดูแล และควบคุมการก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดินที่ขุดออกจากการก่อสร้างฐานราก ที่จอดรถ สระว่ายน้ำ ขุดบ่อเก็บน้ำ บ่อหนองน้ำ และบ่อบักน้ำ จะต้องกองเก็บเป็นสัดส่วนไว้ในพื้นที่เฉพาะและต้องปิดปกคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อม และจะมีการถมกลับในพื้นที่โครงการ โดยอัดชั้นดินให้แน่น รวบรวมเรียบสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดิน โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน - โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าบ่อดักตะกอน สำหรับดักตะกอนดิน กรวด หิน และเศษขยะก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำต่อไป - จัดพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 22.88 ของพื้นที่โครงการ - ปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่ทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน - ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน - จัดเตรียมป้ายหรือสัญญาณเตือนอันตรายไว้ตลอดเวลาทำงาน ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุหรือแผ่นดินไหว 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น - ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างแล้วเสร็จ

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชูชีพ ภู่อัครวิทย์)
 กรรมการผู้อำนวยการงาน
 บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระหนอล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ก่อนเริ่มงานขุดถมดินจะทำการศึกษาหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน - ห้ามคนงานทำงานขุดถมดินโดยเด็ดขาดในช่วงที่ฝนตกหนัก หรือมีพายุ หรือแผ่นดินไหว - ควบคุมกิจกรรมการก่อสร้างให้อยู่ภายในโครงการเท่านั้น - ให้ทำการขุดถมดิน เฉพาะช่วงเวลากลางวันของวันธรรมดา (เวลา 8.30 น.-17.30 น.) ในช่วงฤดูฝนงดการขุดถมดินในช่วงที่มีฝนตกหนัก 	
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<p>1) การเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิต และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2ก ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ได้ปรากฏความเสียหาย โดยเขตนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุวิทยายี่สิบปีล่าสุด พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2518-2551 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดภูเก็ตแต่อย่างใด มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตราที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดภูเก็ตถึงถึงความสั่นสะเทือน และการเกิดคลื่นสึนามิ บริเวณฝั่งทะเลอันดามัน ตั้งแต่จังหวัดระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ. 2547 	<ul style="list-style-type: none"> - ออกแบบการก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 	

เดือน ธันวาคม 2554

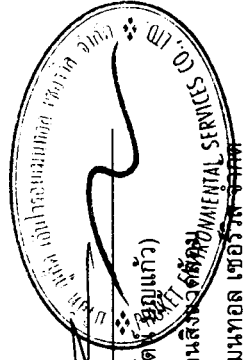
ศ.ดร.อรรถกโรนพิลา
(นายชัชวาล ภู่อัครวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระหนอล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

ศ.ดร.อรรถกโรนพิลา
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด
ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ ของ บริษัท กูเก็ตกระหนอล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	นอกจากนั้นบริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระทบ และพังงา มีระยะห่างประมาณ 16 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตามโครงการได้คำนึงถึงความปลอดภัยของผู้พักอาศัย ภายในโครงการ 2) การเกิดสึนามิ - โครงการตั้งอยู่ห่างจากทะเลอันดามันประมาณ 620 เมตร สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 29-41 เมตร จากแผนที่แสดงพื้นที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิในปี 2547 บริเวณตำบลกระหน พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ และในโครงการตั้งอยู่ใกล้บริเวณจุดปลอดภัย คือ ซอยปฎัก 14 (ซอยอนามัยกระหน (เดิม)) โดยโครงการมีระยะห่างจากจุดปลอดภัยบริเวณต้นซอยปฎัก 14 ประมาณ 210 เมตร ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงไม่มีผลกระทบจากการเกิดสึนามิ		
1.4 คุณภาพอากาศ	- กิจกรรมการก่อสร้างอาคารโครงการจะก่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเพิ่มขึ้นประมาณ 0.0066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตก่อนช่วงที่มีการก่อสร้างโครงการ โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากจุดตรวจวัดบริเวณหน้าวัดสุวรรณคีรีเขต (วัดกระหน) ซึ่ง	- จัดให้มีรั้วที่กันบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและใช้ผ้าใบหรือตาข่ายกันรอบตัวอาคารและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง เพื่อเป็นแนวกำบังการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปสร้างความรำคาญแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ข้างเคียงและผู้สัญจรไป-มา - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำโรงเก็บวัสดุอุปกรณ์ปูนซีเมนต์ที่มีชนิด มีหลังคาคลุมทุกด้าน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM ₁₀)



เดือน ธันวาคม 2554

เดือน ธันวาคม 2554

(นายชยุต ภูเกียรติ)

บริษัท กูเก็ต กระหนอล จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(นางสาวจตุพรรัตน์ ภูเกียรติ)

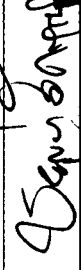
บริษัท กูเก็ตกระหนอล จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ที ของ บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

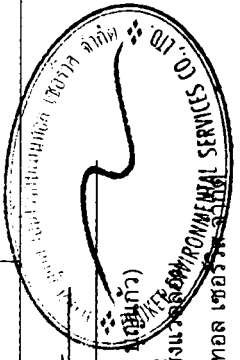
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>-</p>	<p>เป็นจุดตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด พบว่า ในเดือนสิงหาคม พ.ศ.2546 บริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าวมี ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 0.13 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากการคำนวณการก่อสร้างโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ ประมาณ 0.1366 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538) ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้น จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- จากการคำนวณความเข้มข้นของมลพิษจากเครื่องจักร และยานพาหนะที่ใช้ในช่วงก่อสร้าง พบว่า มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานที่กำหนดค่อนข้างมาก นอกจากนี้ เครื่องจักรดังกล่าวเมื่อใช้ปฏิบัติงานจะจำกัดเฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการเท่านั้น เกิดเพียงช่วงเวลาสั้น ๆ ซึ่งพื้นที่ก่อสร้างจะเป็นพื้นที่เปิดโล่ง มีการถ่ายเทอากาศอย่างสะดวก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้อาศัยงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- การทำงานของเครื่องจักร ทำให้เกิดการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง เช่น ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ฝุ่นละออง (STP) และสารประกอบอัลดีไฮด์ (RCHO) ซึ่งมีปริมาณน้อยมาก และการทำงานของเครื่องจักรกลไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดพรมน้ำในพื้นที่ก่อสร้างและเส้นทางขนส่งวัสดุภายในพื้นที่โครงการ รวมถึงบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง - ตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเสมอ หากมีปัญหาต้องรีบแก้ไข เพื่อลดเขม่าหรือควันที่จะเกิดขึ้น - ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนทุกครั้ง เช่น จัดให้มีการล้างล้อ เพื่อให้ดินหลุดจากล้อให้หมด - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมกระบะรถที่ขนส่งวัสดุ ก่อสร้างให้มิดชิดตลอดเส้นทางทางการขนส่ง เพื่อป้องกันการรบกวนของวัสดุที่บรรทุก - จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ใช้ขนส่งวัสดุเข้าสู่พื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในเขตชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราายที่ตกหล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 	

เดือน ธันวาคม 2554

 (ฝ่ายชุด ภูเก็ต) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ มณีแก้ว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท กูเกิ้ลกระเนฮิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 เสียงและคลื่นสนามแม่เหล็ก</p> <ul style="list-style-type: none"> - แหล่งกำเนิดของเสียงในระหว่างก่อสร้าง ได้แก่ เสียงจากการทำฐานราก เครื่องจักรที่ใช้ในการปรับพื้นที่ และเสียงรถบรรทุก รถยกของหนัก และรถแทรกเตอร์ ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดแบบอยู่กับที่และเคลื่อนที่ตามลำดับ แต่การดำเนินการก่อสร้างไม่ได้ทำงานพร้อมกันหมดทั้งพื้นที่และเครื่องจักรอุปกรณ์ไม่ได้ทำงานพร้อมกันทุกเครื่อง กิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ ดังกล่าวเป็นกิจกรรมที่เกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างช่วงสั้นๆ - จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ พบว่าเสียงที่เกิดขึ้น จะส่งผลกระทบต่อโครงการอื่น อีล อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐาน ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับเสียงได้ 13.50 dB(A) - จากการคำนวณหาค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการ ที่มีผลกระทบต่อโครงการกระเนฮิล (ด้านทิศตะวันตก) ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 25 เมตร มีค่าระดับเสียงในช่วง 68.79-79.79 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 	<ul style="list-style-type: none"> - เลือกใช้ซีเมนต์และแทนการตอกเสาเข็ม - จัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร - ปิดอาคารที่ก่อกองสร้างด้วยผ้าใบหรือตาข่ายโดยรอบอาคารและตลอดแนวความสูงของอาคาร - ให้ก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ ในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้ก่อสร้างอาคาร ระหว่าง 08.00 น. ถึง 17.00 น. เว้นแต่จะมีมาตรการป้องกันเป็นอย่าดีและได้รับความเห็นชอบแล้ว - การตัด เเยอร์ โส กลิ่ง วัสดุให้กระทำนอกพื้นที่โครงการ - อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานครั้งคราว จะต้องมี การดับเครื่อง หรือบอกเครื่องลงระหว่างการทำงาน - ไม่ใช้เครื่องจักรหรือเครื่องยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ใน สภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรมี การหล่อลื่นไม่ให้เครื่องจักรทำงานได้ - จัดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ให้นำไปทางทิศเหนือเพื่อลดผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง - ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน - กำหนดแผนงานก่อสร้างและวิธีการก่อสร้างที่เหมาะสม เช่น จัดให้ เครื่องจักรกลที่มีเสียงดังทำงานในเวลากลางวัน 	<ul style="list-style-type: none"> - สอบถามจากประชาชนที่อยู่ในใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง - ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการวิชาการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC) 	

Karon Hill
 เดือน ธันวาคม 2554
 (นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท กูเกิ้ลกระเนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554
 (นางสาวจุฑา (จุฑา) บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชัน จำกัด

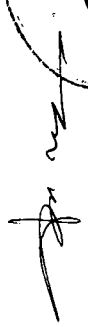
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	<p>เมษายน 2540 กำหนดให้มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง 70 dB(A) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดจากการก่อสร้าง ส่งผลกระทบต่อโครงการกระวน ฮิล (ด้านทิศตะวันตก) อยู่ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย (Leq) 24 ชั่วโมง ดังนั้น โครงการจึงจำเป็นต้องมีมาตรการในการลดผลกระทบทางเสียงที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีรั้วที่รอบแนวเขตที่ดินสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 13.50 dB(A) ดังนั้น การที่โครงการจัดให้มีรั้ว จะทำให้บริเวณดังกล่าว มีค่าระดับเสียงลดลงอยู่ในช่วง 55.29-66.29 dB(A) นอกจากนี้ กิจกรรมดังกล่าวจะเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ ไม่ต่อเนื่อง และการก่อสร้างไม่ได้ใช้เครื่องจักรขนาดใหญ่ในการก่อสร้าง รวมทั้งใช้ระยะเวลาก่อสร้างเป็นช่วงเวลาดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดหาอุปกรณ์กันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muffs ให้แก่คนงานก่อสร้างที่อยู่ในบริเวณที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และจำกัดระยะเวลาทำงานที่สัมผัสกับระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 2 เรื่องความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตรชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ และควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด - ติดป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามาตรการก่อสร้างโครงการ เพื่อ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามาตรการก่อสร้างโครงการ เพื่อ - ติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ พร้อมระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์ สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นเกี่ยวกับการก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีการสอบถามเพื่อค้นหาข้อเท็จจริง และสาเหตุเพื่อกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหามาตรการก่อสร้างโครงการ เพื่อ 	

เดือน ธันวาคม 2554

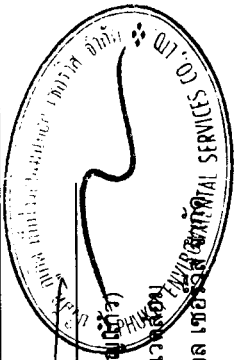
Sen Sor Karon Hill
(นายสุยต์ สุทธิวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554


(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ตีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ความสั่นสะเทือน - กิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การเตรียมพื้นที่ การจะเสาะเข็ม เป็นต้น ทั้งนี้การใช้เสาะเข็มจะ ไม่ก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนในระดับที่เป็นอันตรายต่ออาคารข้างเคียง เนื่องจากไม่มีการตอกกระแทกของปืนจันตังเช่นที่ใช้กับเสาะเข็มคอนกรีตอัดแรง โดยขั้นตอนของการจะเสาะเข็มจะเริ่มจากการวางหมุดตำแหน่งเสาะเข็ม การกดปลอกเหล็กชั่วคราวก่อนจะตอก การจะตอก การทำความสะดวกหลุม การลงปลอกเสริม การติดตั้งท่อคอนกรีต การเทคอนกรีต การถอนปลอกเหล็กขึ้น และการทดสอบและตรวจสอบเสาะเข็ม ซึ่งขั้นตอนทั้งหมดจะกระทำภายใต้การควบคุมของวิศวกรให้เป็นไปตามมาตรฐานการก่อสร้าง ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจึงจัดอยู่ในระดับต่ำ	- เลิกใช้เข็มเจาะแทนการตอกเสาะเข็ม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าพบผู้ที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยต้องแจ้งกำหนดการจะเสาะเข็ม ระบุวัน เวลาให้ชัดเจน รวมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมงานก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อโครงการได้ - จัดให้มีวิศวกรคอยดูแลอย่างใกล้ชิด และความคุมงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อป้องกันผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำการเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีและเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งให้มีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - หลีกเลี่ยงการใช้งานเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น - จัดให้มีการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากโครงการ และโครงการจะทำการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเดิม กรณีมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการต้องเข้าไปแก้ไข และให้ความช่วยเหลือทันที	



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส (จำกัด)

เดือน ธันวาคม 2554
Karon Hill
 ธันวาคม 2554

(นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระแฉิล จำกัด

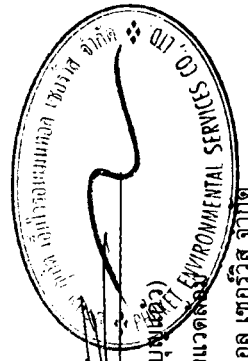
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท ภูเก็ต ภูเก็ต จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>- พื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระนวน สภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ประกอบด้วยพื้นที่อยู่อาศัย และพื้นที่รกร้าง ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>- พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่เนินเขา ภายในพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญ หรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ได้อยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ได้ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p> <p>2) สัตว์บก</p> <p>- สำหรับสิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เนื่องจากมีการปรับพื้นที่ไว้แล้ว ส่วนพื้นที่ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกมีการพัฒนาพื้นที่ไปเป็นถนนการจราจร และโครงการถนน อีลส์ ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์ หรือสัตว์ป่าที่หายาก สำหรับทิศตะวันออกที่ติดกับพื้นที่รกร้าง สัตว์บกที่พบจะเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และนก (Birds) ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์บก</p>		

Em Sorn Karonhill

เดือน ธันวาคม 2554
(นายสุจิต ภู่อัครพิศ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระนวนฮิลล์ จำกัด

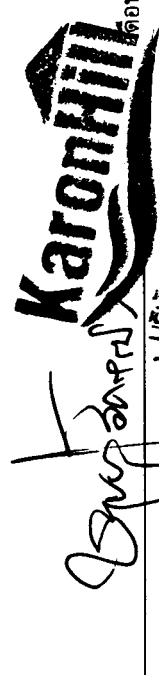
เดือน ธันวาคม 2554
นางสาวจุฑารัตน์ บุญเชื้อ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



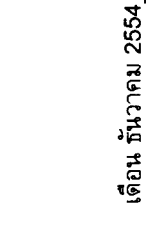
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

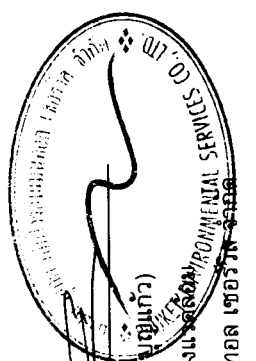
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	- ในระยะก่อสร้างไม่มีการปล่อยน้ำเสียสู่แหล่งน้ำธรรมชาติ ซึ่งเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ และชะลอการก่อสร้างช่วงฤดูฝน และบำบัดน้ำเสียจากส้วมก่อนปล่อยทิ้งสู่ลำน้ำสาธารณะ จึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน	- การใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าไม้มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 30.07 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาได้แก่ พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 13.84 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 13.35 พื้นที่รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 10.97 ไม้พุ่ม/ป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 7.76 ที่เหลือใช้ประโยชน์ที่ดินประเภททะเล พื้นที่พาณิชยกรรม ถนน พื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชย์กรรม แหล่งน้ำ หาด สนามกีฬา ป้ายหยุด สถานีราชการ และพื้นที่โครงการ ตามลำดับ	-	-

เดือน ธันวาคม 2554

 **Karon Hill**
(นายชยุต ภูเกียรติยศ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

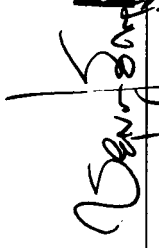
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด




ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแสมอลล์ จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	พื้นที่บริเวณโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.47 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินการที่กำหนดตามกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว		
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดสิทธิประโยชน์และมาตรการเขตพื้นที่และมาตรการทรัพย์สินเรื่อง กำหนดคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553	จากการตรวจสอบพื้นที่ที่กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับการดำเนินการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดสิทธิประโยชน์และมาตรการเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด		

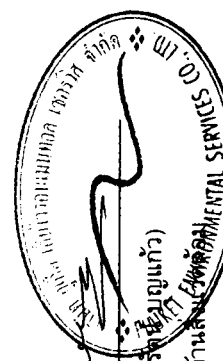
เดือน ธันวาคม 2554


(นายสุชาติ ภู่อัตถ์จิว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต กระแสมอลล์ จำกัด


บริษัท ภูเก็ต กระแสมอลล์ จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554


(นางสาวอุษาคัญชัย บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต กระแสมอลล์ จำกัด


บริษัท ภูเก็ต กระแสมอลล์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ ของ บริษัท กูเก็ตกระหนิด จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การคมนาคมขนส่ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - การขนส่งวัสดุในช่วงก่อสร้างเข้าสู่โครงการจะใช้ 2 เส้นทาง ได้แก่ ถนนปฎัก (ตะวันออก) หรือทางหลวงหมายเลข 4028 และถนนการะจ่ายยอม เชื่อมกับถนนปฎัก (ตะวันออก) ซึ่งเป็นเส้นทางหลักเข้าสู่โครงการ มีการขนส่งสูงสุดประมาณวันละ 8 เที่ยว และการขนส่งจะมีมากในช่วงเริ่มต้นการก่อสร้าง - การประเมินปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง พิจารณาจากปริมาณรถที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยช่วงที่มีการก่อสร้างจะเป็นช่วงที่มีการเข้า-ออกสูงสุด คือ ประมาณ 8 เที่ยว/วัน (คัน/วัน) ในกรณีเลวร้ายที่สุด รถทั้ง 8 คัน เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างพร้อมกันทั้งหมดภายใน 1 ชั่วโมง คิดปริมาณการจราจรสูงสุดของโครงการเท่ากับ 8 คันชั่วโมง หรือคิดเป็น 13.60 PCU/ชั่วโมง (8x1.7) - จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุด ปริมาณการจราจรในระยะก่อสร้าง ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันหยุด บริเวณของถนนปฎัก (ตะวันออก) สภาพการจราจรรถล่อตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และวันธรรมดา บริเวณของถนนปฎัก (ตะวันออก) สภาพการจราจรรถล่อตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย และวันธรรมดา บริเวณของถนนปฎัก (ตะวันออก) สภาพการจราจรรถล่อตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย - เส้นทางขนส่งวัสดุโครงการจะหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในเขตเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่ง พร้อมทั้งได้จัดให้มีที่สำหรับล้างล้อรถบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและโคลนที่ติดมากับล้อรถ และจัดคนงานไว้คอยอำนวยความสะดวกในการจราจรเข้า-ออกโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านความคมนาคมในระยะก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ 	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในเขตก่อสร้างและเขตชุมชน จะจำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยพนักงานขับรถจะต้องขับด้วยความระมัดระวัง - ชะลอการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลาเร่งด่วนและเวลากลางคืน - รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะมีการใช้ไปปกคลุมกระบะรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุก่อสร้างและอุปกรณ์ต่างๆ อันอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ควบคุมให้มีการบรรทุกเกินพิกัดน้ำหนักที่กำหนดไว้สำหรับรถบรรทุกนั้นๆ และเมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนทางเข้าโครงการชำรุด เนื่องจากกาขนส่งวัสดุต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย - ห้ามให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างตลอดแนวด้านหน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อป้องกันกีดขวางการจราจร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกกรณีมีรถเข้า-ออกจากพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ - จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเพื่อเลี้ยวเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความเร็วของรถและ การกีดขวางการจราจร - ตรวจสอบสภาพถนนและกาชำรุด 	

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายพยนต์ กูเก็ตกระหนิด)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กูเก็ตกระหนิด จำกัด

ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ นิชัยกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

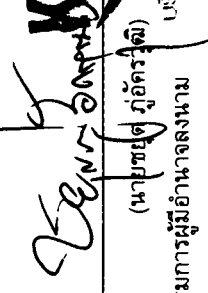
 Karon Hill




ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระหนอล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้น้ำ</p> <p>- ในช่วงการก่อสร้าง นำไปใช้ของโครงการจำแนกออกเป็น 2 ประเภท คือ นำไปใช้เพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้าง นำใช้ทั้งหมดผู้รับเหมาก่อสร้างจะใช้น้ำซื้อจากกรประปา ส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ซึ่งการใช้น้ำแต่ละประเภทในระหว่างการก่อสร้าง มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) การใช้น้ำสำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> • การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงาน <p>การใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับคนงานที่พักนอกพื้นที่โครงการเท่ากับ 50 ลิตร/คน/วัน (Metcalfe & Eddy, 1991) ดังนั้น จะมีการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำดื่มผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดหาน้ำดื่มบรรจุขวดหรือถังไว้ให้คนงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> • การใช้น้ำเพื่อการก่อสร้าง <p>กิจกรรมการใช้น้ำเพื่อการก่อสร้างของโครงการ เช่น ผสมปูนซีเมนต์และบ่มคอนกรีต ทำความสะอาดเครื่องมื่อเครื่องใช้ต่างๆ การฉีดพรมพื้นที่ เป็นต้น ซึ่งคาดว่าจะมีอัตราการใช้น้ำประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ข้อมูลจากโครงการ)</p> <p>ดังนั้น โครงการมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดในช่วงก่อสร้างประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเป็นปริมาณที่ไม่มากนัก ดังนั้นการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนแต่อย่างใด</p>	<p>- รณรงค์ให้คนงานมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p> <p>- จัดให้มีถังสำรองน้ำใช้บริเวณบ้านพักคนงาน ความจุไม่น้อยกว่า 60 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>- จัดเตรียมกระบะสำหรับล้างอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อให้สามารถล้างอุปกรณ์ได้ในปริมาณมาก โดยไม่ปล่อยน้ำทิ้งอย่างเปล่าประโยชน์</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

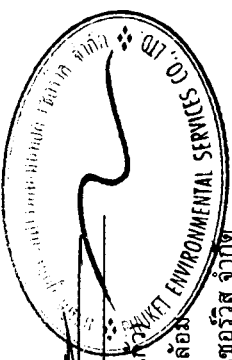
เดือน ธันวาคม 2554

 (นายพิชัย ภูเก็ตรวิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระหนอล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

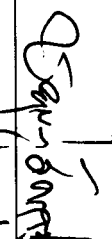




ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ตีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระเบื้อง จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

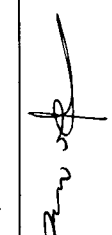
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย	<p>น้ำเสียที่จะเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างโครงการ มาจาก 2 ส่วน คือ</p> <p>1) น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> ● น้ำเสียจากคานงานก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากคานงานก่อสร้าง มีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำที่ใช้เพื่อการอุปโภคของคานงาน) แบ่งเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไปและน้ำเสียจากห้องส้วม โดยจะไม่มีน้ำเสียจากการอาบ เนื่องจากคานงานพักอาศัยอยู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป ได้แก่ การล้างทำความสะอาด สระอาด มีประมาณ 3.39 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการชำระล้าง 33.90 ลิตร/คน/วัน (บุยสูง ไทเกษ: 2537) ซึ่งน้ำเสียดังกล่าวมีปริมาณไม่มาก และจะปล่อยซึมลงดิน - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน (น้ำจากการราดส้วม 16.10 ลิตร/คน/วัน) จะบำบัดโดยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปช่วงก่อสร้าง จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้ค่า BOD๑๓ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจ่ายอม ด้านหน้าโครงการต่อไป ทั้งนี้โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 5 ห้อง <ul style="list-style-type: none"> ● น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างในแต่ละวันจะมีปริมาณไม่มากนัก เนื่องจากปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง (5 ลูกบาศก์เมตร/วัน)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกต้องสุขาภิบาลให้เพียงพอ จำนวน 5 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง สำหรับบ้านพักคนงาน - ควบคุมไม่ให้เกิดการระบายน้ำโสโครกจากห้องส้วมออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรงผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วม น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจ่ายอม ด้านหน้าโครงการต่อไป - จัดให้มีคานงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบลึงปฏิบัติงานสูบลึงไปกำจัดต่อไป - จัดให้มีคานงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำ และ กำจัดให้คานงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบลึงปฏิบัติงานสูบลึงปฏิบัติงานออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย 	-

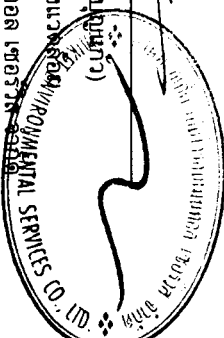
เดือน ธันวาคม 2554


Sanyong Karonphit
 (นายชยัฐ ภู่อัครวิทย์)
 บริษัท ภูเก็ตกระเบื้อง จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระเบื้อง จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

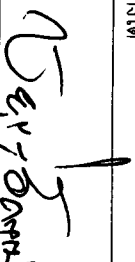

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์จี้ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ภูเก็ต เอนเนอร์จี้ เซอร์วิส จำกัด


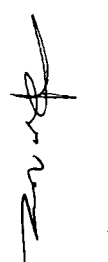
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดิ อาร์ กของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<p>2) การใช้น้ำสำหรับบ้านพักคนงาน ปริมาณน้ำใช้จากคณงานก่อสร้างรวม 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และโครงการจะจัดให้มีบ่อน้ำดื่มที่ชั่วคราวขนาดกว้างขยาวสูง เท่ากับ 5x6x1 เมตร ปริมาตร 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาณน้ำที่เก็บน้ำทั้งสิ้น 60 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 3 วัน ดังนั้น น้ำใช้ของคณงานก่อสร้าง ประมาณ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะมีการสำรองน้ำไว้อย่างเพียงพอ ดังนั้นผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านการใช้ น้ำในระยะก่อสร้างต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ และมีบ่อน้ำพักตะกอนก่อนระบายน้ำใส่ออกสู่ลำรางสาธารณะโดยอัตโนมัติ - ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อน้ำเป็นประจำทุกสัปดาห์ - จัดให้มีคณงานคอยทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน เศษขยะ หรือเศษวัสดุก่อสร้าง อุบัติขึ้นหรือเกิดขวางทางไหลของน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	<p>- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ในกรณีที่เกิดฝนตกในช่วงการก่อสร้าง ซึ่งอาจก่อให้เกิดการชะล้างของตะกอนดินภายในพื้นที่โครงการออกสู่บริเวณข้างเคียง โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ ขนาดกว้างประมาณ 1.20 เมตร และลึกประมาณ 0.5 เมตร เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพักตะกอนดิน จำนวน 1 บ่อ สำหรับพักตะกอนดิน กรวด หทราย และเศษขยะก่อนระบายออกสู่ลำรางสาธารณะไปรษณต่อไป หลังจากนั้นทางโครงการจะทยอยสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ เพื่อยเตรียมไว้สำหรับช่วงดำเนินการ รวมทั้งการวางท่อระบายน้ำ ทำ ให้การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพมากขึ้นด้วย จะเห็นได้ว่าการก่อสร้างโครงการไม่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้าน ปัญหาคาราไหลนองของน้ำฝนที่จะส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง โครงการการแต่อย่างใด</p>		

เดือน ธันวาคม 2554

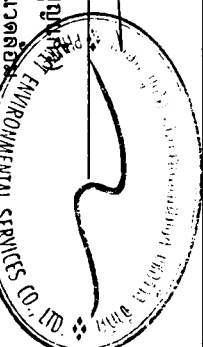

Karon Nila
 (นายชัยภูมิ อัครวิฑู)

เดือน ธันวาคม 2554


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญศรี)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด

เล็งสิง กูเ็นดี กรอบอีล จำกัด

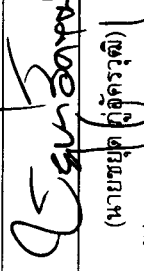


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม อีล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<p>ส่วนหนึ่งจะรวมเป็นส่วนของผลิตภัณฑ์ เช่น น้ำที่ใช้ในการผสมคอนกรีต เป็นต้น อีกส่วนหนึ่งจะระเหยหรือซึมลงดิน เช่น น้ำที่ใช้ในการบ่มคอนกรีต หรือน้ำที่ฉีดพรมพื้นและถนนชั่วคราวเพื่อลดฝุ่นละออง เป็นต้น สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างแต่ละวัน จะปล่อยไหลซึมลงดิน</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>สำหรับบ้านพักคนงานจะมีปริมาณน้ำเสียจากคนงานก่อสร้าง แบ่งเป็น น้ำเสียจากส้วมและน้ำเสียจากการอาบน้ำหรือซักล้าง</p> <p>- ปริมาณน้ำใช้จากการราดส้วม จำนวน 2 ลูกบาศก์เมตร/วัน พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับราดส้วม 20 ลิตร/คน/วัน (ขงชัย พรธนะสวัสดิ์ และคณะ, 2530) โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง</p> <p>- น้ำเสียจากการอาบน้ำ หรือซักล้างซึ่งมีประมาณ 18 ลูกบาศก์เมตร/วัน พิจารณาจากจำนวนคนงานสูงสุด 100 คน และมีอัตราการใช้น้ำสำหรับอาบน้ำหรือซักล้าง 180 ลิตร/คน/วัน</p> <p>ปริมาณน้ำเสียทั้งหมดบริเวณบ้านพักคนงานเท่ากับ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 20 ลูกบาศก์เมตร สามารถบำบัดให้มีค่า BOD₅ ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำตามแนวถนนภายใต้การจ่ายออกสู่ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p>		


เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ภูจักรวุฒิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม อีล จำกัด

วันอาทิตย์ ภูเก็ต กระแฉิม อีล จำกัด

ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญชัยกุล)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

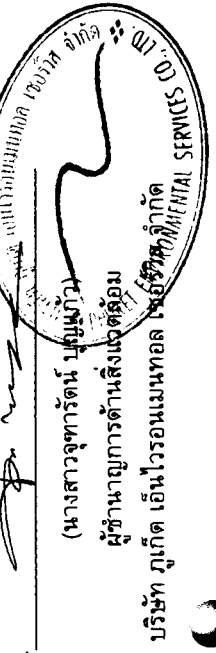
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยขยะมูลฝอยมาจาก 2 แหล่ง ได้แก่</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ขยะจากพื้นที่ก่อสร้าง <ul style="list-style-type: none"> ● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง <p>ขยะมูลฝอยจากการก่อสร้างส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยจากการปรับพื้นที่ และงานก่อสร้าง ได้แก่ เศษวัสดุก่อสร้างจำพวกเศษไม้แบบ เศษหิน เศษปูน เศษเหล็ก เศษท่อและเศษผ้า โครงการจัดการโดยเศษไม้แบบ และเศษผ้าขนาดใหญ่จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้ในโครงการอื่นต่อไป เศษหินและเศษปูนจะใช้ในการถมพื้นที่ในโครงการ ส่วนเศษเหล็กและเศษท่อจะขายให้กับคนรับซื้อของเก่า</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน <p>ขยะมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ผู้รับเหมาดังกล่าวให้มีจุดรองรับมูลฝอย วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้าง และในแต่ละวันให้เก็บรวบรวมยังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน คาดว่าจะเกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 150 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน แต่เนื่องจากคนงานก่อสร้างไม่ได้พักในโครงการ ดังนั้นอัตราการเกิดขยะในช่วงเวลาทำงานคาดว่า ประมาณ 1.5 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาดังกล่าวให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 8 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 4 ถัง ปริมาตรก็เก็บของถังขยะรวม 1,600 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุดประมาณ 10 วัน</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมถังรองรับขยะมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 8 ถัง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างและขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง สำหรับบ้านพักคนงานก่อสร้าง โดยจะวางไว้ยังจุดพักมูลฝอยรวมที่โครงการจัดไว้ เพื่อป้องกันเรื่องการส่งกลิ่นเหม็นรบกวน - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะติดต่อกับเทศบาลตำบลกระแวนเข้ามาเก็บขนไปกำจัดทุกวัน ทั้งนี้จะมีถังขยะให้มิดชิด ไม่ตกหล่น - ตรวจสอบภาษาและรองรับขยะมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กำชับคนงานก่อสร้างให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด - คัดแยกขยะที่สามารถนำมาขาย เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด - ส่งเสริมให้มีการคัดแยกขยะ โดยติดตั้งป้ายแยกประเภทของขยะไว้ที่ถังขยะให้ชัดเจน - รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้าง เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ - ดำเนินการประเมินมูลฝอย เมื่อพบว่าปริมาณมากขึ้นต้องเพิ่มจำนวนถังรองรับมูลฝอย 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	

เดือน ธันวาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญงาม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต แอโรนเมทัล เซอร์วิส จำกัด



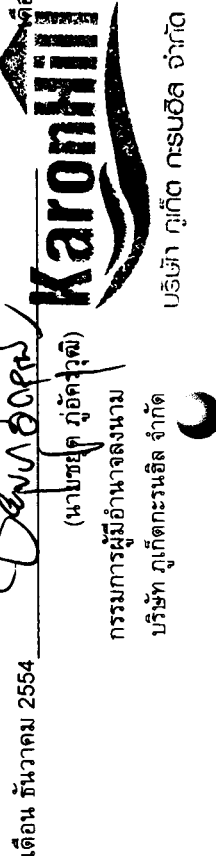
เดือน ธันวาคม 2554

KaronHill

(นายชยุต ภู่อัครกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระหนือ จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	<p>ถึงขยะของโครงการจะมีเปิดปิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น โดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>2) ขยะจากบ้านพักคนงาน</p> <p>คนงานก่อสร้างของโครงการสูงสุด 100 คน เกิดปริมาณขยะมูลฝอยสูงสุด 300 ลิตร/วัน (อัตราการเกิดขยะ 3 ลิตร/คน/วัน)</p> <p>ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 12 ถัง แยกเป็นถังขยะเปียกและถังขยะแห้งอย่างละ 6 ถัง ปริมาตรก็กเก็บของถังขยะรวม 2,400 ลิตร ซึ่งสามารถรองรับขยะมูลฝอยได้สูงสุด 8 วัน</p> <p>ถึงขยะของโครงการจะมีเปิดปิดชิดป้องกันน้ำฝนและการส่งกลิ่น ผู้รับเหมาก่อสร้างจะโดยผู้รับเหมาโครงการจะประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของหน่วยงานท้องถิ่น เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระหนือ จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจตุรรัตน์ ภู่อัครวุฒิ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

 Karon Hill
ภูเก็ต กระหนือ จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระแสมอลล์ จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากกรไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - การใช้ไฟฟ้าสำหรับกิจกรรมการก่อสร้าง ได้แก่ การต่อเชื่อมสำหรับเครื่องจักรกลและอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ และไฟฟ้าแสงสว่าง - การใช้ไฟฟ้าสำหรับคนงานก่อสร้าง ได้แก่ ไฟฟ้าแสงสว่างและเครื่องใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ - การใช้ไฟฟ้าของโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนข้างเคียงหรือระบบไฟฟ้าของอาคารพักอาศัยใกล้เคียง เนื่องจากปริมาณไฟฟ้าที่ต้องการใช้น้อยเกินกว่าก่อให้เกิดผลกระทบและการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต มีความสามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - เลี่ยงใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ แบบประหยัดพลังงาน - การติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าต้องถูกต้อตามมาตรฐาน - กำชับให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมีมือถือ - ตรวจสอบตามเสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - กิจกรรมในการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการนั้น อาจเกิดจากลูกไฟจากงานเชื่อม กระแสไฟฟาลัดวงจรจากเครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับกระแสไฟฟ้าและการตกแต่งภายใน รวมทั้งการสูบบุหรี่ของคนงาน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามเผาขยะในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น "เขตก่อสร้าง" "ห้ามสูบบุหรี่" เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือที่มีประกายไฟโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟาลัดวงจร 	

เดือน ธันวาคม 2554

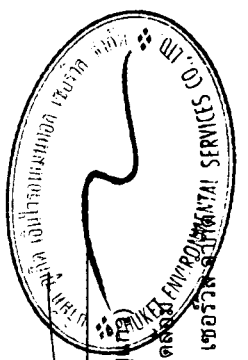
Karon Hill

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแสมอลล์ จำกัด

(นายชยุต ภู่อัตถ์วิทย์)
บริษัท ภูเก็ตกระแสมอลล์ จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญศรี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต แอนิเมชันแอนด์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระแวล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - การเดินสายไฟบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกต้องวิชาการ - อบรมคนงานให้มีความรู้ในเรื่องสาเหตุแห่งอัคคีภัยอยู่เสมอ และต้องไม่ประมาทในการทำงาน - ผู้รับเหมาจะจัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งไว้ตามจุดที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และอยู่ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ง่าย - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง รวมทั้งเตรียมความพร้อมประสานงานกับหน่วยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลตำบลกระนวน 	
3.9 การระบายอากาศ และความร้อน	<p>- โครงการเป็นพื้นที่เนิน โดยทิศเหนือติดกับถนนการจ่ายอมกว้าง 12 เมตร และที่ดินรกร้างบุคคลอื่น ทิศใต้ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์ และที่ดินรกร้างบุคคลอื่น ทิศตะวันออกติดกับที่ดินรกร้างบุคคลอื่น และทิศตะวันตกติดกับโครงการกระนวน อีล และถนนการจ่ายอม ดังนั้นสภาพโดยรวมพื้นที่โครงการโดยรวมจึงยังคงสามารถระบายอากาศได้ดี จึงไม่มีผลกระทบต่อระบายอากาศและระบายความร้อน เนื่องจากช่วงการก่อสร้างจะไม่มีกิจกรรมที่เป็นก่อกำเนิดความร้อนที่สำคัญ รวมถึงพื้นที่โครงการมีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างพอเพียง ซึ่งสามารถทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้สะดวกโดยไม่มีผลกระทบต่อบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด</p>		

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ภู่อัครวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแวล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>- คนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน โดยคนงานส่วนใหญ่เป็นคนงานของบริษัทผู้รับเหมา ซึ่งย้ายมาจากพื้นที่ก่อสร้างอื่น และจะมีการรับคนงานเพิ่มเพียงบางส่วน ส่งผลกระทบไปในการจ้างงานเพิ่มขึ้นเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะส่งผลให้รายได้ของร้านค้าและบริการรายย่อยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างให้เพิ่มขึ้นเล็กน้อย เช่น ร้านขายสินค้าอุปโภค-บริโภค กิจกรรมค้าวัสดุก่อสร้าง เป็นต้น เกิดการกระจายรายได้สู่ชุมชนมากขึ้น คนงานทำงานแบบแบเข้าไปเย็นกลับ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมและเศรษฐกิจของชุมชนในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมที่พักคนงานที่ถูกสุขลักษณะ - จัดให้มีระบบสุขาภิบาลภายในพื้นที่โครงการ และบ้านพักคนงานก่อสร้างที่เพียงพอและถูกสุขลักษณะ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎเกณฑ์และคอยสอดส่องดูแลพฤติกรรมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญ และปัญหาต่างๆให้กับผู้ที่พักอาศัยในชุมชนและพื้นที่ใกล้เคียง หากคนงานประพฤติผิดต้องมีการกล่าวตักเตือน ลงโทษ หรือถึงขั้นไล่ออก โดยพิจารณาจากความเหมาะสมของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น - จัดให้มีหัวหน้าคนงานสำหรับควบคุมงานก่อสร้างไม่ให้สร้างความเดือดร้อนกับประชาชนโดยรอบ - ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะก่อสร้างเพื่อสร้างความเข้าใจอันดีกับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงเป็นระยะๆตามความเหมาะสม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาเข้าพบผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงก่อนดำเนินการก่อสร้าง และตลอดระยะเวลาการก่อสร้างทุกระยะ 1 ครั้ง/สัปดาห์ และให้หมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ทันที ที่ได้รับความเดือดร้อน - หากเกิดความเสียหายแก่สิ่งปลูกสร้างบริเวณข้างเคียงจากการก่อสร้างโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรับผิดชอบในการแก้ไข - จัดให้มียามรักษาการณ์บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างเพื่อดูแลความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง 	-

Sanyokorn Karonhill
(นายชยุต ภู่อัครภูิจิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแฉิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

Sanyokorn Karonhill
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเชื้อ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท กูเก็ทกระหนิวส์ จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p>	<p>- ผลกระทบส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้าง ได้แก่ อุบัติเหตุต่างๆ เสีย และ ความสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างอันจะมีผลต่อสุขภาพ ดังนั้น โครงการจึงต้องกำหนดให้ผู้รับเหมามีมาตรการเพื่อความปลอดภัยในไซต์ และ ทรัพย์สิน ตามกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 4 (พ.ศ.2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 ว่าด้วยหมวดที่ 1 การก่อสร้าง สำหรับผลกระทบด้านความปลอดภัย ดูแลให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง จัดหน้ากากกันฝุ่น หมวกนิรภัย รองเท้ากันกระแทกที่ครอบหู ให้กับคนงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงาน นอกจากนี้จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างรักษาจุดพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างอยู่เสมอ เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุ จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลใกล้เคียงเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง ดังนั้น ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างในโครงการต้องมีการพิจารณาการจัดการด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ระบุอย่างจำเพาะทางเจ้าของโครงการ และบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัย และสุขภาพอนามัยของคนที่ปฏิบัติงานในโครงการ โดยควรมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่าง ๆ</p> <p>- การตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์ทุกชนิด เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานให้เพียงพอกับจำนวนผู้ปฏิบัติงานที่ต้องใช้</p> <p>- กำหนดระยะเวลาในการทำงานเฉพาะในช่วงกลางวันตั้งแต่ 8.00- 18.00 น.</p> <p>- ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>- กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้ชัดเจน พร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออกของโครงการ</p> <p>- ป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น โดยการ ตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอาคาร ซึ่งด้วยผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่น โดยรอบอาคาร ส่วนทางเดินภายนอกใช้ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1"x8" และ 1"x10" ปูเป็นทางเดิน และกันวัสดุร่วงหล่น</p>	<p>- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>- ความเป็นระเบียบ และการทำงาน</p> <p>- สภาพของเครื่องมีอุปกรณ์</p> <p>- พยาบาล</p>

เดือน ธันวาคม 2554

Denyda Karon Hill

(นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

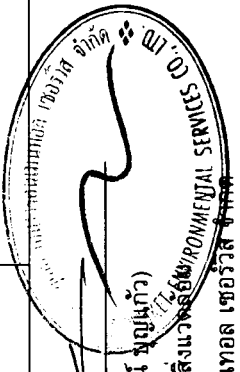
บริษัท กูเก็ทกระหนิวส์ จำกัด

อน ธันวาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ ชูญญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/ROMANEGAL SERVICES CO., LTD

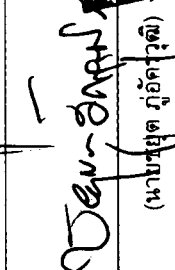
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



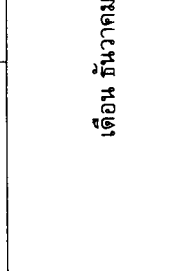
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท กูเก็ทกระวนฮิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

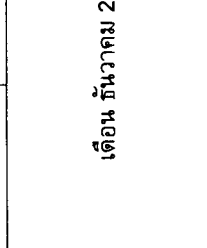
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำปล่องสำหรับทิ้งเศษวัสดุ จากชั้นบนลงชั้นล่าง - ติดป้ายเตือน หรือโปสเตอร์ เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตสวมหมวกนิรภัย" เป็นต้น - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงาน สภาพของเครื่องจักร อุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย - กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีการจัดเก็บอุปกรณ์อย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดให้มีถังดับเพลิงบริเวณสำนักงานชั่วคราว และจุดสำคัญในพื้นที่ก่อสร้างอย่างทั่วถึง และกระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน - กำหนดระเบียบบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชน - จัดเวรยามรักษาความปลอดภัยของโครงการ เพื่อให้บุคคลภายนอกผ่านเข้า-ออก ก่อนได้รับอนุญาตและดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ - สำหรับบ้านพักคนงาน โครงการจะประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้กำหนดมาตรการเพื่อความปลอดภัยและป้องกันความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สินดังต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องให้หยุดงาน จนกว่าจะหายขาด 	

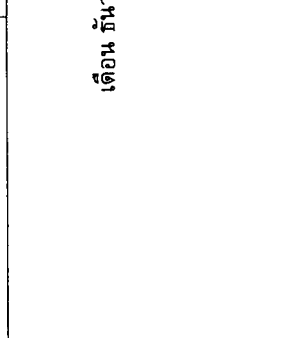
เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ภู่อัครวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กูเก็ทกระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

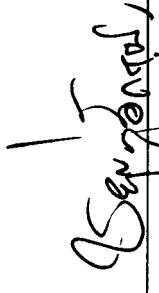
 Karon Hill
บริษัท กูเก็ท กระวนฮิล จำกัด

 Pookit Environmental Services Co., Ltd.
บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแสมิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีใช้เส้นทางผ่านพื้นที่ชุมชน ต้องกั้นกั้นให้พนักงานขับรถรับ-ส่ง คนงานขับรถด้วยความระมัดระวัง โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนหนาแน่น และโรงเรียน - ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวดเพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมยการทำร้ายร่างกายและการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเองหรือหรือระหว่างคนงานกับชุมชนใกล้เคียง - กำหนดระเบียบและบทลงโทษแก่คนงานก่อสร้าง เพื่อป้องกันการสร้าง ความเดือดร้อนแก่ประชาชน - ห้ามส่งเสียงดังในยามวิกาล - ห้ามมิให้คนงานออกนอกบริเวณที่พักคนงานนอกเวลา 22.00 น. - จัดเตรียมถังดับเพลิงแบบมีถังชนิดผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม กระจายทั่วทั้งบริเวณที่พักคนงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้สำหรับผู้ได้รับอุบัติเหตุในเบื้องต้นไว้ - จัดให้มียามรักษาความปลอดภัยในบริเวณที่พักคนงาน ตลอด 24 ชั่วโมง - จัดหาน้ำใช้ ระบบรวบรวมและกำจัดขยะ น้ำเสีย สิ่งปฏิกูลที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค หรือโรคระบาดได้ 	

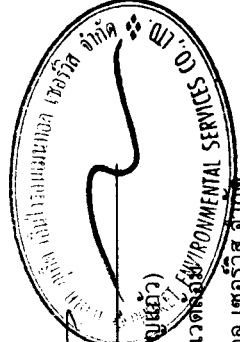
เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ภู่อัตถ์วุฒิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแสมิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวทาร์ดี นุญเฒ่า)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/ROMENTAL SERIAL SEMINAL
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

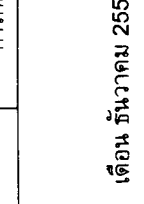
 Karon Mill
บริษัท ภูเก็ต กระแสมิล จำกัด



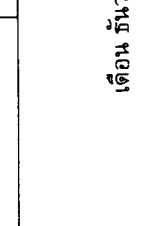
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท กูเก็ตกระหนอล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

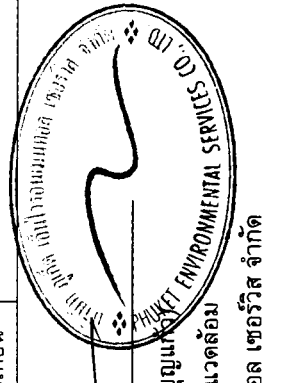
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 สุขภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้อยู่อาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย - สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละรณ จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 80 เมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 1 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราความเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง) - งานปรับพื้นที่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และการทำงานของเครื่องจักรกล จะส่งผลกระทบต่อฝุ่นและออด และเขม่าควัน - บ้านอยู่อาศัย 2 ชั้น บ้านอยู่อาศัยชั้นเดียว และอาคารคสล. 3 ชั้น ทางด้านทิศใต้ ซึ่งตั้งอยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการมากที่สุด จะได้รับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการ เท่ากับ 79.85-90.85 dB(A) ซึ่งเกินมาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการจะจัดให้มีรั้วกั้น ตามแนวเขตที่ดิน ด้านทิศใต้สูงไม่น้อยกว่า 6.0 เมตร จะสามารถลดระดับเสียงได้ 24 dB(A) - การก่อสร้างจะมีกิจกรรมต่างๆ ที่ทำให้เกิดความสั่นสะเทือนได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านฝุ่นและออด - ใช้มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านเสียง ส่วนมาตรการสำหรับคนงานจะมีการควบคุมให้คนงานก่อนสร้างที่ ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังสวมที่ครอบหู (ear plugs) หรือที่อุดหู (ear muffs) ตามความเหมาะสม - ใช้มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน 		

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชุต กูเก็ตกระหนอล)
กรรมการผู้อำนวยการสนาม บริษัท กูเก็ต กระหนอล จำกัด
บริษัท กูเก็ต กระหนอล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554


 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก่)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนท์ เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ ของ บริษัท ภูเก็ตกระหนือล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - นำเสียที่เกิดขึ้นอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านกลิ่นเหม็นรบกวนและยังเป็นแหล่งกักเน็ดโรคระบาดในระบบทางเดินอาหารซึ่งมีแมลงวันเป็นพาหะที่สำคัญ เช่น โรคอุจจาระร่วง - หากมีการจัดการขยะมูลฝอยของคองงานก่อสร้างไม่เหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพการเจ็บป่วยและโรคติดต่อได้ - ช่วงที่มีการก่อสร้างหากไม่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอาจเกิดความเสี่ยงต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านน้ำเสีย - ใช้แนวทางในการลดความกังวลและมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย - ใช้มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 	-
4.4 ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันการพัฒนาโครงการอยู่ในระยะของการเตรียมพื้นที่ แต่เมื่อมีการก่อสร้างอาคารซึ่งเป็นอาคารสูง 7 ชั้น อาจมีความจำเป็นต้องใช้ปกรณัมและสิ่งอำนวยความสะดวกของคณะก่อสร้าง เช่น ตาชายกันฝุ่น นังร้าน ฯลฯ ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พบเห็นและอยู่อาศัยที่อยู่ในระยะใกล้เคียงหรือระยะประชิดกับโครงการในระดับสูง กิจกรรมดังกล่าวใช้ระยะเวลา ประมาณ 14 เดือน เพื่อเป็นการลดผลกระทบโครงการ กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปิดล้อมบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างทางด้านทิศใต้ด้วยรั้วที่ สูง 3 เมตร และรั้วสังกะสีที่บสูงประมาณ 2.4 เมตร ทาสีเขียว เพื่อให้เกิดความเป็นระเบียบ และช่วยลดผลกระทบต่อการรับรู้ของผู้อยู่อาศัย ผู้ที่พบเห็น และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการในระยะใกล้ หรือระยะประชิดกับโครงการ รวมทั้งใช้วัสดุและสีของวัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในขณะก่อสร้าง เช่น ตาชายกันฝุ่น นังร้าน ที่เป็นสีโทนอ่อน และมีความกลมกลืนกับสีของอาคารข้างเคียง รวมทั้งสภาพแวดล้อมบริเวณโดยรอบของโครงการ เช่น สีขาว สีเทา สีเขียว เป็นต้น ดังนั้นผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทัศนียภาพชั่วคราวสูงประมาณ 3 เมตร เกินระดับสายตาของบุคคลทั่วไปโดยรอบโครงการ - กำหนดให้มีการก่อสร้างในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น - เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งปรับสภาพพื้นที่โครงการให้ดูสะอาดเรียบร้อย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการชำระของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง

เดือน ธันวาคม 2554




(นายบุญต ภู่อัครวุฒิ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ภูเก็ตกระหนือล จำกัด

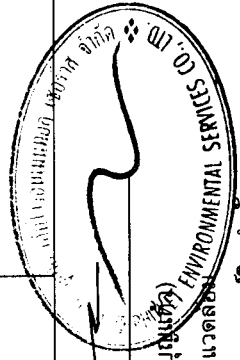
เดือน ธันวาคม 2554



(นางสาวชาริตน์ บุญเชิด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ต อีโคโนมิกส์ จำกัด ช่วงดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- โครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด เพื่อการพักอาศัย ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมประเทศแต่อย่างใด ลักษณะภูมิประเทศของพื้นที่โครงการยังคงเป็นพื้นที่เนินเขา มีเพียงการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ จากเดิมที่เป็นพื้นที่เนินเขา ไม่มีการใช้ประโยชน์ไปเป็นอาคารชุด จำนวน 5 อาคาร พร้อมทั้งระบบสาธารณูปโภค ที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ สระว่ายน้ำ และพื้นที่สีเขียว อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง และจัดภูมิสถาปัตยกรรมให้กลมกลืนกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งคิดเป็นพื้นที่สีเขียว ร้อยละ 22.88 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศ		
1.2 ทรัพยากรดิน และการเกิดดินถล่ม	- โครงการจัดใหม่พื้นที่สีเขียว ร้อยละ 22.88 โดยการปลูกหญ้า ไม่พุ่ม และไม่มีดินปกคลุมดินในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดินได้ สำหรับการระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่ โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำบนพื้นที่ดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้า พื้นที่สีเขียวอีกรูปแบบคือการใช้บ่อไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ จากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะไหลรวมไป		



เดือน ธันวาคม 2554

เดือน ธันวาคม 2554

(นางชฎาฎี ภู่อัครวิจิ)

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแจ้ง)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ต อีโคโนมิกส์ จำกัด

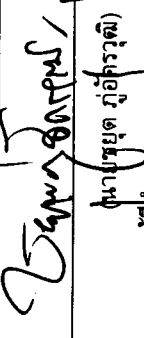
บริษัท ภูเก็ต อีโคโนมิกส์ จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต อีโคโนมิกส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่างดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิดดินถล่ม (ต่อ)	<p>หนังสือขออนุญาตขุดบ่อน้ำ 1 มีปริมาตร 115 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อน้ำรวม 2 ปริมาตร 108 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (ปริมาตรบ่อน้ำรวม 223 ลูกบาศก์เมตร) ขนาดของบ่อน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง น้ำในบ่อน้ำนี้จะระบายออกนอกโครงการ โดยน้ำในบ่อน้ำนี้ 1 จะระบายสู่ล้างสารปนเปื้อนที่สถานีบำบัดน้ำของโครงการ ส่วนน้ำในบ่อน้ำ 2 จะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะจ่ายอมด้านหน้าโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - การพัฒนาตะกอนดินลงสู่บ่อน้ำ โครงการจะมีการขุดลอกทันทีเมื่อมีปริมาณตะกอนดินสะสมในบ่อ ดังนั้น จึงคาดว่าไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรดินและการพังทลายของดินแต่อย่างใด 		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	<ul style="list-style-type: none"> - เนื่องจากพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่เนินเขา บริเวณที่ตั้งโครงการมีลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นหินแกรนิต และพื้นที่โครงการอยู่ในเขต 2g ซึ่งมีระดับความรุนแรง V-VII เมอร์คัลลี คือหากมีแผ่นดินไหวในเขตนี้ จะมีความรุนแรงที่ทำให้ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างที่ออกแบบไม่ปรากฏความเสียหาย โดยเฉพาะนี้ กรมทรัพยากรธรณีกำหนดว่ามีความเสี่ยงในการเกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และจากสถิติแผ่นดินไหวของกรมอุตุวิทยามีปีล่าสุด พบว่าในอดีตตั้งแต่ปี 2518-2551 ยังไม่พบการเกิดแผ่นดินไหวที่มีจุดศูนย์กลางอยู่ที่จังหวัดภูเก็ต อย่างไรก็ตาม มีเพียงการเกิดแผ่นดินไหวโดยมีจุดศูนย์กลางอยู่ในทะเลอันดามันและบริเวณหมู่เกาะสุมาตราที่ส่งผลให้ผู้อาศัยในจังหวัดภูเก็ตถึงความสั่นสะเทือน และการเกิดคลื่นสึนามิบริเวณฝั่งทะเลอันดามัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเส้นทางหนีภัยในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็ว และไม่เกิดการขุสุมุน - เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้ที่อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ทันเวลาที่ จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดภูเก็ตมีการซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ

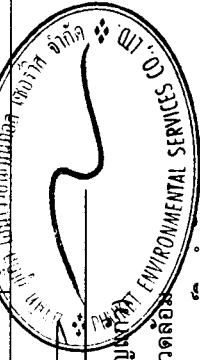
เดือน ธันวาคม 2554

 Karon Hill

นางสาวชุตัญญา ภู่อู่ (กรรมการผู้จัดการ) บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด) ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระแอมิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว และ การเกิดสึนามิ (ต่อ)	<p>ตั้งแต่ตั้งหวัระนอง พังงา ภูเก็ต กระบี่ สตูล และตรัง เมื่อปี พ.ศ.2547 นอกจากนี้บริเวณโครงการไม่ได้อยู่ในบริเวณรอยเลื่อนแต่อย่างใด โดยอยู่ห่างจากแนวรอยเลื่อนที่ใกล้ที่สุด คือ รอยเลื่อนคลองมะรุ่ย ซึ่งเป็นรอยเลื่อนที่วางตัวอยู่ในเขตจังหวัดสุราษฎร์ธานี กระบี่ และพังงา มีระยะห่างประมาณ 16 กิโลเมตร ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>- โครงการตั้งอยู่ห่างจากทะเลอันดามันประมาณ 620 เมตร สูงจากระดับน้ำทะเลปานกลางประมาณ 29-41 เมตร จากแผนที่แสดงพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากสึนามิในปี 2547 บริเวณตำบลกระรน พบว่า พื้นที่โครงการไม่อยู่ในพื้นที่เสี่ยงภัยสึนามิ และในโครงการตั้งอยู่ใกล้บริเวณจุดปลอดภัย คือ ซอยปลูก 14 (ซอยนวมัยกระรน (เดิม)) โดยโครงการมีระยะห่างจากจุดปลอดภัยบริเวณต้นซอยปลูก 14 ประมาณ 210 เมตร ดังนั้น พื้นที่โครงการจึงไม่มีผลกระทบจากการเกิดสึนามิ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - จัดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ความรู้ด้านการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย - จัดทำคู่มือการปฏิบัติตัวเพื่อให้เกิดความปลอดภัยเมื่อเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัยในโครงการ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
1.4 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - จากการคำนวณ ท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการจะทำให้ฝุ่นละอองฟุ้งกระจายในพื้นที่ประมาณ 0.13001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่ามาตรฐานฝุ่นเฉลี่ย 24 ชม. เท่ากับ 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538) - ความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO_x) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.000224 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำไปรวมกับปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ ที่เกิดขึ้นจริงในปัจจุบันในบริเวณพื้นที่โครงการจะได้ค่าเพิ่มขึ้นในอนาคตกว่าช่วงที่เปิดดำเนินการโครงการ โดยปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันพิจารณาจากปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถของผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย - จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ 	-

เดือน ธันวาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเชื้อ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

(นายชูชาติ ภู่อัครวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแอมิล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระวนอิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งเป็นชุมชนเมืองที่มีสภาพการจราจรคับคั่งกว่าในเขตเทศบาลตำบลกระวน ซึ่งอาจกล่าวได้ว่าในเขตเทศบาลนครภูเก็ตมีปริมาณไนโตรเจนออกไซด์สูงกว่าในเขตตำบลกระวน จากการที่ศึกษาพบว่าไนโตรเจนเทศบาลนครภูเก็ต มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ เฉลี่ยน้อยกว่า 0.0188 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (วราจันต์ วงศ์กลาง, 2553) - ไม่มียื่นต้นจำนวนทั้งสิ้น 93 ต้น ในกรณีประเมินปริมาณการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) จะใช้พื้นที่ไม้ที่มีทรงพุ่มหนาแน่นพอในการนำมาคิดคำนวณตามแผนปฏิบัติการเชิงนโยบายด้านการจัดการพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน รวมจำนวน 86 ต้น (จากเดิม 93 ต้น ซึ่งไม่คิดต้นปาล์มยะวา) คิดเป็นพื้นที่ 915.75 ตารางเมตร ของพื้นที่ปลูกไว้ในโครงการ - ไม่มียื่นต้นที่ปลูกในโครงการ จำนวน 86 ต้น สามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้ 1.885 กรัม/วัน ซึ่งสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ในโครงการ เนื่องจากค่าใหม่ที่ไม่สมบูรณ์ ประมาณ 62.76 กรัม/วัน (CO = 39.94 กรัม/วัน) ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบในระดับต่ำ - โครงการเป็นการประกอบกิจการอาคารชุดเพื่อการพักอาศัย ซึ่งเป็นสถานที่ที่ต้องการความสงบเงียบ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนที่สำคัญที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในระยะดำเนินการแต่อย่างใด 		

เดือน ธันวาคม 2554

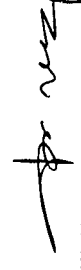
Benjawan

(นายชยดี ภูเก็ตวณิช)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ภูเก็ตกระวนอิล จำกัด

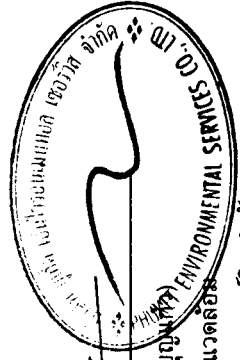
เดือน ธันวาคม 2554



(นางสาวอุษารัตน์ บุญพิศ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม


บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



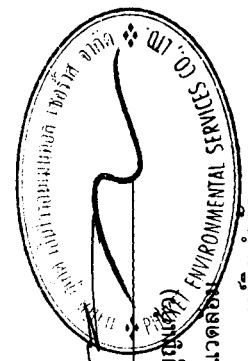
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระหนอล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>2.1 นิเวศวิทยาทางบก</p>	<p>- เนื่องจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการตั้งอยู่ในเขตเทศบาลตำบลกระรนสภาพแวดล้อมทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ประกอบด้วยที่อยู่อาศัย และพื้นที่รกร้าง ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบก</p> <p>1) ทรัพยากรป่าไม้</p> <p>- พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่เนินเขาเล็กน้อย ภายในพื้นที่โครงการไม่พบไม้ยืนต้นที่จัดเป็นทรัพยากรป่าไม้ที่สำคัญ หรือป่าไม้ที่มีคุณค่าต่อการอนุรักษ์ และไม่ตั้งอยู่ในพื้นที่ป่าสงวนแห่งชาติใด ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้</p> <p>2) สัตว์บก</p> <p>- สิ่งมีชีวิตบนบกที่พบบริเวณพื้นที่โครงการมีน้อย ส่วนพื้นที่ด้านทิศเหนือ ทิศใต้ และทิศตะวันตกมีการพัฒนาพื้นที่ไปเป็นถนนการจราจร และโครงการกระรน อิลส์ ทำให้ไม่พบสิ่งมีชีวิตประเภทสัตว์ป่าที่มีคุณค่าแก่การอนุรักษ์ หรือสัตว์ป่าที่หายาก สำหรับทิศตะวันออกที่ติดกับพื้นที่รกร้าง สัตว์บกที่พบจะเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปในพื้นที่ต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก (Amphibians) สัตว์เลื้อยคลาน (Reptiles) และนก (Birds) ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสัตว์</p> <p>บก</p>		

เดือน ธันวาคม 2554



(นายชยุต ภู่อัครวิชัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระหนอล จำกัด



เดือน ธันวาคม 2554

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเชิด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดีอาร์ที ของ บริษัท กูเก็ทกระหนอล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ (ในศตวรรษที่ยี่สิบ)	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ</p>	<p>- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 72.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำหรับบำบัดน้ำดื่มไม่ปริมาตร 64 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โครงการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าให้ซึมผ่านผิวดินตลอดเวลา ซึ่งสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด ดังนั้นจึงไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำระยะดำเนินการ</p>		
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p>	<p>- การใช้ที่ดินปัจจุบันบริเวณพื้นที่ศึกษาริม 1 กิโลเมตร พบว่า บริเวณโดยรอบมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ป่าไม่มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 30.07 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาได้แก่ พื้นที่เกษตรกรรม คิดเป็นร้อยละ 13.84 พื้นที่บริการท่องเที่ยว คิดเป็นร้อยละ 13.35 พื้นที่รกร้าง คิดเป็นร้อยละ 10.97 ไม้พุ่มป่าละเมาะ คิดเป็นร้อยละ 7.76 ที่เหลือใช้ประโยชน์ที่ดินประเภททะเล, พื้นที่พาณิชย์กรรม, ถนน, พื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม แหล่งน้ำ หาด สนามกีฬา ป่าชายหาด สถานที่ราชการ และพื้นที่โครงการตามลำดับ</p>		
<p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน</p>	<p>- จากการสำรวจภาคสนาม (มิถุนายน, 2554) พบว่า พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อโครงการอยู่อาศัย และพื้นที่รกร้าง ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการเป็นอาคารชุดเพื่อการอยู่อาศัย จึงสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ</p>		

เดือน ธันวาคม 2554

เดือน ธันวาคม 2554

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (นายชยุต ภู่อัครวิทย์)

บริษัท กูเก็ทกระหนอล จำกัด


นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว


ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Services Co., Ltd.)

บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระหนวล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

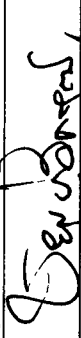
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	- โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งได้กำหนดที่ดินบริเวณโครงการเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) บริเวณหมายเลข 1.47 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินโครงการกับข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พบว่า โครงการสอดคล้องกับข้อกำหนดดังกล่าว	-	-
3.1.3 การประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด	- จากการจัดวางผังพื้นที่ตามข้อกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม โดยทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 8 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบการดำเนินการกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต พบว่า การใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการสอดคล้องกับข้อกำหนด	-	-

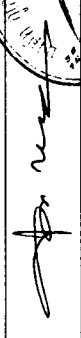
เดือน ธันวาคม 2554

Karon Hill
 (นายยุทธ ภู่อัครวิทย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระหนวล จำกัด

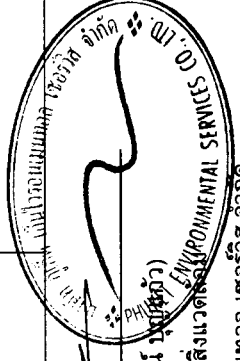
เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญสุข)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การรบกวนความสงบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้างประมาณ 6 เมตร และถนนภายในโครงการ มีความกว้างประมาณ 6 เมตร และ 4 เมตร เติมรถสองทางในถนนที่มีความกว้าง 6 เมตร และเดินรถทางเดียวในถนนที่มีความกว้าง 4 เมตร มีที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งสิ้นจำนวน 46 คัน ที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถจำนวน 36 คัน มีความกว้าง 2.5 เมตร และยาว 5.0 เมตร ที่จอดรถแบบทำมุมกับแนวทางเดินรถมากกว่าสามสิบองศา จำนวน 10 คัน มีความกว้าง 2.5 เมตร และยาว 5.5 เมตร - จำนวนที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และขนาดที่จอดรถยนต์เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคารก่อสร้าง พ.ศ. 2479 - การประเมินความเสี่ยงของที่จอดรถเปรียบเทียบกับอาคารตัวอย่างบริเวณใกล้เคียง จำนวน 2 โครงการ โดยได้พิจารณาจากจำนวนห้องที่มีการเข้าพักอาศัย และการใช้ที่จอดรถจริงของอาคารตัวอย่างบริเวณใกล้เคียงมาประกอบการประเมิน ซึ่งอาคารตัวอย่างที่นำมาใช้ในการประเมินเป็นโครงการที่มีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัยเช่นเดียวกับโครงการ คือ โครงการ ภูเก็ตกระแฉิม และโครงการ กระแฉิม เอสส์ เรสซิเดนซ์ อยู่บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ และจากการสอบถามรายละเอียดการเข้าพัก และการใช้ที่จอดรถจากเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลโครงการอาคารตัวอย่างทั้ง 2 โครงการ ได้รับแจ้งว่าผู้พักอาศัยภายในโครงการ ประมาณ 90% เป็นชาว 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ - ติดตั้งป้ายกั้นจัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ - ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา - จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ - โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 46 คัน ซึ่งมากกว่าจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถก็ควางเส้นทางจราจร - ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก บนถนนสาธารณะ และบริเวณไหล่ทาง - ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงสูงรถทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและในระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้อย่างปลอดภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ โดยวิธีการสังเกต - ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกบนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง ตรวจสอบโดยวิธีการสังเกต 	

เดือน ธันวาคม 2554  (นายชยุต ภู่อัครภูมิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด

ธันวาคม 2554  (นางสาวจุฑารัตน์ นุ้ยชัยแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระเบื้อง อิ ล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<p>ต่างประเทศ ซึ่งไม่ได้พักอาศัยเป็นประจำ จะมีการพักอาศัยเป็นช่วงระยะเวลาฤดูการท่องเที่ยว (High season) 3-6 เดือนเท่านั้น ดังนั้น ผู้พักอาศัยจึงนิยมใช้รถรับจ้างเป็นหลัก เนื่องจากมีความสะดวก และไม่ยุ่งยากในการจัดการ เมื่อเทียบกับ 2 โครงการ คือ โครงการ ภูเก็ต กระเบื้อง อิ ล กับโครงการ กระเบื้อง อิ ล ซี เดนส์ พบว่า โครงการ ดี อาร์ ก ต้องจัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 35 คัน (ร้อยละ 40 ของจำนวนห้อง) ซึ่งโครงการจัดไว้ จำนวน 46 คัน จึงเพียงพอกับความต้องการของผู้พักอาศัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นคิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ รวมทั้งจอดรถทั้งโครงการ 46 คัน ในกรณีเลวร้ายที่สุดจะกำหนดให้ปริมาณการจราจรของโครงการเท่ากับ 46 คัน/ชั่วโมง (ไป-กลับ) คิดเป็น 92 PCU/ชั่วโมง - จากการคำนวณ พบว่า ในกรณีเลวร้ายที่สุดปริมาณการจราจรในระยะดำเนินการ ในชั่วโมงเร่งด่วนของวันหยุดและวันธรรมดา บริเวณถนนภูเก็ต (ตะวันออก) สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย - สภาพการจราจร จากการศึกษาประเมินจะเห็นว่า ปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นเนื่องจากการดำเนินการมีเพียงเล็กน้อย ทั้งวันหยุดและวันทำงานบริเวณถนนภูเก็ต (ตะวันออก) ตลอดทั้งวัน สภาพการจราจรอยู่ในระดับดีมาก เมื่อเทียบกับค่าดัชนีการจราจรติดขัด พบว่า สภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด การหยุดจอดที่ทางแยกมีน้อย ผลกระทบด้านการคมนาคมในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ 		

เดือน ธันวาคม 2554


(นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระเบื้อง อิ ล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554


(นางสาวจุฑารัตน์ บุญไชย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



บริษัท ภูเก็ต กระเบื้อง อิ ล จำกัด



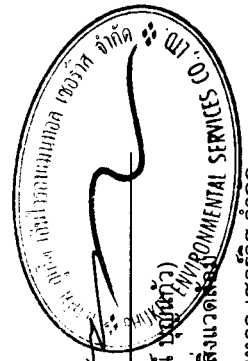
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท กูเก็ทกระหนอล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การใช้น้ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณน้ำใช้ในช่วงดำเนินการ เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อบ ซักล้าง การใช้น้ำสำหรับเครื่องสูบน้ำ และอื่น ๆ คิดเป็นปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 126.239 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 11.83 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โครงการจะใช้น้ำจากระบบประปาส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต โดยมีแนวท่อประปาของโครงการ ต่อเข้ากับท่อเมนของการประปาผ่านมิเตอร์น้ำ ด้วยท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เข้ากับไปถึงถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งอยู่บริเวณอาคารสระว่ายน้ำ ปริมาตรเก็บกัก 269.53 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากถังเก็บน้ำใต้ดินจะถูกสูบไปตามท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่องทำงานสลับกัน สูบน้ำขึ้นไปเก็บยังถังเก็บน้ำบนชั้นดาดฟ้า ปริมาตรเก็บกัก 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 10 ถัง (ปริมาตรเก็บกักรวม 20 ลูกบาศก์เมตร) ก่อนแจกจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆ ของโครงการโดยชั้นที่ 1-3 จ่ายน้ำโดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนชั้นที่ 4-7 จ่ายน้ำโดยใช้ระบบปั๊มน้ำเพิ่มแรงดัน 2 เครื่อง ทำงานสลับกันรวมปริมาตรกับเก็บน้ำของโครงการ 289.53 ลูกบาศก์เมตร โครงการมีถังเก็บน้ำสำรองที่รวมปริมาตรน้ำที่เก็บไว้ในโครงการทั้งหมด 289.53 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำใช้ในโครงการทั้งสิ้น 126.239 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ก่อนใช้เครื่องสูบน้ำ สูบน้ำไปยังถังเก็บน้ำชั้นหลังคา รวมปริมาตรเก็บกักน้ำในโครงการ 289.53 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถสำรองน้ำไว้ใช้ได้ประมาณ 2 วัน - จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ สำหรับถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินจะมีช่องเปิด เพื่อให้เจ้าหน้าที่ลงไปทำความสะอาดได้ ส่วนถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า จะมีท่อสำหรับน้ำเข้า และท่อให้น้ำออก เพื่อให้เจ้าหน้าที่ล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำทุกๆ 6 เดือนได้ โดยจะมีนิติบุคคลเป็นผู้รับผิดชอบ ทั้งนี้เพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย - มีการรณรงค์ให้รวมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ - ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อน้ำในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่ออกจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	

เดือน ธันวาคม 2554
 (นายชยุต ภูอิศรวิฑู) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท กูเก็ทกระหนอล จำกัด

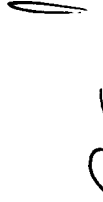
เดือน ธันวาคม 2554
 (นางสาวจุฑารัตน์ นุ้ยอินทิว) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



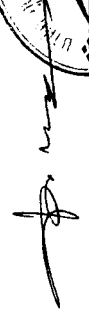
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดิอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกรีนเวิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

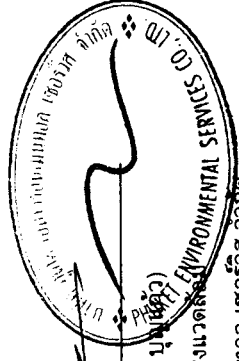
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จากปริมาณน้ำใช้ในโครงการประมาณ 126.239 ลูกบาศก์เมตร/วัน ความต้องการน้ำใช้สูงสุด (Peak Demand) เท่ากับ 11.83 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็นเพียงร้อยละ 0.35 ของกำลังการผลิตการประปาส่วนภูมิภาคจังหวัดภูเก็ตเท่านั้น ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าสำนักงานประปาภูเก็ตสามารถให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้คาดการณ์ว่าการใช้น้ำในช่วงดำเนินการของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนใกล้เคียงแต่อย่างใด 		
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 72.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ค กำหนดค่า BOD₅ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) จะเข้าสู่ถังเก็บน้ำสำเร็จรูปสำหรับรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 64 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง โครงการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้า โดยให้ซึมผ่านผิวดินตลอดเวลา อัตราการซึมผ่านของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการต่ำกว่าประมาณ 432.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด การระบายน้ำฝนของโครงการ จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ จากหลังคาของอาคาร และจากพื้นดินนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกระบายจากหลังคาของอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝนคอนกรีตเสริมเหล็กขนาด 	<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรทั้งหมด 223 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำส่วนเกินก่อนระบายออกพื้นที่โครงการ จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง ทำงานสลับกัน มีอัตราการสูบน้ำ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่องขบหน่วงน้ำ 1 บ่อ ทำงานสลับกัน ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการที่มีค่าอัตราการระบายอยู่ที่ 234 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.065 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำก่อนเข้าสู่คูฝน และทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ เช็คเครื่องสูบน้ำ ตรวจสอบการขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชุต ภูเก็ตวิฑู) กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท ภูเก็ต กรีนเวิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

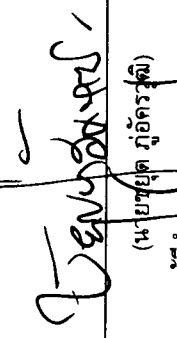
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญผู้ดี) ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ภูเก็ต กรีนเวิล จำกัด



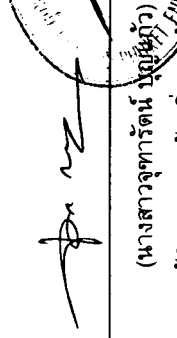
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท กูเก็ทกระหนอล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>เส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร และ 0.40 เมตร ที่มีบ่อพักน้ำเป็นระยะอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ส่วนการระบายน้ำฝนบนพื้นดินนอกอาคาร จะอาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การไหลซึมลงใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและพื้นที่สีเขียว อีกรูปแบบคือการให้น้ำฝนไหลไปตามความลาดชันของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนส่วนนี้จะไหลลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ จากนั้นน้ำฝนทั้งหมดจะไหลรวมไปหนองไว้ที่บ่อหนองน้ำ ซึ่งบ่อหนองน้ำ 1 มีปริมาตร 115 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และบ่อหนองน้ำ 2 ปริมาตร 108 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (ปริมาตรบ่อหนองน้ำรวม 223 ลูกบาศก์เมตร) โครงการออกแบบบ่อหนองน้ำ 1 มีความกว้าง 6 เมตร ความยาว 16 เมตร ที่ระดับความลึกของน้ำ 1.20 เมตร และออกแบบบ่อหนองน้ำ 2 มีความกว้าง 6 เมตร ความยาว 12 เมตร ที่ระดับความลึกของน้ำ 1.50 เมตร</p> <p>การประเมินอัตราการระบายน้ำฝนของโครงการจะพิจารณาในช่วงก่อนและหลังพัฒนาโครงการ สภาพเดิมของโครงการมีลักษณะเป็นที่ว่างเปล่า ก่อนมีการพัฒนาโครงการเป็นอาคารชุด ซึ่งจะทำการอัตราการระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไป ดังนั้นเพื่อเป็นการป้องกันปัญหาน้ำท่วมต่อเนื่องที่ข้างเคียง โครงการจัดให้มีบ่อหนองน้ำฝน เพื่อเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินไว้ในช่วงฝนตกและควบคุมอัตราการระบายน้ำหลังพัฒนาโครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ</p>	<p>- จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที</p>	

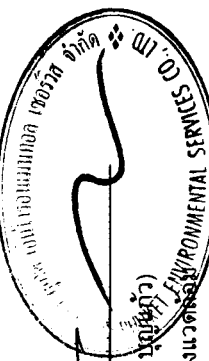
เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ภู่อัครวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวสุทธารัตน์ บุญคุ้ม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

 Karon Pill

 EON VEEROMMENT SERVICES CO., LTD.
บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดิอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระเบื้องอิฐ จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	<p>- อัตราการระบายน้ำหลังการพัฒนาโครงการมีค่าสูงกว่าก่อนการพัฒนาโครงการ โดยก่อนการพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.065 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ส่วนหลังการพัฒนาโครงการมีอัตราการระบายน้ำเท่ากับ 0.112 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 2 บ่อ รวมปริมาตรทั้งหมด 223 ลูกบาศก์เมตร ขนาดของบ่อหน่วงน้ำนี้สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกติดต่อกันได้มากกว่า 3 ชั่วโมง และสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่โครงการได้อย่างเพียงพอ หากปริมาณน้ำฝนมีมากเกินไปปริมาณที่เก็บในโครงการ โครงการเลือกใช้เครื่องสูบน้ำที่อัตราการสูบน้ำ 50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.014 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จำนวน 2 เครื่อง/บ่อหน่วงน้ำ 1 บ่อ ทำงานสลับกัน ซึ่งน้อยกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการที่มีค่าอัตราการระบายน้ำอยู่ที่ 234 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 0.065 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p>		

เดือน ธันวาคม 2554

 Karon Hill
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/PROMENTAL SERVICES CO., LTD.
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

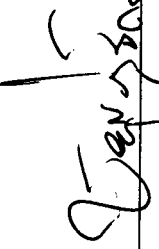
เดือน ธันวาคม 2554


 Karon Hill
 (นายชยเดช ภู่อัครวุฒิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระเบื้องอิฐ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การจัดการน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - เมื่อเปิดดำเนินการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นประมาณ 72.91 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ ไม่คิดน้ำเสียจากสระว่ายน้ำ - โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบชีวภาพ แบบถังเกราะ และกรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส (Contact Aeration Biofilter) จำนวน 3 ชุด และถังตกไขมัน 1 ชุด - โครงการ ดีอาร์ก เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุด ที่มีจำนวนห้องชุดรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันทั้งสิ้น 88 ห้องชุด ซึ่งจัดอยู่ในอาคารประเภท ค ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (กำหนดค่า BOD₅₀₀ ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำเสียของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้ว (ค่า BOD₅₀₀ 20 มิลลิกรัม/ลิตร) ปล่อยลงสู่ถังเก็บน้ำสำหรับรดน้ำต้นไม้ ปริมาตร 64 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง ซึ่งนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้ซึมผ่านผิวดินตลอดเวลา อัตราการซึมผ่านของดินบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ คาดว่าประมาณ 432.42 ลูกบาศก์เมตร/วัน - โครงการจะจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณกากตะกอนในส่วนตกตะกอน เป็นประจำหากมีปริมาณเกินร้อยละ 70 ทางโครงการจะประสานรถสูบตะกอนของเทศบาลตำบลกะรนมาสูบล้างกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการต้องบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักผู้ผลิตรายรวมให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค ก่อนปล่อยเข้าสู่ถังเก็บน้ำทิ้งด้านไม่ และนำมาราดต้นไม้ - ติดตั้งมีเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา - จัดให้มีพนักงานตกกักไขมัน ออกจากถังตกไขมันทุกสัปดาห์ - จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ - เสนอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสียดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ - สุ่มตะกอนจากถังเก็บตะกอนอย่างสม่ำเสมอ โดยติดต่อดูจุดสังเกต ปฏิบัติของเทศบาลตำบลกะรนให้เข้ามาดำเนินการ - โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้น ประมาณ 86 ต้น (ไม่คิดต้นป่าสมัยงว) เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและจัดบันทึก - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ตรวจวัดตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศ 	

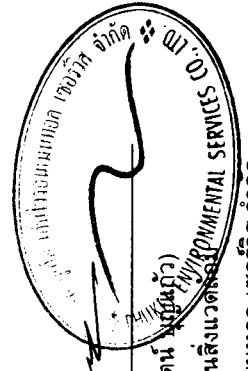
เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยติ ภู่อัครวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด



เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ นิ่มนุกัว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกรีนฮิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

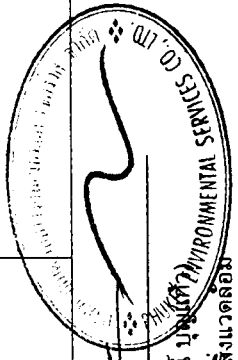
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การกำจัดละอองน้ำ (Aerosol) ที่เกิดจากการเติมอากาศในถังบำบัดน้ำเสียของโครงการ จะจัดให้มีอุปกรณ์กำจัดละอองน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมีปริมาณและอณูน้ำประมาณ 343.96 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีถังกำจัดละอองน้ำที่สามารถรองรับปริมาณอากาศเสียได้ประมาณ 130 ลูกบาศก์เมตร/ถัง จำนวน 3 ชุด เป็นระบบบำบัดชนิด Filter Scrubber - การกำจัดก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นในถังบำบัดน้ำเสีย มีปริมาณรวม 2.512 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งโครงการจัดให้มีถังเก็บก๊าซชีวภาพ (Biogas Tank) ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ซึ่งสามารถเก็บก๊าซที่เกิดจากโครงการได้อย่างเพียงพอ - ปริมาณน้ำที่ต้องใช้รดน้ำต้นไม้คาดว่าจะมีประมาณ 432.42 ลูกบาศก์เมตร โครงการมีการรดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าโดยใช้หม้อพ่นฝอยฉีดตลอดเวลา โดยใช้เครื่องสูบน้ำที่มีอัตราการสูบ 3 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง แรงดันน้ำ 20 เมตร กำลังขับมี 0.5 แรงม้า เพื่อสูบน้ำจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ไปยังท่อซึมดิน โดยคิดอัตราการซึมน้ำของดินที่ 15 มิลลิเมตร/ชั่วโมง โครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมด - โครงการจัดให้มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า สำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย แยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น เพื่อให้สามารถตรวจสอบการใช้งานของหน่วยงานท้องถิ่น และเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ ดังนั้น ผลกระทบด้านน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ 		

เดือน ธันวาคม 2554

เดือน ธันวาคม 2554

Ben Sornphol
(นายชุต ภู่อัครวิศ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกรีนฮิล จำกัด

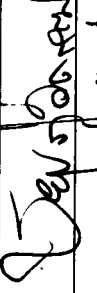
[Signature]
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเตชะ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

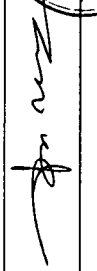
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ เท่ากับ 1,365 ลิตร/วัน หรือ 1,365 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 455 กิโลกรัม/วัน หรือ 0.455 ตัน/วัน - โครงการจะจัดตั้งโรงรับขยะมูลฝอยไว้ในทุกชั้นของอาคาร โดยแต่ละชั้นจะจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง/ชั้น แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล จัดวางในห้องพักขยะของแต่ละชั้นซึ่งอยู่ตรงข้ามห้องไฟฟ้า ส่วนในห้องสำนักงาน จัดให้มีถังขยะย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล เช่นกัน สำหรับในห้องพักจะจัดให้มีถังขยะขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ซึ่งแม้บ้านจะรวบรวมขยะจากส่วนต่าง ๆ ก่อนพักไว้ยังห้องพักรวมซึ่งอยู่บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ - ขยะอันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมเมื่อมีปริมาณมากพอ แล้วจะส่งไปให้เทศบาลนครภูเก็ตเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ปัจจุบันเทศบาลนครภูเก็ตมีการจัดตั้ง "โครงการขนส่งของเสียออกจากเกาะภูเก็ต" เพื่อส่งไปกำจัดอย่างถูกวิธี โดยโรงงานกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ขึ้นทะเบียน และส่วนขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น กระดาษ กระป๋อง ขวด พลาสติก จะขายให้แก่ร้านรับซื้อของเก่า - ห้องพักรวมอยู่บริเวณพื้นที่จอดรถของโครงการ ซึ่งรถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลสามารถเข้าเก็บขนได้อย่างสะดวก ไม่กีดขวางการจราจร และไม่รบกวนผู้ที่อาศัยภายในโครงการ ทั้งนี้ ห้องพักรวมแบ่งออกเป็น 3 ห้อง เพื่อรองรับขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย ทั้งนี้ ห้องพักรวมของโครงการ จึงสามารถรองรับขยะได้ประมาณ 12.50 ลูกบาศก์เมตร โครงการสามารถ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในห้องพักจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่มีสภาพดีไว้ทุกห้อง สำหรับพื้นที่ส่วนกลางต้อง เตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาดเหมาะสมกับพื้นที่ และมีสภาพดีไม่แตกชำรุดวางไว้อย่างทั่วถึง และควรมีถังขยะเปียก-แห้ง - จัดให้มีห้องพักรวม แยกเป็นห้องพักรวมเปียก ขยะแห้ง และขยะรีไซเคิล ซึ่งสามารถรับขยะมูลฝอยของโครงการได้มากที่สุดประมาณ 9 วัน โดยจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลตำบลกระวนเข้ามาเก็บขนทุกวัน - การขึ้นให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการรวบรวมขยะมูลฝอยทั้งหมดในห้องพักและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวมของโครงการ - ทำความสะอาดที่พักรวมทุกครั้งหลังจากรถเก็บขนขยะเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - สำเร็จรูปของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป - การเก็บแยกขยะเปียก-ขยะแห้งให้กระทำตรงแหล่งเก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง - รมรงคให้ผู้ใช้พักทั้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะเปียกและขยะแห้ง - ระบบห้องพักรวมจะต้องเป็นระบบปิด และมีพื้นที่ให้พนักงานแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิลออกจากขยะแห้งด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของ ถึง ขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักรวม

เดือน ธันวาคม 2554

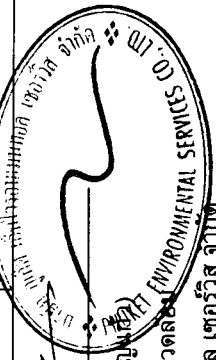
 (นายชัย ภู่อัครวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>รองรับขยะได้ประมาณ 9 วัน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (2550) ที่กำหนดให้กรณีที่มีสถานที่พักมูลฝอยต้องสามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>- โครงการจะขอรับความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลกระแฉิลดำเนินการเก็บขนขยะไปกำจัดต่อไป ซึ่งขยะของโครงการจะมีการเก็บรวบรวม พร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อยก่อนจะนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักขยะของโครงการ นำขยะที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณที่พักขยะ จะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสีย WWT-3 นอกจากนี้ จะจัดให้มีพนักงานคอยดูแลบริเวณที่พักขยะรวมไม่ให้มีขยะมูลฝอยปลิว หรือตกหล่นอยู่ภายนอก และมีการล้างทำความสะอาดที่พักขยะเป็นประจำ โดยนำเสียจากการล้างทำความสะอาดก็จะถูกรวบรวมสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเช่นกัน</p> <p>- ผลกระทบด้านความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อาศัยที่ติดกับพื้นที่โครงการนั้น เนื่องจากลักษณะของห้องพักขยะรวมเป็นอาคารโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความมั่นคงแข็งแรง และมีประตูปิดมิดชิด สามารถป้องกันกลิ่นและการแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ นอกจากนี้ โครงการได้กวาดขี้ไถพนักงานทำความสะอาดประจำโครงการทำความสะอาดห้องพักขยะทั้งภายในและบริเวณโดยรอบอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง และนำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักขยะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการเพื่อบำบัดต่อไป รวมทั้งคอยดูแลไม่ให้ขยะตกค้างข้ามวันและบริเวณด้านหลังที่พักขยะได้จัดให้มีไม้ยืนต้นเพื่อดูดซับกลิ่น ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดปัญหาความเดือดร้อนรำคาญแต่อย่างใด และสำหรับความสะดวกในการจัดเก็บขยะ เนื่องจากห้องพักขยะรวมอยู่บริเวณที่จอดรถ ทำ</p>	<p>ติดตั้งป้ายบอกระยะเวลาในการเก็บขนมูลฝอยไว้ที่ด้านหน้าห้องพักขยะแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวม ให้เห็นได้อย่างชัดเจน</p>	

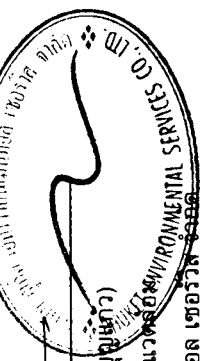
เดือน ธันวาคม 2554

กมลวรรณธิษิต
(นายชยุต ภู่อัครวิทย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแฉิล จำกัด

ธันวาคม 2554

Karon Hill
บริษัท ภูเก็ต กระแฉิล จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเนา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การจัดกิจกรรมปล่อย (ต่อ)	<p>ให้รถเก็บขยะเทศบาลตำบลกระวนฮิลเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้โดยสะดวก</p> <p>- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตการให้บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลกระวนฮิล มีปริมาณขยะประมาณ 34.35 ตัน/วัน (กลุ่มงานสิ่งแวดล้อม สำนักการช่าง เทศบาลนครภูเก็ต, 2554-2546) โดยเทศบาลตำบลกระวนฮิลมีรถยนต์ที่ใช้ในการจัดเก็บขยะทั้งสิ้น 8 คัน แยกเป็นรถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย จำนวน 2 คัน รถบรรทุกขยะแบบอัดเทท้าย จำนวน 4 คัน รถบรรทุกคอนเทนเนอร์ จำนวน 1 คัน และรถบรรทุกแบบยางหิ้ว จำนวน 1 คัน (แผนพัฒนาสามปี พ.ศ. 2553-2555, เทศบาลตำบลกระวนฮิล) แล้วนำมูลฝอยที่เก็บรวบรวมได้ไปกำจัดที่โรงงานเผาขยะมูลฝอยของเทศบาลนครภูเก็ต สำหรับรถเก็บขนที่วิ่งผ่านบริเวณถนนปฎัก (ตะวันออก) เป็นรถบรรทุกขยะแบบอัดเทท้าย ขนาด 6 ล้อ</p> <p>- ความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เก็บขนกลางคืนช่วงเวลา 23.00-06.00 น. 1 ครั้ง/เที่ยว ส่วนกลางวันเก็บขนช่วงเวลา 7.30-16.00 น. 1 ครั้ง/เที่ยว เป็นรถบรรทุกขยะแบบเปิดข้างเทท้าย ขนาด 6 ล้อ ความจุ 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน โดยเป็นการเก็บขนขยะที่ติดค้างบริเวณที่ตั้งโครงการมีรถเก็บขนขยะทุกวัน ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 1.365 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นร้อยละ 6.20 ของความสามารถในการเก็บขนขยะของรถขยะที่ผ่านถนนปฎัก และเทศบาลตำบลกระวนฮิลรับรองว่าจะสามารถเก็บขนขยะให้กับโครงการได้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ชัยศิริวัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ภูเก็ต กระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

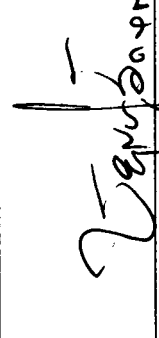
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเลิศ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

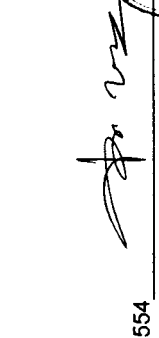
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท กูเก็ทกระหนील จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) ก่อนจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละส่วนของอาคาร ทั้งนี้ขนาดของหม้อแปลงเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ.2545 และได้เลือกใช้ขนาดอุปกรณ์ป้องกันหม้อแปลงด้านแรงสูง - โครงการได้จัดให้มีเครื่องกักเหน็ดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 250 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสุขาภิบาล ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบระบายอากาศ ได้อย่างเพียงพอ - โครงการได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 2000AT/2000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีความสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้าจะมีการปิดกั้นที่มั่นคงและมีติด และไมอนุญาตให้ผู้ใช้ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องเครื่องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซม หรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ - ปริมาณการใช้ไฟฟ้ารวม 1,198 KVA หรือ 958.40 กิโลวัตต์ และปริมาณค่าไฟฟ้าที่ใช้รวมทั้งสิ้นประมาณ 22,075.79 บาท/วัน หรือ 662,273.70 บาท/เดือน (เมื่อคิดราคาตามอัตราค่าไฟฟ้า 3 บาท/หน่วย) ทั้งนี้โครงการได้มีการติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 KVA ซึ่งมีความเพียงพอกับการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 1,250 KVA จำนวน 1 ชุด - ติดตั้ง Circuit Breaker ด้านแรงดันต่ำ ขนาด 2000AT/2000AF ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีความสูงจากการลัดวงจรได้ - เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. - เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ส่วนกลางแบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง - บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ - ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลางภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำ - รมรงคให้ผู้ที่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด - จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง 	-

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุตม์ จิตวิรัตนะ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท กูเก็ทกระหนील จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ ภูเก็ท)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

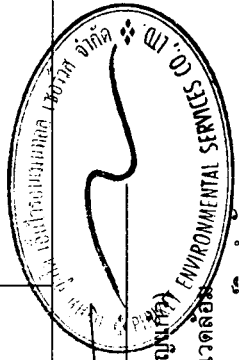


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการใช้พลังงานเพื่อกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการเป็นจำนวนมาก โดยมีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,250 KVA ดังนั้นโครงการจัดให้มีมาตรการเพื่อลดการใช้พลังงานภายในโครงการสำหรับเจ้าของโครงการ เพื่อนำไปใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ตรวจสอบแผงความร้อนและควมบนเครื่องตรวจจับ - ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน - ตรวจสอบการซ่อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ดี อาร์ท เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทอาคารชุดจำนวน 88 ห้องชุด ภายในโครงการประกอบด้วย อาคารห้องชุดจำนวน 1 อาคาร (อาคาร A เป็นอาคารสูง 7 ชั้น) และอาคารบริการ จำนวน 4 อาคาร (อาคาร B ถึงอาคาร D เป็นอาคารชั้นเดียวและอาคารระวางน้ำ) อาคาร A เป็นอาคารที่สูงที่สุดมีระดับความสูงเท่ากับ 22.70 เมตร พื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 10,871.09 ตารางเมตร เมื่อพิจารณาตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - โครงการจัดให้มีชุดดับเพลิง ซึ่งประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้วครึ่ง และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 4 กิโลกรัม โดยแบ่งการติดตั้งชั้นละ 2 ชุด ของทุกชั้น ของอาคารห้องชุดถึงดับเพลิง (Fire Extinguisher) ชนิดผงเคมีแห้ง CLASS ABC 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์อุปกรณ์นั้น - จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆได้อย่างถูกต้อง - จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณที่เหมาะสมแก่การอพยพผู้โดยสารออกนอกอาคาร มีขนาดพื้นที่ 167.50 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 0.37 ตารางเมตรคน หรือ 2.72 คนตารางเมตร - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

เดือน ธันวาคม 2554
 (นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554
 (นางสาวอุษารัตน์ บุญนาค)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>ขนาด 10 ปอนด์ โดยโครงการจะติดตั้งบริเวณบริเวณอาคารห้องเครื่อง จำนวน 1 จุด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ถังดับเพลิงมือถือ ชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2) ขนาด 10 ปอนด์ โดยโครงการจะติดตั้งทุกชั้นของอาคารห้องชุด ชั้นละ 1 จุด - การติดตั้งชุดดับเพลิง โครงการจะติดตั้งให้ส่วนบนสุดของชุดดับเพลิงสูงจากระดับพื้นอาคารประมาณ 1.5 เมตร ในที่มองเห็นสามารถอ่านคำแนะนำการใช้ และสามารถนำไปใช้งานได้สะดวก รวมทั้งอยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา - โครงการติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้กระจายอยู่ตามจุดต่างๆทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) - แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Annunciator : ANN) - อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือ (Manual Station : M) - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B) - อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Photo Smoke Detector : S) - อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H) - บายบอกรางไฟเรืองแสง ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟฟ้ดับหรือเกิดกรณีเหตุฉุกเฉิน โดยติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของทุกชั้นของอาคารห้องชุด - บายแสดงตำแหน่งทางขึ้น-ลงและตำแหน่งชั้นอาคาร ขนาดตัวอักษรสูง 0.15 เมตร โดยโครงการจะติดตั้งไว้บริเวณโถงหน้าลิฟต์ และชานพักของทุกชั้นของอาคารห้องชุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - จัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น - ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่ - จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย 	

เดือน ธันวาคม 2554

เดือน ธันวาคม 2554

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ภูเก็ตกระแฉิล จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเอื้อชัย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

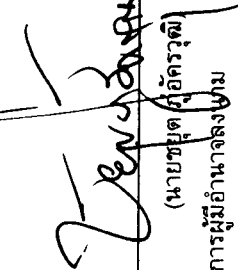
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

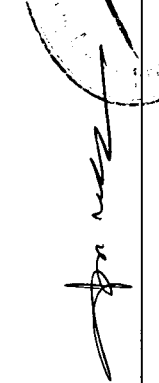


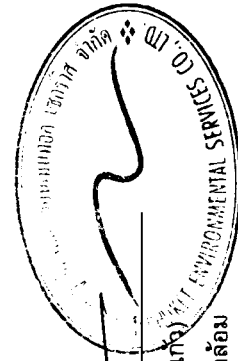



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ตีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระวนอีล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด - โครงการมีการจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพลเบื้องต้น ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร - บริเวณชั้นล่างของอาคารจัดให้มีแบบแปลนแผนผังของแต่ละอาคารไว้ เพื่อให้สามารถตรวจสอบได้โดยสะดวก - โครงการจะติดตั้งระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินเพื่อให้แสงสว่าง และสามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนในกรณีที่เกิดไฟไหม้ดับ - ไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ทำงานด้วยแบตเตอรี่ จะมีหลอดฮาโลเจน ขนาด 2x50 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ประจุไฟฟ้าอัตโนมัติ ทำหน้าที่จ่ายกำลังไฟฟ้าในสภาวะที่ไฟฟ้าปกติเกิดขัดข้อง เพื่อให้ทางเข้า-ออก ทางเดินภายในอาคาร และโถงบันไดหลักและบันไดหนีไฟสามารถมองเห็นได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟไหม้ดับ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่อง นาน 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งไว้บริเวณโถงบันไดหลัก โถงบันไดหนีไฟ โถงทางเดิน และโถงหน้าลิฟต์ ทุกชั้นของอาคารห้องชุด - โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน จะมีหลอดไฟคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x11 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์อัดประจุไฟอัตโนมัติ เพื่อให้สามารถมองเห็นทางออกจากอาคารได้ชัดเจนเมื่อเกิดไฟไหม้ดับ เครื่องสามารถจ่ายกระแสไฟต่อเนื่องนาน 2 ชั่วโมง โดยจะติดตั้งในบริเวณโถงทางเดิน ทุกชั้นของอาคารห้องชุด 		

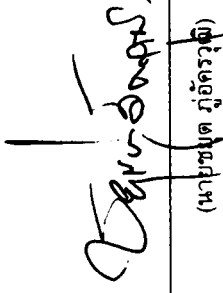
เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ญ้อยรัมย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระวนอีล จำกัด

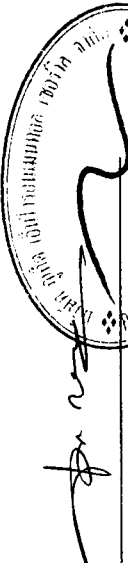
เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจตุพรรัตน์ บุญแก้ง)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท กูเกิ้ล เอนวิรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>โครงการประกอบด้วยอาคารห้องชุด จำนวน 1 อาคาร (อาคาร A เป็นอาคารสูง 7 ชั้น) และอาคารบริการ จำนวน 4 อาคาร (อาคาร B ถึงอาคาร D เป็นอาคารชั้นเดียวและอาคารสระว่ายน้ำ) อาคาร A เป็นอาคารที่สูงที่สุด มีระดับความสูงเท่ากับ 22.70 เมตร โดยมีรายละเอียดของบันไดหนีไฟ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันไดหนีไฟ ภายในอาคาร จำนวน 1 แห่ง/ชั้น มีความกว้าง 0.985 เมตร ลึกตั้ง 0.175 เมตร และ สุกนอน 0.25 เมตร - ประตูปันไดหนีไฟเป็นบานเหล็ก ชนิดผลักเปิดออกสู่ภายนอก พร้อมติดตั้งโซ่ยึดด้านในเพื่อบังคับให้ประตูปิดได้เอง มีความกว้าง 0.90 เมตร สูง 2.40 เมตร ไม่มีธรณีประตูกัน - โครงการจะมีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่ากรณีเกิดฟ้าผ่าของอาคาร บริเวณชั้นดาดฟ้าและติดตั้งสายดินทั่วทั้งโครงการ - โครงการจะจัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครนนทบุรีมาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่อยู่ภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว 		

เดือน ธันวาคม 2554

 Karon Hill
 (นายชุต ภู่อัครวิทย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท กูเกิ้ล เอนวิรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑาทิธน์ บุญคุ้ม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิ้ล เอนวิรอนเม้นทัล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบบ้างสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในอาคารที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ใช้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ต้นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันได มายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้</p> <p>- โครงการจัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 1 จุด บริเวณพื้นที่สีเขียวมุด้านหน้าอาคาร A มีพื้นที่ 167.50 ตารางเมตร (จากพื้นที่ 210 ตารางเมตร โดยหักพื้นที่โค่นต้นไม้ออก) คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ 0.37 ตารางเมตร/คน หรือ 2.72 คน/ตารางเมตร เมื่อคิดผู้อยู่อาศัยในโครงการสูงสุด 455 คน (รวมจำนวนพนักงาน) ซึ่งเพียงพอตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/คน หรือไม่เกิน 4 คน/ตารางเมตร</p> <p>- การณ์ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้โครงการสามารถขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกะรน ซึ่งสำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอยู่ภายใต้ความรับผิดชอบของเทศบาลตำบลกะรน มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 2.6 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 3 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราความเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง)</p>		

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายพิชิต ภูเก็ตกระวนฮิล)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวสุทธารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตแอสทิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	<p>- กรณีที่สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลกะรน ไม่สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ หรือติดการปฏิบัติงานโครงการจะขอความช่วยเหลือสำรองจากฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลฉลอง โดยมีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 6.6 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 7 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (ติดที่อัตราความเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง) ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยขององค์การบริหารส่วนตำบลฉลอง มีพนักงานดับเพลิง จำนวน 11 คน และมีอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) จำนวน 243 นาย มีรถกระบะเข้าไฟฟ้า 2 คัน รถบรรทุกน้ำต่อประสิทธิ์ จำนวน 2 คัน บรรจุน้ำได้ 12,000 ลิตร รถดับเพลิง จำนวน 1 คัน บรรจุน้ำได้ 5,000 ลิตร และรถตรวจการณ จำนวน 1 คัน ดังนั้น ผลกระทบด้านนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
3.9 การระบายอากาศ และความร้อน	<p>- โครงการมีการติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) ตามความเหมาะสมกับขนาดของภาระทำความเย็น ทั้งนี้จำนวนเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งขึ้นกับขนาดพื้นที่ของห้องนั้นๆ โดยโครงการจะใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 338 ตัน</p> <p>- โครงการจัดให้มีการระบายอากาศภายในตัวอาคารโดยวิธีธรรมชาติและวิธีกล ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบายอากาศโดยธรรมชาติ ซึ่งจะใช้เฉพาะกับห้องที่มีผนังด้านนอกอาคารอย่างน้อยหนึ่งด้านโดยจัดให้มีช่องเปิดสู่ภายนอกอาคารได้ เช่น ประตู หน้าต่างหรือบานเกล็ด โดยโครงการก็ได้จัดให้มีการระบายอากาศโดย 	<ul style="list-style-type: none"> - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค - ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้ อยู่เสมอ - ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องย่นตั้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง - จัดให้มีไม้ยนต์ภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ 	

เดือน ธันวาคม 2554

(นางสาวจุฑาทิธิน บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต แอสทิล เนิวโรนเมทัล เซอร์วิส จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

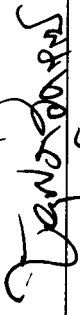
(นายชยุต ภู่อัครวิฑู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตแอสทิล จำกัด


เดือน ธันวาคม 2554

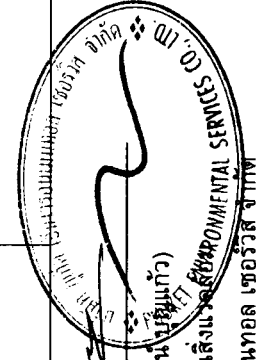
(นายชยุต ภู่อัครวิฑู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตแอสทิล จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระเบื้อง จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การระบายอากาศ และความร้อน (ต่อ)</p>	<p>วิธีธรรมชาติของบริเวณต่างๆ ภายในอาคาร คือ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) บริเวณทางเดินในแต่ละชั้นของอาคารจะมีช่องเปิดโล่งที่ป็นได้ เพื่ออากาศสามารถระบายได้ 2) บริเวณห้องพักจะมีช่องหน้าต่างที่สามารถระบายอากาศกรณีที่อยู่เหนือภายนอกทำให้เกิดการระบายอากาศที่ดีเข้าสู่ห้องพักภายในอาคารได้ โดยจะมีการใช้ควบคุมไปกับระบบระบายอากาศโดยวิธีกลคือการติดตั้งระบบปรับอากาศกรณีที่มีอุณหภูมิภายนอกสูงเพื่อใช้ปรับอุณหภูมิภายในให้มีอากาศที่อยู่ในระดับที่สบายยิ่งขึ้น <p>- การระบายอากาศโดยวิธีกล โดยจัดให้มีอุปกรณ์ขับเคลื่อนอากาศ เพื่อให้เกิดการนำอากาศภายนอกเข้ามาในการระบายอากาศ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) ติดตั้งเครื่องปรับอากาศในอาคารบริเวณห้องต่างๆ ได้แก่ สำนักงาน และห้องพักอาศัย 2) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศออกภายนอกโดยตรง บริเวณห้องนำทุกห้อง 3) ติดตั้งพัดลมดูดอากาศเพื่อระบายอากาศเข้าและออกสู่ภายนอก บริเวณลิฟต์ ห้องควบคุม ห้องเครื่องไฟฟ้า ซึ่งจะมีการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติควบคู่กันไปโดยการระบายอากาศตามช่องระบายอากาศผ่านหน้าต่าง ประตู ที่มีตู้พื้นที่ภายในห้องต่างๆ ดังกล่าวด้วย <p>- ความร้อน หรืออุณหภูมิที่สูงขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินโครงการนั้น จะเป็นการร้อนที่เกิดขึ้นจากระบบปรับอากาศ โดยโครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบแยกส่วน (Air Cooled Split Type) โดยจะมีขนาดความเย็นรวมประมาณ 338 ตัน จากรายการคำนวณความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p>		

เดือน ธันวาคม 2554  (นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระเบื้อง จำกัด

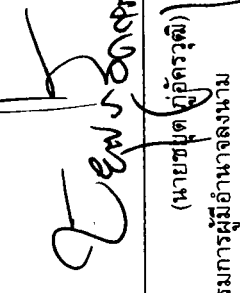
วัน 2 ธันวาคม 2554  (นางสาวอุษารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



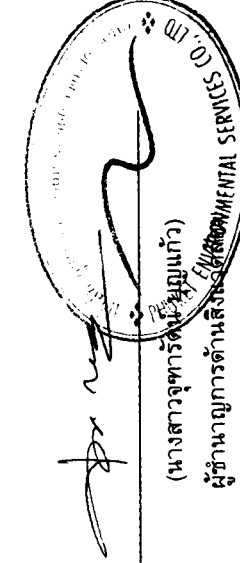
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การระบายอากาศ และความร้อน (ต่อ)</p>	<p>จะเห็นได้ว่าภาคดำเนินการของโครงการ จะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.20 องศาเซลเซียส เป็น 28.73 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่สูงขึ้นเพียงเล็กน้อย คือ 0.53 องศาเซลเซียสเท่านั้น ดังนั้น จึงสามารถสรุปได้ว่า การเกิดขึ้นของโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพของอากาศโดยรอบโครงการในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้นจากการดำเนินโครงการ โดยจะปลูกต้นไม้ยืนต้น และพืชคลุมดิน บริเวณภายนอกอาคารให้มากที่สุด ซึ่งจะช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาในอาคาร นอกจากนี้ การปลูกต้นไม้จะช่วยลดแสงจ้า (Glare) ได้ การลดความร้อนโดยรวมของอาคารจากทั้งทางพื้นโดยใช้พืชคลุมดิน และจากห้องฟ้าโดยใช้ไม้ยืนต้น ซึ่งโครงการพิจารณาการจัดภูมิสถาปัตยกรรม เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะเข้ามาสู่อาคาร - การจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการ จะมีการปลูกต้นไม้ประเภทไม้ยืนต้น ไม้พุ่มร่วมกันเพื่อให้พื้นที่ Hardscape ลดลง กันความร้อนและแสงสะท้อนที่จะเข้าสู่อาคาร ซึ่งความร้อนก่อนจะเข้าสู่อาคารจะลดลงได้ประมาณ 3-4 องศาเซลเซียส หากลักษณะดังกล่าวเป็นลักษณะของต้นไม้ยืนต้น ทรงพุ่มที่มีความหนาแน่นของใบไม่มากพอ และลดลงอีกประมาณ 1-2 องศาเซลเซียส หากมีต้นไม้พุ่มขนาดเล็ก (สุนทร บุษบาธิการ, 2542) <p>นอกจากนี้ การปลูกพืชคลุมดินหรือหญ้าก็สามารถช่วยลดอุณหภูมิลงได้</p>		

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชุตัญญ์กร รุ่งโรจน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด

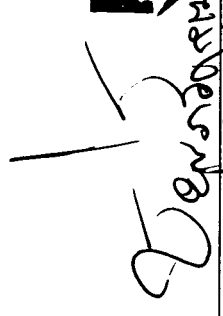
เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

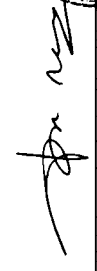
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

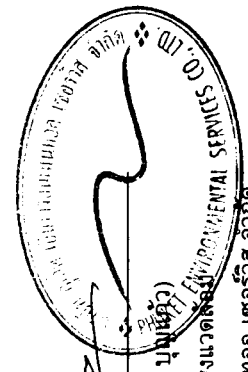
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศ และความร้อน (ต่อ)	<p>- ประเมินจากจำนวนไม้อื่นที่ปลูกในโครงการมีจำนวน 86 ต้น (ไม่คิดต้นปาล์มขะวา) มีพื้นที่ปลูกไม้อื่นต้นรวม 915.75 ตารางเมตร ต้นไม้ภายในโครงการสามารถดูดซับความร้อนได้ประมาณ 4,578.750 กิโลแคลอรี ซึ่งมีปริมาณมากพอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อนประมาณ 1,124.323 กิโลแคลอรี ดังนั้น ต้นไม้ในโครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายออกจากเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการได้ทั้งหมด</p> <p>- จำนวนผู้อยู่อาศัยสูงสุด 440 คน ในขณะที่โครงการมีพื้นที่ใช้สอยรวมเท่ากับ 10,871.09 ตารางเมตร คิดเป็นความหนาแน่นเท่ากับ 0.040 คนตารางเมตร หรือ 24.70 ตารางเมตร/คน ซึ่งจัดว่ามีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการที่ไม่หนาแน่นมากนัก ความร้อนที่ระบายออกจากผู้พักอาศัยเหล่านี้จะอยู่ภายในตัวอาคาร ซึ่งมีระบบระบายอากาศและระบบปรับอากาศรับอยู่แล้ว จึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ภายนอกแต่อย่างใด</p>		

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



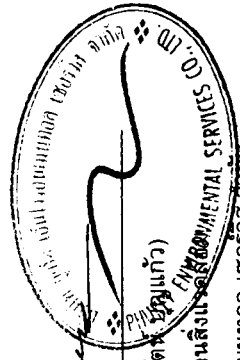
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>- โครงการจะก่อให้เกิดผลต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของท้องถิ่น เนื่องจากจะมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในโครงการ ซึ่งการจ้างงานพนักงานส่งผลกระทบด้านบวกต่ออาชีพและรายได้ของคนในท้องถิ่นเพียงเล็กน้อย เนื่องจากมีการจ้างงานพนักงานไม่มาก โดยทางโครงการได้จ้างแรงงานในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน กิจกรรมทางสังคมต่างๆ ของท้องถิ่น เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน</p>	<p>- โครงการจะพิจารณาปรับประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงานก่อน เป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนในท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่น และกิจกรรมทางพระพุทธศาสนา</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p>	-



เดือน ธันวาคม 2554

(Signature)
 (นายชยุต ภูเก็ตกระแฉิม)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด



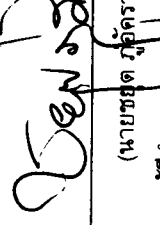
เดือน ธันวาคม 2554

(Signature)
 (นางสาวจุฑารัตน์ ชูบุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

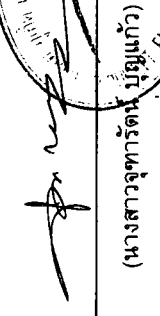
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.2 อากาศในร่มและภายในอาคาร</p> <p>- โครงการเป็นอาคารชุดที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุต่างๆ อย่างไรก็ตามเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้อยู่อาศัยและเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โครงการจะติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยไว้อย่างเพียงพอ (รายละเอียดในหัวข้อ 4.3.9) และในปี 2550 จังหวัดภูเก็ตมีสถานบริการสาธารณสุข ซึ่งสามารถให้บริการประชาชนได้อย่างทั่วถึง โดยมีโรงพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนรวม 6 แห่ง สถานีอนามัย 21 แห่ง มีบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขของจังหวัดภูเก็ต ในปี พ.ศ. 2550 มีจำนวนรวมทั้งสิ้น 1,224 คน ซึ่งประกอบด้วย แพทย์ 290 คน ทันตแพทย์ 66 คน เภสัชกร 61 คน และพยาบาลวิชาชีพ 807 คน สำหรับในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลกะรน มีสถานที่ให้บริการสาธารณสุข จำนวน 9 แห่ง คือ คลินิกเอกชน จำนวน 4 แห่ง ร้านขายยา จำนวน 4 แห่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกะรน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.25 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราความเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง)</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยจำนวน 4 นาย โดยตรวจตราความปลอดภัยและเตรียมพร้อมในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง แบ่งเป็น 2 ผลัดๆ โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-7.00 น. โดย</p>	<p>- จัดให้มีมาตรการดูแลรักษาความสะอาดสระว่ายน้ำให้เป็นไปตามคำแนะนำของกรมการสาธารณสุข</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไปปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที</p> <p>- จัดให้มีพนักงานอยู่ประจำที่อาคารทำการต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>- ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย</p> <p>- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>- จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อให้ผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาลหากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง</p> <p>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้</p> <p>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย</p>	<p>- ตรวจปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือด้วย Iodometric method</p> <p>- ความเป็นกรดต่างในสระว่ายน้ำ ด้วย pH meter</p> <p>- ตรวจวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มในสระว่ายน้ำ ด้วยวิธี Standard Plate Count และ Multiple Tube Fermentation Technique</p>	

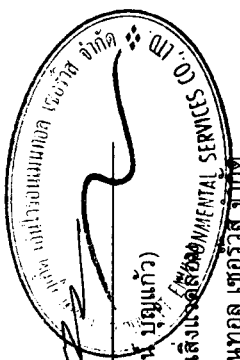
เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

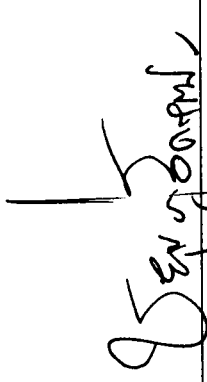
 Karon Hill




ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท กูเก็ตกระหนอล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ - ติดตั้งระบบโทรทัศนึ่งวงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการ ห้องสำนักงาน ที่จอดรถยนต์ และติดตั้งภายในตัวอาคารบริเวณโถงทางเดินทุกชั้นและ 2 จุด อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดทำรั้วโปร่งด้านทิศใต้ที่ติดกับลำรางสาธารณูปโภค โดยท่อนบนมีลักษณะเป็นเหล็กตะแกรงกรงไก่ มีระดับความสูง 1.70 เมตร ล้อมรอบด้วยเหล็กกล่องท่อนำยากันสนิมสีดำ สำหรับท่อนล่างเป็นอิฐบล็อก มีระดับความสูง 0.70 เมตร	- กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากเทศบาลตำบลกระนวนเข้ามาเก็บขยะมูลฝอย	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือน ธันวาคม 2554

 (นายชุต ภู่อัครวิฑู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กูเก็ตกระหนอล จำกัด

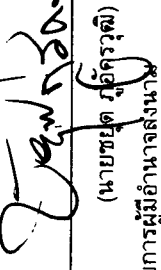
เดือน ธันวาคม 2554

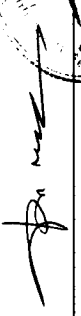
 (นางสาวจตุรรัตน์ หนองบัว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

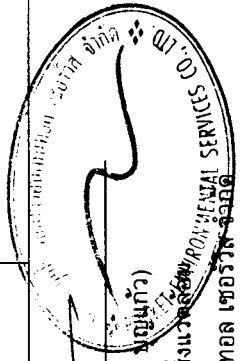


ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี อาร์ ก ของ บริษัท กูเก็ตกระหนอล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ	<p>กลุ่มคนส่วนใหญ่ที่ได้รับผลกระทบด้านสุขภาพ มีดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - คนงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (ประมาณ 8 ชั่วโมง) - ผู้พักอาศัยในโครงการ พนักงานของโครงการ และประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และโดยรอบโครงการ - โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษ ได้แก่ เด็ก สตรีมีครรภ์ หรือผู้ที่ไวต่อการได้รับอันตราย - จากการรวบรวมข้อมูลพื้นฐานด้านสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระวน จำนวน 1 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการประมาณ 2.25 กิโลเมตร ใช้เวลาเดินทางประมาณ 2 นาที จะถึงพื้นที่โครงการ (คิดที่อัตราความเร็ว 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง) จากสถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกระวน ระหว่างปี 2552- กรกฎาคม 2554 พบว่า 5 อันดับแรกโดยภาพรวม ได้แก่ สาเหตุจากภายนอกที่ทำให้ป่วย หรือตาย เป็นสาเหตุสูงสุด รองลงไปได้แก่ โรคระบบหายใจ อากาศแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจ ทางคลินิกและห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ ภาวะแทรกซ้อนในครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด และโรคติดเชื้อและปรสิต ตามลำดับ ซึ่งส่วนใหญ่สอดคล้องกับผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 1 กิโลเมตร ที่ป่วยเป็นโรคทางเดินหายใจ รองลงมา คือ โรคผิวหนัง ภูมิแพ้ และโรคหูตา/จมูก 		

เดือน ธันวาคม 2554  (นายชยุตม์ ภู่อัครวุฒิ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท กูเก็ตกระหนอล จำกัด


เดือน ธันวาคม 2554  (นางสาวจตุรรัตน์ มัญญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิซ-จ้อออด



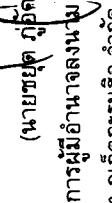
ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตกระหนวล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

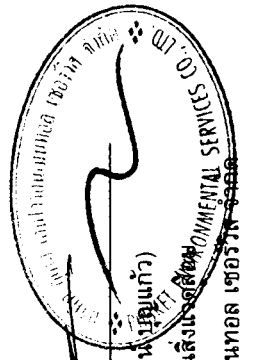
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ทัศนียภาพ และแหล่งท่องเที่ยว</p> <p>- ลักษณะของอาคาร A เป็นอาคารชุดพักอาศัยวางขนานกับแนวเขตที่ดินของโครงการและตัวอาคารล้อมรอบด้วยสระว่ายน้ำ ส่วนทางทิศใต้ของอาคารจะมีสระว่ายน้ำยื่นยาวออกมา ซึ่งเมื่อพิจารณาโดยภาพรวมแล้วจะมีลักษณะเหมือนเรือ ลักษณะของตัวอาคารเป็นสถาปัตยกรรมสมัยใหม่ เพื่อให้การออกแบบลงตัวสำหรับการพักอาศัย รวมทั้งออกแบบห้องพักเข้ากันได้สัมผัสกับบรรยากาศภายนอก ซึ่งมีการระบายอากาศตามธรรมชาติ นอกจากนี้ ยังจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร อีกทั้งลดผลกระทบทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย สำหรับอาคาร B-C วางขนานกับแนวเขตที่ดินต่อจากอาคาร A ส่วนอาคาร D เป็นห้องพักย่อยซึ่งวางตัวขนานชิดกับแนวเขตที่ดินทางด้านทิศใต้ของอาคาร ได้ทาสีขาว ประกอบกับการออกแบบสถาปัตยกรรมซึ่งผู้ออกแบบได้พยายามออกแบบให้ส่วนประกอบของอาคารมีรูปร่างบางส่วนเป็นเส้นโค้งทำให้รูปทรงตัวอาคารไม่มีผลกระทบทางสุนทรียภาพต่อความรู้สึกของผู้ที่มองเห็นหรือรับรู้ อยู่อาศัยและสัญจรผ่านบริเวณโครงการ นอกจากนี้ได้จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตที่ดินซึ่งจะช่วยให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่สวยงามยิ่งขึ้น และช่วยลดความกระด้างจากโครงสร้างของอาคาร และลดผลกระทบทัศนียภาพของผู้ที่สัญจรไปมาได้อีกด้วย ทำให้ผลกระทบด้านทัศนียภาพเมื่อเปิดดำเนินการลดลง ดังนั้น ผลกระทบที่มีจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ</p> <p>- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,201.17 ตารางเมตร (ร้อยละ 22.88)</p> <p>- จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวอาคาร ซึ่งจะช่วยให้บริเวณโครงการมีทัศนียภาพที่สวยงามยิ่งขึ้น</p> <p>- จัดทำรั้วโปร่งด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ติดกับลำรางสาธารณะประโยชน์</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

เดือน ธันวาคม 2554

 **Karon Hill** (นางสาวจุฑารัตน์ ภูมิแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม (นางสาวจุฑารัตน์ ภูมิแก้ว)
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

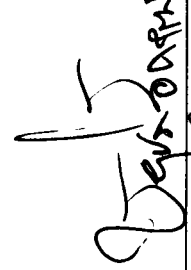
 (นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม (นายชยุต ภู่อัครวุฒิ)
บริษัท ภูเก็ตกระหนวล จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบ และสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดีอาร์ก ของ บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 การบดบังแสงและทิศทางลม	ภาพรวมอาคารของโครงการจะเกิดการบดบังของแสงแดดภายในพื้นที่โครงการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งจะสร้างผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง โดยการบดบังแสงในแต่ละพื้นที่จะเกิดขึ้นเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนตัวของดวงอาทิตย์ และช่วงเวลาที่มีการใช้ประโยชน์แสงแดด ถือว่ามีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในระยะสั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจึงอยู่ในระดับต่ำ	โครงการจะมีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบินบดบังทิศแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหาหรือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ซึ่งสามารถแจ้งได้ตั้งแต่การก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จจนถึงภายหลังจากการจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมชุดแล้วเป็นเวลา 1 ปี	-

เดือน ธันวาคม 2554

 **Karon Hill**

(นายชยุต ภู่อัครวิทย์) บริษัท ภูเก็ต กระแฉิม จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตกระแฉิม จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 **Serpents Co. Ltd.**

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ ออร์ก ของ บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุภารกิจ	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- การเปิดหน้าดิน	- ตรวจสอบการเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณที่จะก่อสร้างเท่านั้น	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
		- การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับพื้นที่ที่ไม่ได้ก่อสร้างอาคารทันทีหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
2. คุณภาพอากาศ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ผู้ประกอบการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านฝุ่นจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
		- ผู้และออกรวม (TSP) - ผู้และออกขนาดเล็ก (PM ₁₀)	- ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ TSP ชนิดไอโซลูม (High Volume Air Sampler) - ตรวจวัดโดยระบบกราวิมेटริก (Gravimetric) ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศ PM ₁₀ ชนิดไอโซลูม (High Volume Air Sampler)	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา - บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
3. เสียงและคลื่นสั่นสะเทือน	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในโครงการ 1 จุด บริเวณทางด้านทิศตะวันตกของโครงการที่ติดกับโครงการกระวนฮิล	- เสียงและคลื่นสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- สอบถามจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการในเรื่องผลกระทบทางด้านเสียง และคลื่นสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
		- ตรวจวัดระดับความดังของเสียงหน่วย Leq 24 (24 ชม.) และ Ldn	- ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ด้วยเครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC 651 หรือ IEC 804 ของคณะกรรมการบริหารระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)	- ทุกวันที่มีการทำงานรถและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
4. การคมนาคมขนส่ง	- ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุใช้งานส่ง - ถนนสาธารณะ	- ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร	- ตรวจสอบความเร็วของรถและการกีดขวางการจราจร	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
		- สภาพถนน	- ตรวจสอบสภาพถนนและการขรุขระ	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท กูเก็ตกระวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา

เดือน ธันวาคม 2554
 (นางชัชวาลย์ อัครวิฑูริ) (นางสาวจุฑารัตนา บุญแก้ว)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท กูเก็ต กระวนฮิล จำกัด
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชันส์ จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554
 (นายชัชวาลย์ อัครวิฑูริ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท กูเก็ต กระวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554
 (นางชัชวาลย์ อัครวิฑูริ) (นางสาวจุฑารัตนา บุญแก้ว)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท กูเก็ต กระวนฮิล จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อารักษ์ ของ บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด ช่วงก่อสร้าง (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
5. การระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ	- สภาพท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบว่ามีตะกอนดินไหลลงพื้นที่ข้างเคียงและไหลลงท่อระบายน้ำหรือไม่	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
	- ที่พักขยะมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง และสภาพของถังขยะ	- ตรวจสอบความสามารถของถังขยะในการรองรับปริมาณขยะและการรั่วซึมของถังขยะ	- ทุก 3 วัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
	- คอนกรีตก่อนการก่อสร้าง	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตรวจสอบสภาพการสวมรองเท้าและอุปกรณ์ป้องกัน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
6. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเป็นระเบียบ และการทำความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
	- ห้องปฐมพยาบาล	- สภาพการใช้งาน	- สภาพของเครื่องมือปฐมพยาบาล	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
	- บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงแบบมีมือถือ	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
8. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย	- ตรวจสอบตามสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัย	- ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการขังรถของวัสดุที่ใช้ปิดกั้นพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	- บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด และผู้รับเหมา

หมายเหตุ : ถ้าใช้จำนวนอยู่ในราคาก่อสร้างโครงการ



(Signature)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ภูเก็ตกระแวนฮิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

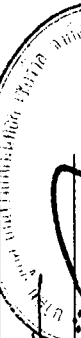
บริษัท ภูเก็ต กระแวนฮิล จำกัด 2554

(Signature)
(นางสาวสุทธาทิ ธีระบุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอนไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด


ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อารีท ของ บริษัท ภูเก็ตกระเบื้อง จำกัด ช่วงดำเนินการ

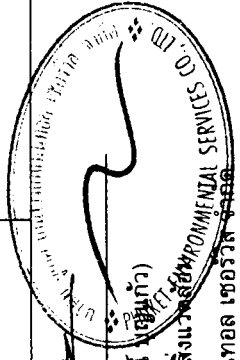
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- ภายในโครงการ	- การซ่อมแซมอพยพ	- ตรวจสอบการซ่อมแซมอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- การอำนวยความสะดวก	- ตรวจสอบการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
2. การคมนาคมขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะและไหล่ทาง	- สภาพการใช้งาน	- ห้ามจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก บนถนนสาธารณะ และไหล่ทาง ตรวจสอบโดยวิธีการสังเกต	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- การแตกหรือการรั่วซึมของท่อ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
3. การระบายน้ำ	- เครื่องสูบน้ำ	- อัตราการสูบ	- เช็คเครื่องสูบน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ปริมาณตะกอน	- ตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
4. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ	- ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ หลังชำระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	- การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ชัลไฟต์	- ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค จากประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด - pH meter - วิธี Azide Modification - วิธีการongานการตามกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - วิธี Titrate	- ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด

เดือน ธันวาคม 2554


 (นางสาวจุฑารัตน์ นิชินันท์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

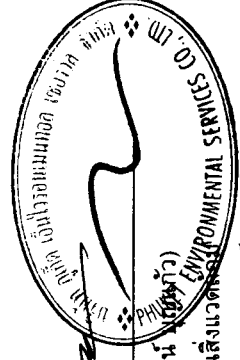
เดือน ธันวาคม 2554


 (นายชยุต ภู่อัครวิทย์)
 กรรมการผู้อำนวยการฝ่าย
 บริษัท ภูเก็ตกระเบื้อง จำกัด



ตารางที่ 4 สรุปมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ดิ อารีท ของ บริษัท กูเก็ตกระวนเฮิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
4. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารละลาย - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น - คลอริฟอร์ม แบคทีเรียทั้งหมด 	<ul style="list-style-type: none"> - วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส ใน 1 ชั่วโมง - วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย - วิธี Kjeldahl - วิธี Multiple-tube fermentation technique 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด
5. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> - ห้องพักขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพของถังขยะ - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักขยะรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุกสัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด
6. ย้ำให้ออเนี่ยมและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - คลอรีนอิสระคงเหลือ - ความเป็นกรดด่าง - แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์ม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ ด้วย iodometric method - ความเป็นกรดด่างในสระว่ายน้ำ ด้วย pH meter - ตรวจสอบวิเคราะห์แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟีคอลโคลิฟอร์มในสระว่ายน้ำ ด้วยวิธี Standard Plate Count และ Multiple Tube Fermentation Technique 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - วันละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด



เดือน ธันวาคม 2554

เดือน ธันวาคม 2554

บริษัท กูเก็ต กระวนเฮิล จำกัด

(นางสาวสุชาดารัตน์ ภูริศรีกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท กูเก็ตกระวนเฮิล จำกัด

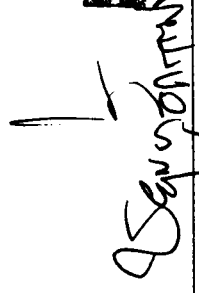
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ดี อาร์ท ของ บริษัท ภูเก็ตธรานิล จำกัด ช่วงดำเนินการ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบดำเนินการ
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้	- สภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบการใช้งานและประสิทธิภาพของอุปกรณ์ - ตรวจสอบแนวความร้อนและควันบนเครื่องตรวจจับ - ตรวจสอบสัญญาณไฟฟ้าฉุกเฉิน - ตรวจสอบการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- ทุก 6 เดือน หรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดช่วงดำเนินการ - ทุก 1 ปี ตลอดช่วงดำเนินการ	- นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด - นิติบุคคลอาคารชุด


หมายเหตุ : ค่าใช้จ่ายรวมอยู่ในนิติบุคคลอาคารชุดโครงการ

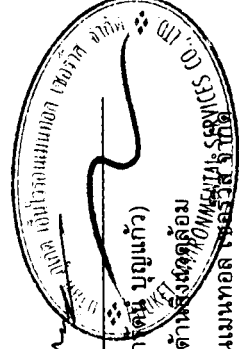
เดือน ธันวาคม 2554

 Karon Hill

(นายชยุต ภู่อัครวิทย์) บริษัท ภูเก็ต กรีนฮิล จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ภูเก็ตธรานิล จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



PROJECT
 THE ARK
 CLIENT/ADDRESS
 KARON PHUKET IHAIL AND
 บริษัท อีโคโนมิค จำกัด
 ถนนชิวต ภูเก็ตภูเก็ต

ARCHITECT	เฉลิมศักดิ์ วัฒนชัย	ร.ศ. 2519
สถาปนิก รับผิดชอบ	ร.ศ. 841	
วิศวกร สถาปนิก	ร.ศ. 2084	
สถาปนิก ควบคุมงาน	ร.ศ. 2188	
สถาปนิก ควบคุมงาน	ร.ศ. 8378	
วิศวกร ควบคุม	ร.ศ. 9340	
สถาปนิก ควบคุม	ร.ศ. 4528	

STRUCTURAL ENGINEER	นายชาติ นิลนงษ์	ร.ศ. 8434
SYSTEM ENGINEER		
ELECTRIC ENGINEER	นายชาติ นิลนงษ์	ร.ศ. 8434
MECHANICAL ENGINEER	นายชาติ นิลนงษ์	ร.ศ. 8434
LANDSCAPE		

ISSUED/REVISIONS	NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
	1	แก้ไข ภูมิทัศน์		1/7/2572
	2	แก้ไข เครื่องจักรกล		1/10/2572

DRAWING TITLE
 BUILDING A 1 LAYOUT PLAN CONTOUR

FOR EIA

DRAWING NO.
 0021-01-0033

SCALE
 1:250

DATE
 31/03/2011

DRAWN BY
 ORA

CHECKED BY
 ORA

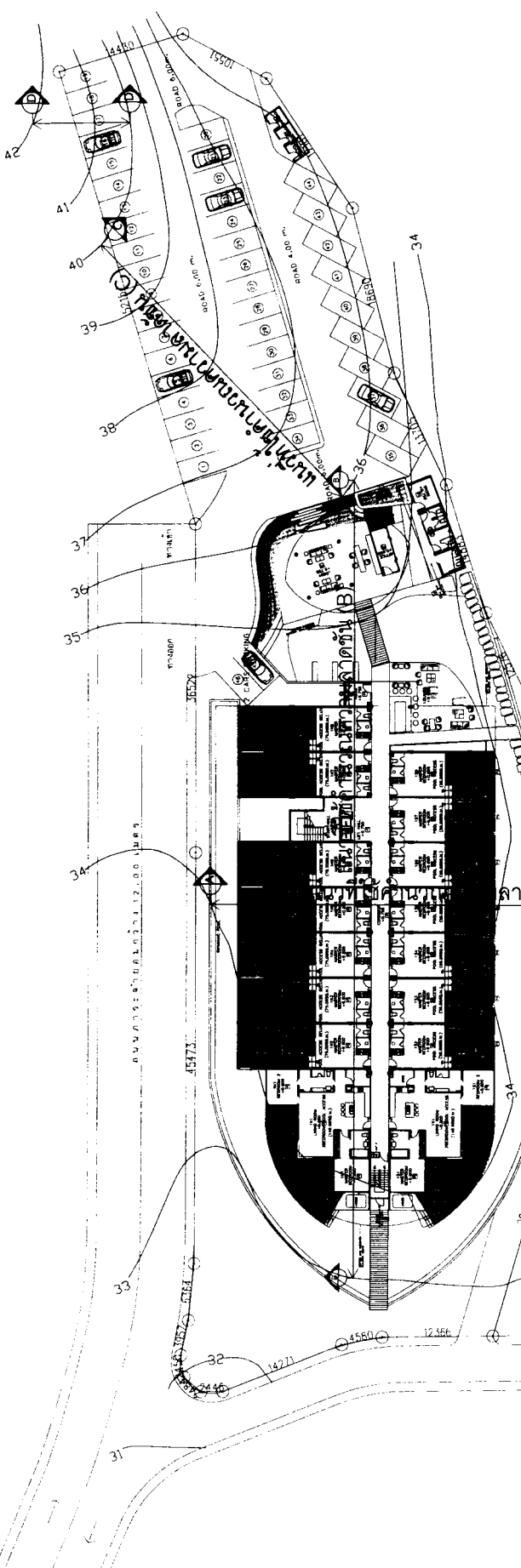
Oracle Architects's drawings, or instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disseminated, either directly or indirectly, used for another project or for any purpose whatsoever, without the express and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

Do not scale off drawings. The drawings are not for construction purpose unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit completed shop drawings for approval prior to commencement of work.

รูปที่ 3 แบบแสดงผังของพื้นที่โครงการ

แนวที่ใช้คำนวณความลาดชัน (D)



ผังแสดงเส้นความสูงของโครงการ

- (A) ความลาดชัน = [ระยะแนวดิ่ง / ระยะแนวราบ] x 100
 = [(34-32) / 55.77] x 100
 = (2 / 55.77) x 100
 = 3.59%
- (B) ความลาดชัน = [ระยะแนวดิ่ง / ระยะแนวราบ] x 100
 = [(36-33) / 88.37] x 100
 = (3 / 88.37) x 100
 = 3.39%
- (C) ความลาดชัน = [ระยะแนวดิ่ง / ระยะแนวราบ] x 100
 = [(40-36) / 38.75] x 100
 = (4 / 38.75) x 100
 = 10.32%
- (D) ความลาดชัน = [ระยะแนวดิ่ง / ระยะแนวราบ] x 100
 = [(42-40) / 10.92] x 100
 = (2 / 10.92) x 100
 = 18.32%

THE ARK
 LAYOUT PLAN
 SCALE

เดือน ธันวาคม 2554

(นางสาวสุวิมล วัฒนชัย)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคโนมิค จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

(นายชาติ นิลนงษ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท อีโคโนมิค จำกัด

Karonhill

PROJECT:
 THE ARK
 KARNON PHUKET THAILAND
 CLIENT/ADDRESS:
 บริษัท กู๊ดฮิลล์ จำกัด
 บริษัท กู๊ดฮิลล์ จำกัด

ARCHITECTS:

สถาปนิก ควบคุมงาน	ร.ศ. 992
สถาปนิก รับผิดชอบ	ร.ศ. 841
ช่างเขียน	ร.ศ. 704
ช่างเขียน	ร.ศ. 708
ช่างเขียน	ร.ศ. 817
ช่างเขียน	ร.ศ. 895
ช่างเขียน	ร.ศ. 840
ช่างเขียน	ร.ศ. 801

STRUCTURAL ENGINEER:
 บริษัท วิศวกร
 บริษัท วิศวกร

SYSTEM ENGINEER:
GEO
 บริษัท วิศวกร
 บริษัท วิศวกร

ELECTRIC ENGINEER:
 บริษัท วิศวกร
 บริษัท วิศวกร

MECHANICAL ENGINEER:
 บริษัท วิศวกร
 บริษัท วิศวกร

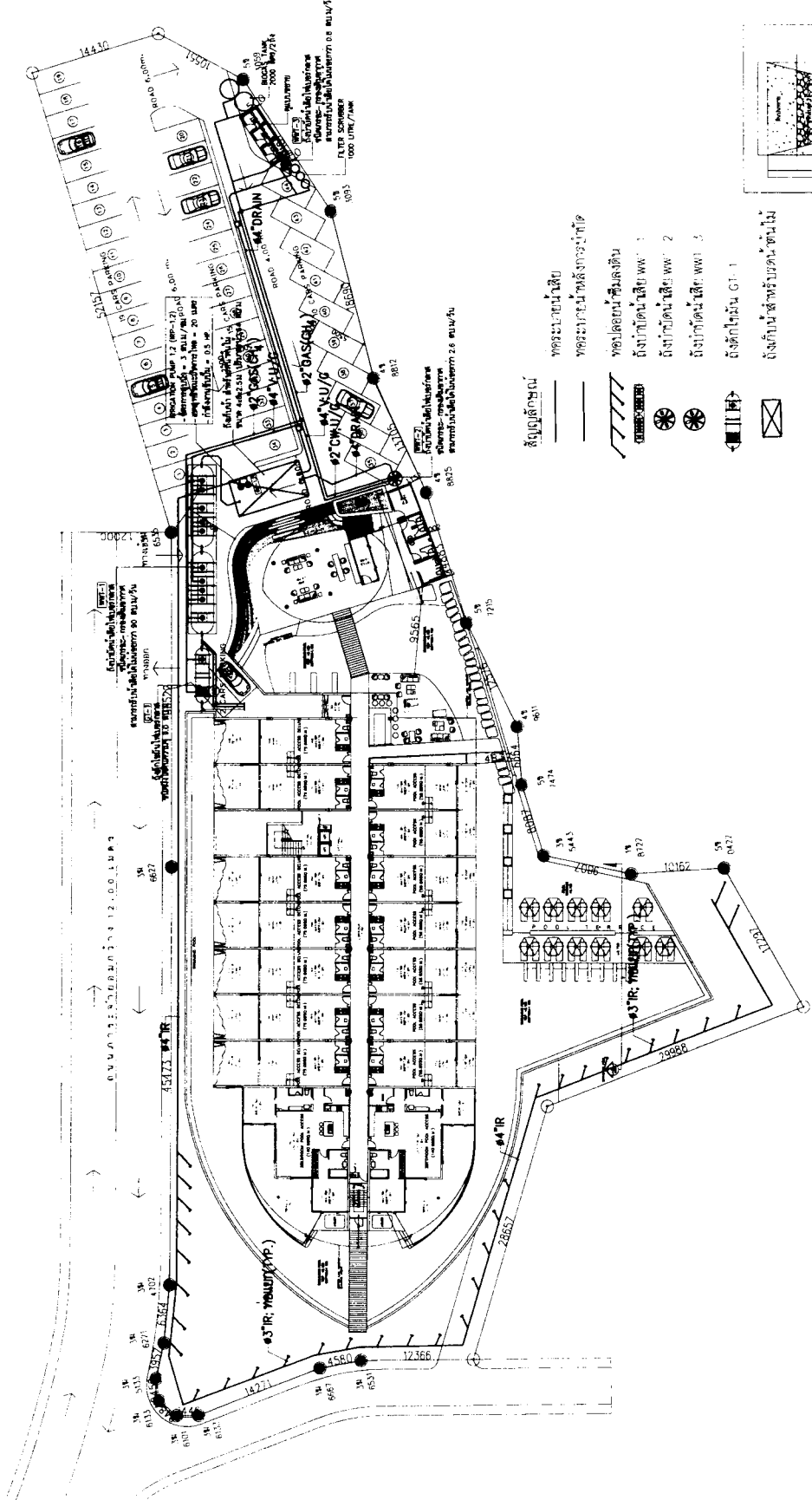
ISSUED/REVISIONS:

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1	SUBMISSION		8/17/10
2			
3			

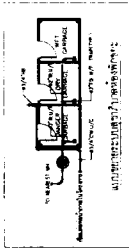
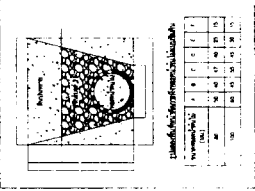
PROJECT NUMBER: Karon_Hill_01K
 DRAWING TITLE:
 THE ARK
 5 ชั้นระบบบันไดลิฟต์และระบบน้ำดื่ม

FOR SUBMISSION
 DRAWING NO.:
 SN-04-1
 SHEET
 DATE: 8/17/2010
 CHECKED BY:
 ORA
 DRAWN BY:
 ORA

Oracle Architects drawings, or instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disseminated, or otherwise used for another project or any purpose whatsoever, without the express and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.
 Do not scale off drawings. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.
 The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit completed shop drawings for approval prior to commencement of work.



- สัญลักษณ์
- ท่อน้ำทิ้ง
- ท่อน้ำประปา
- ห้องสุขา
- ถังเก็บน้ำดื่ม
- ถังเก็บน้ำดื่ม
- ถังเก็บน้ำดื่ม
- ถังเก็บน้ำดื่ม
- ถังเก็บน้ำดื่ม
- ถังเก็บน้ำดื่ม



บริษัท กู๊ดฮิลล์ จำกัด
 (นางสาวพัชราภรณ์ บุญแก้ว)
 ผู้จัดการฝ่ายช่างก่อสร้าง
 บริษัท กู๊ดฮิลล์ จำกัด

KaronHill
 บริษัท กู๊ดฮิลล์ จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554
 (นายชุตติ ภู่อัครวิทย์)
 กรรมการผู้จัดการฝ่าย
 บริษัท กู๊ดฮิลล์ จำกัด

รูปที่ 5 ผังบริเวณระบบบันไดลิฟต์และระบบน้ำดื่ม

PROJECT:
 THE AIRK
 KARON PHUKET THAILAND
 CLIENT/ADDRESS:
 บริษัท อี.ที.เค.อาร์.คอนกรีต จำกัด
 บริษัท อี.ที.เค.อาร์.คอนกรีต จำกัด

ARCHITECT:
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 1993
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 8141
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 7084
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 7088
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 8578
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 8865
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 9840
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 9

STRUCTURAL ENGINEER:
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 8581

SYSTEM ENGINEER:
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 8581

GEO
 บริษัท อี.ที.เค.อาร์.คอนกรีต จำกัด

ELECTRIC ENGINEER:
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 3473

MECHANICAL ENGINEER:
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 254

LANDSCAPE:
 สถาปนิก อธิปไตย อธิธรรม
 จ.ภ. 1993

ISSUED/REVISIONS
 NO. DESCRIPTION INITIAL DATE
 1
 2

PROJECT NUMBER: p021_karon hill

DRAWING TITLE:
 ผังแสดงไม้ยืนต้น

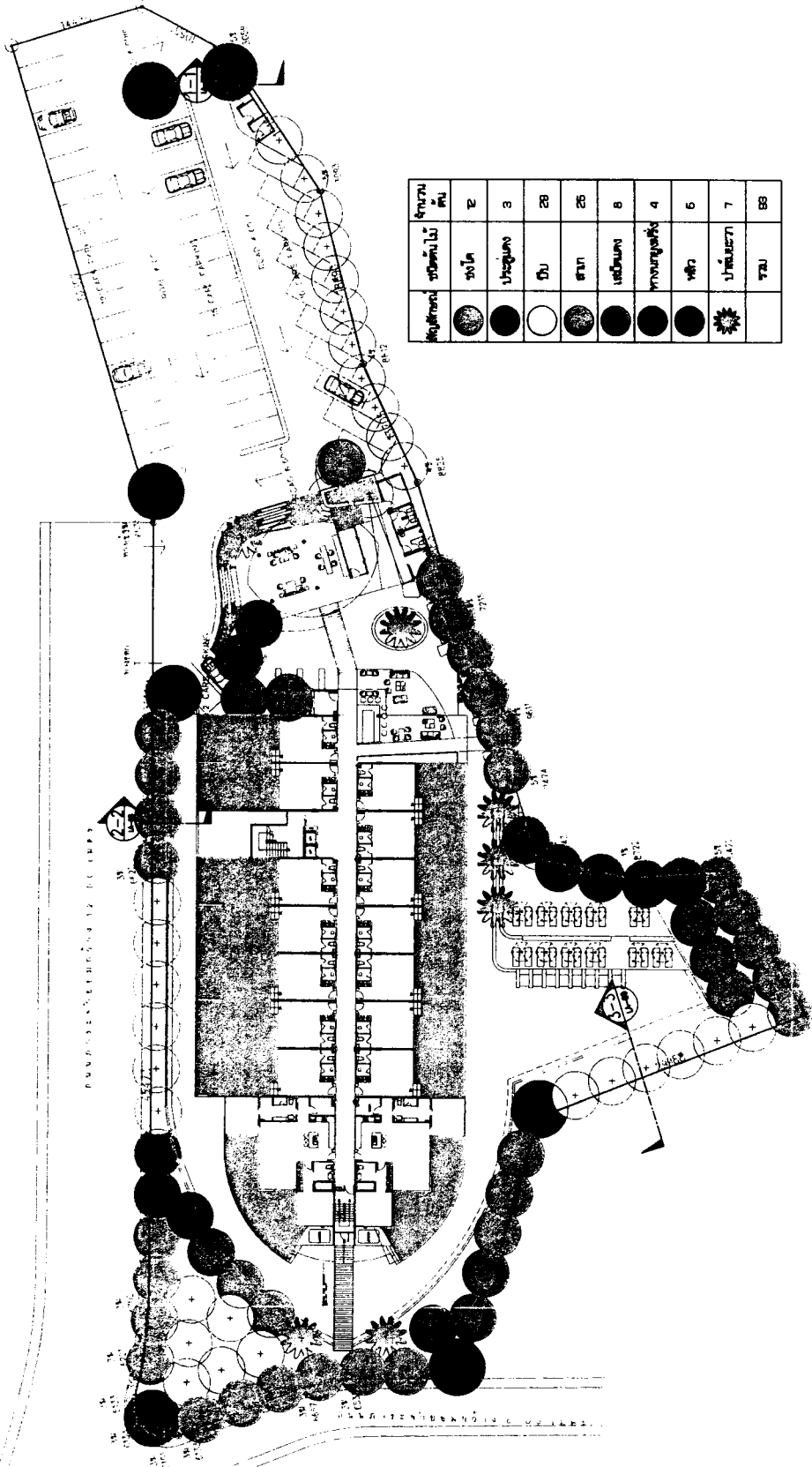
FOR SUBMISSION
 DRAWING NO.: TOTAL:
 SCALE: 1:200 DATE: 06/02/2011
 DRAWN BY: CHECKED BY:
 1:1

-Oracle Architects's drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any purpose whatsoever, without the expressed and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

-Do not scale off drawings. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

-The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit completed shop drawings for approval prior to commencement of work.

10/15 Moo 5, Roadside, Phrakat Chik, Phrakat, Chiang Mai, Thailand 50200



เดือน ธันวาคม 2554
 (นายชัชวาล อธิธรรม)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท อี.ที.เค.อาร์.คอนกรีต จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญศิริ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อี.ที.เค.อาร์.คอนกรีต จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554
 (นายชัชวาล อธิธรรม)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท อี.ที.เค.อาร์.คอนกรีต จำกัด

ผังแสดงไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่

สถาปนิกผู้ออกแบบ	อรุณ อดิสร
สถาปนิกผู้ควบคุม	อรุณ อดิสร
สถาปนิกผู้ช่วย	อรุณ อดิสร
สถาปนิกผู้ประสานงาน	อรุณ อดิสร
สถาปนิกผู้ตรวจสอบ	อรุณ อดิสร

STRUCTURAL ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

ELECTRIC ENGINEER

LANDSCAPE

ISSUED/REVISIONS

PROJECT NUMBER 0021 THE ARK

DRAWING TITLE

BUILDING A : SECTION 1

NO	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			
3			

FOR EIA

DRAWING NO TOTAL

SCALE 1:100

DATE 17/03/2011

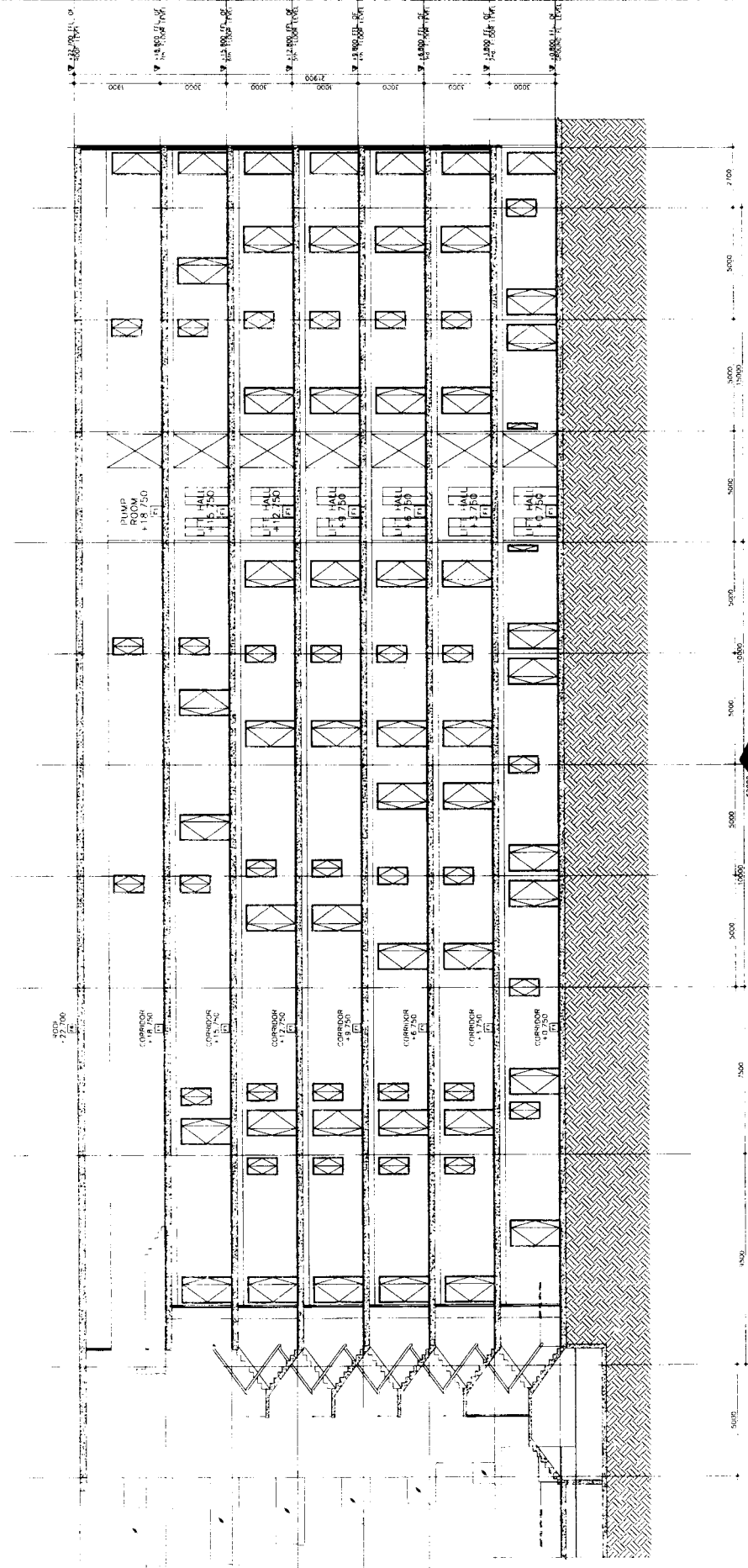
DRAWN BY ORA

CHECKED BY ORA

Oracle Architects accepts no responsibility for construction unless expressly stated

The contractor shall verify all dimensions or existing work on site and submit corrected drawings for approval prior to commencement of work.

Copyright © 2011 Oracle Architects Ltd. All Rights Reserved



เดือน ธันวาคม 2554

บริษัท อีอาร์ค จำกัด

(นายชุตติ อดิสร)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท อีอาร์ค จำกัด

เดือน ธันวาคม 2554

บริษัท อีอาร์ค จำกัด

(นางสาวดาริต อดิสร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีอาร์ค จำกัด

โครงการอสังหาริมทรัพย์

Professional Engineer

THE ARK BUILDING A SECTION 1

รูปที่ 14 รูปตัด 1 อาคาร A

16/21 Moo 5, Srinakharinwirot, Bangkok, Thailand
 โทร: +66 2 254 2378
 โทรสาร: +66 2 254 2379
 www.oraclearchitects.com

PROJECT
 THE ARK
 KARON PHUKET HAIL AND
 CLIENT/ADDRESS
 บริษัท อัครา 2554 จำกัด
 บริษัท อัครา 2554 จำกัด

ARCHITECT

สถาปนิกผู้ออกแบบ	อร่าม 2554
สถาปนิกผู้ควบคุมงาน	อร่าม 2554
สถาปนิกผู้ประสานงาน	อร่าม 2554
สถาปนิกผู้ตรวจสอบ	อร่าม 2554
สถาปนิกผู้เขียน	อร่าม 2554
สถาปนิกผู้แก้ไข	อร่าม 2554
สถาปนิกผู้ลงพิมพ์	อร่าม 2554

STRUCTURAL ENGINEER
 วิศวกรโครงสร้าง
 001.8494

SYSTEM ENGINEER
CEO
 วิศวกรระบบ
 001.1373

ELECTRIC ENGINEER
 วิศวกรไฟฟ้า
 001.1378

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 001.2823

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 001.2844

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 001.2844

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 001.2844

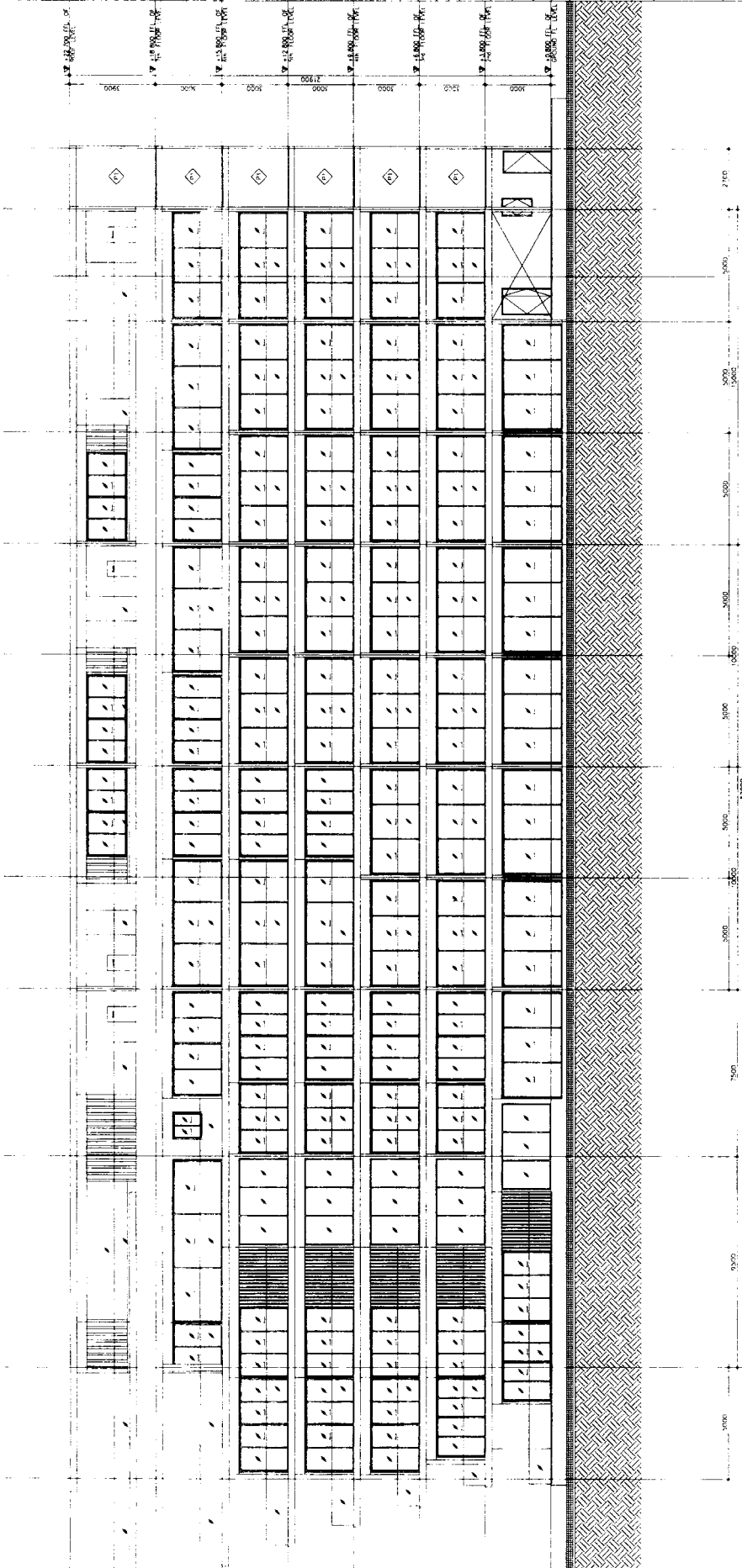
MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 001.2844

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 001.2844

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 001.2844

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 001.2844

MECHANICAL ENGINEER
 วิศวกรเครื่องกล
 001.2844



PROJECT NUMBER: 0021_The Ark
 DRAWING TITLE: BUILDING A : ELEVATION A
 FOR FIA
 DRAWING NO: 0021_15.1
 DATE: 31/03/2017
 DRAWN BY: ORA
 CHECKED BY: ORA

Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit combined site drawings for approval prior to commencement of work.

82/91

THE ARK BUILDING A ELEVATION A

เดือน ธันวาคม 2554
 (นายวิชาญ อัครวิทย์)
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายสถาปัตย์
 บริษัท อัครา 2554 จำกัด

บริษัท อัครา 2554 จำกัด
 (นางสาวจุฑาทิพย์ ชูพันธ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อัครา 2554 จำกัด

PROJECT:
THE ARK
KARON PHUKET THAILAND
CLIENT/ADDRESS:
บริษัท อีอาร์ค อีแควซิที จำกัด
ARCHITECT:
บริษัท อีอาร์ค อีแควซิที จำกัด

เลขที่ใบอนุญาต	ร.ก.ช.2519
เลขที่ใบอนุญาต	ร.ก.ช. 84
เลขที่ใบอนุญาต	ร.ก.ช. 2684
เลขที่ใบอนุญาต	ร.ก.ช. 2088
เลขที่ใบอนุญาต	ร.ก.ช. 0378
เลขที่ใบอนุญาต	ร.ก.ช. 9940
เลขที่ใบอนุญาต	ร.ก.ช. 1532

STRUCTURAL ENGINEER

SYSTEM ENGINEER

ELECTRIC ENGINEER

MECHANICAL ENGINEER

LANDSCAPE

ISSUED REVISIONS

PROJECT NUMBER 0021, THE ARK

DRAWING TITLE BUILDING A ELEVATION B

DRAWING NO. P221.15-2

SCALE 1:100

DRAWN BY: CRA

CHECKED BY: DRA

DATE 17/03/2011

NO. OF DESCRIPTION INITIAL DATE

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

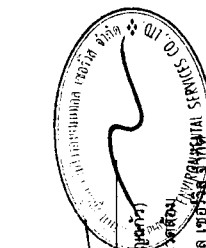
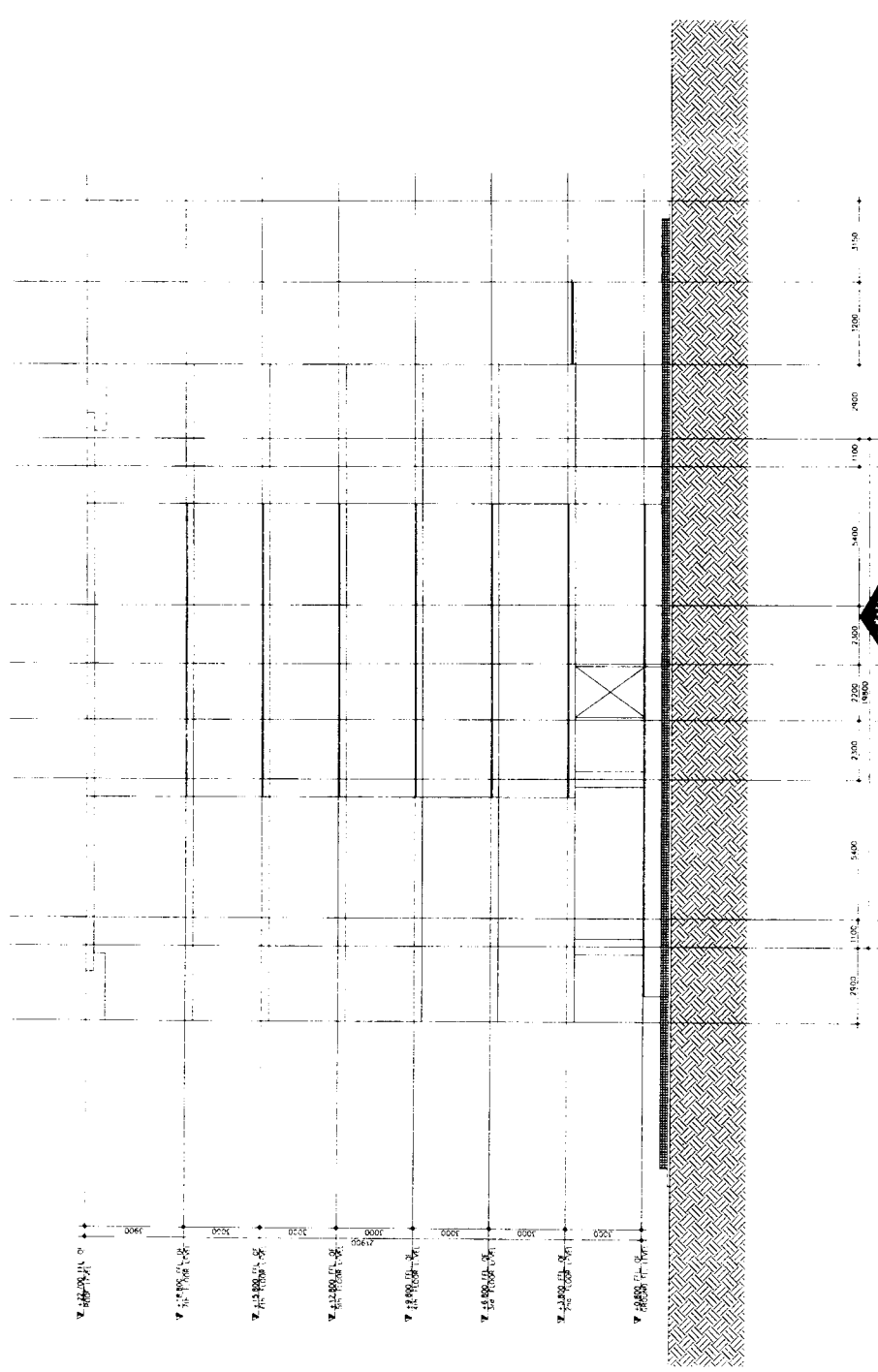
18

19

20

21

22



(นางสาวจุฑาทิพย์ คุ้มศรี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งปลูกสร้าง
บริษัท อีอาร์ค อีแควซิที จำกัด

(นายชัชชาติ ใจดี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อีอาร์ค อีแควซิที จำกัด

(นายชัชชาติ ใจดี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อีอาร์ค อีแควซิที จำกัด

(นายชัชชาติ ใจดี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อีอาร์ค อีแควซิที จำกัด

(นายชัชชาติ ใจดี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อีอาร์ค อีแควซิที จำกัด

(นายชัชชาติ ใจดี)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท อีอาร์ค อีแควซิที จำกัด

THE ARK
BUILDING A
ELEVATION B

PROJECT:
 THE ARK
 KARON PHUKET THAILAND
CLIENT/ADDRESS:
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
ARCHITECT:
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
 บริษัท อีเกอริส จำกัด

STRUCTURAL ENGINEER:
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
SYSTEM ENGINEER:
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
ELECTRIC ENGINEER:
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
SANITARY ENGINEER:
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
MECHANICAL ENGINEER:
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
LANDSCAPE:
 บริษัท อีเกอริส จำกัด

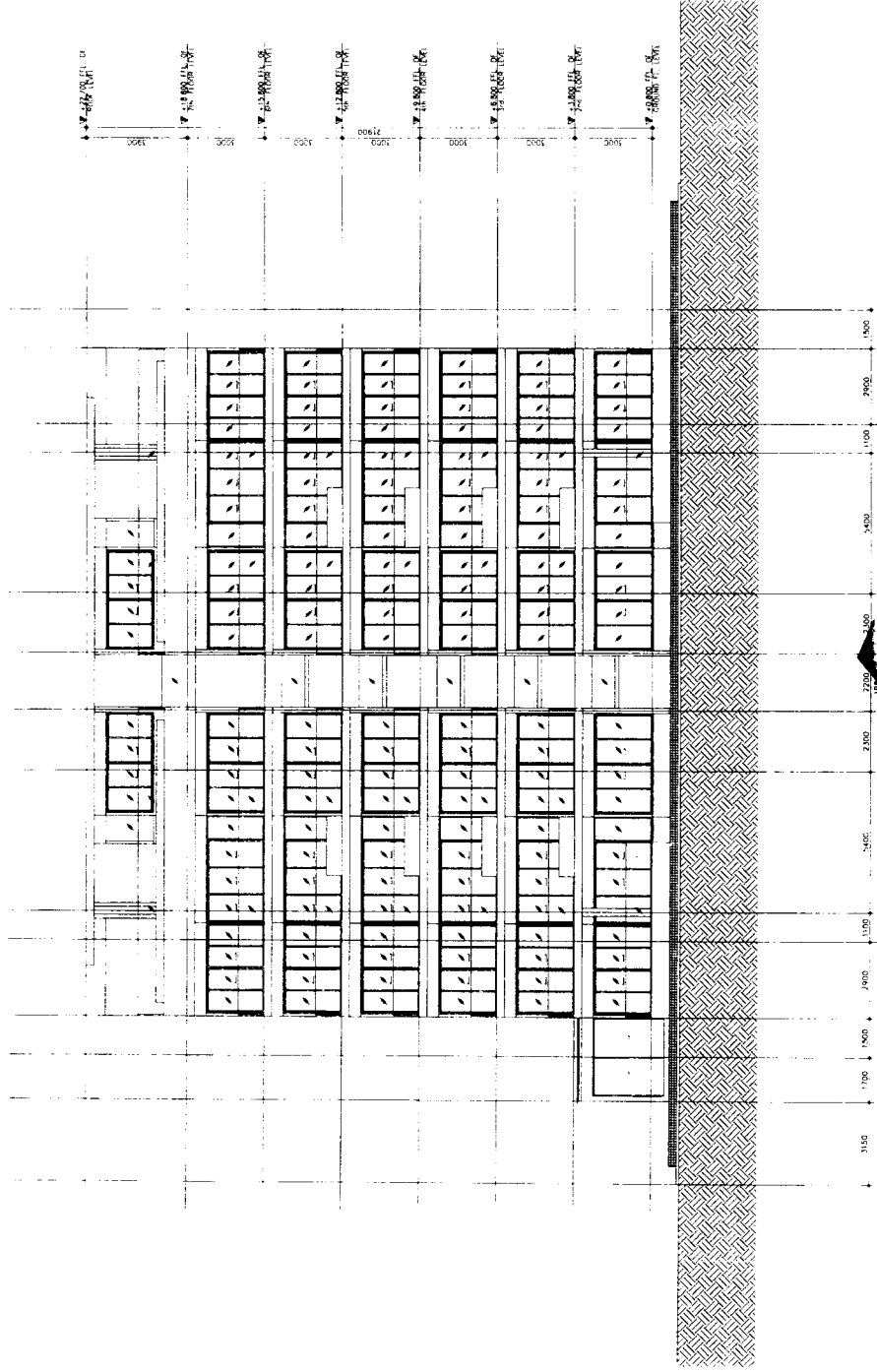
ISSUED/REVISIONS:

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

DRAWING TITLE:
 BUILDING A : ELEVATION D
PROJECT NUMBER: p021, The Ark
DRAWING NO.: TOTAL p021, 1.5.4
SCALE: 1:100
DATE: 11/03/2011
DRAWN BY: ORA
CHECKED BY: ORA

FOR EIA

Oracle Architects's drawings, as instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, disposed of, either directly or indirectly, used for another project or any other purpose without the prior written permission of Oracle Architects Co., Ltd.
 -Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.
 -The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit completed shop drawings for approval prior to commencement of work.
 (ฉบับนี้) เป็นทรัพย์สินของ บริษัท อีเกอริส จำกัด



Karon Hill of
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
 (นางสุวิภา ภูเกตุรัตน์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Services)
 บริษัท อีเกอริส จำกัด
 (นางสาวอุษารัตน์ ใจแก้ว)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Services)
 บริษัท อีเกอริส จำกัด

THE ARK
 BUILDING A
 ELEVATION D
 SCALE

80/83 Moo 5, Srinakharinwirot Road, Phra Pradaeng District, Bangkok 10110, Thailand
 Tel: +66 (0) 2622 1111
 Fax: +66 (0) 2622 1118
 E-mail: info@karonhill.com
 www.karonhill.com

PROJECT:
 THE ARK
 KARON PHUKHIT HAILAND
 CLIENT/ADDRESS:
 บริษัท อีโคโนมิค ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
 บริษัท กู๊ดทิวส์

ARCHITECT:
 บริษัท กู๊ดทิวส์

เลขที่ใบอนุญาต	ป.ร. 250	วันที่
พิกัด ภูมิศาสตร์	พ.ร. 841	
จำนวน อนุญาต	พ.ร. 784	
ประเภท อนุญาต	พ.ร. 788	
พื้นที่ อนุญาต	พ.ร. 8378	
พื้นที่ อนุญาต	พ.ร. 9840	
สถานที่ อนุญาต	พ.ร. 1023	

STRUCTURAL ENGINEER
 นายชาติ ภู่อภิรักษ์

SYSTEM ENGINEER

GEO
 257/1 หมู่ 5 ซ.พหลโยธิน แขวงสามยุค เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร 10710

ELECTRIC ENGINEER
 นายชาติ ภู่อภิรักษ์ ป.ร. 3473

MECHANICAL ENGINEER
 นายชาติ ภู่อภิรักษ์ ป.ร. 3396

SAFETY ENGINEER
 นายชาติ ภู่อภิรักษ์ ป.ร. 29745

LANDSCAPE
 นายชาติ ภู่อภิรักษ์ ป.ร. 849

NO.	DESCRIPTION	INITIAL	DATE
1			
2			

PROJECT NUMBER: 0021-the ark
 DRAWING FILE
 THE ARK BUILDING C : GROUND FLOOR PLAN & ROOF PLAN, ELEVATION A, B, C & D SECTION 1

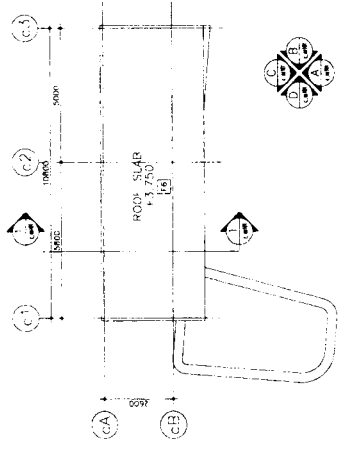
FOR E.A.

DRAWING NO.: 0021-1.1
 SCALE: 1:100
 DATE: 31/03/2011
 DRAWN BY: ORA
 CHECKED BY: ORA

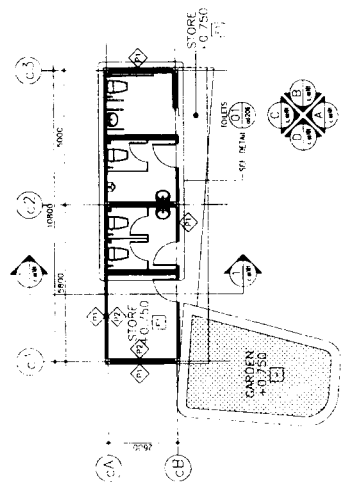
Do not scale off drawing. This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.

The contractor shall verify all dimensions of existing work on site and submit complete shop drawings for approval prior to commencement of work.

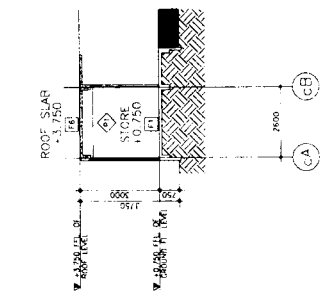
VOID: 1000 1000 1000 1000 1000 1000



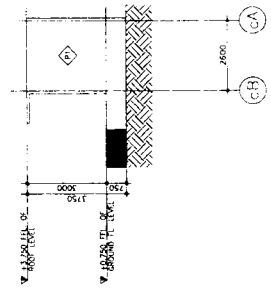
THE ARK BUILDING C ROOF PLAN SCALE: 1:100



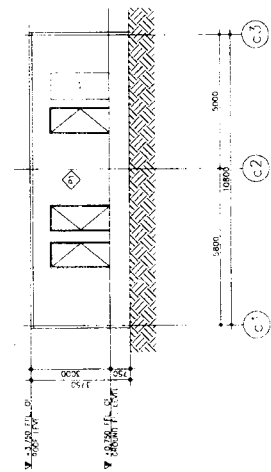
THE ARK BUILDING C GROUND FLOOR PLAN SCALE: 1:100



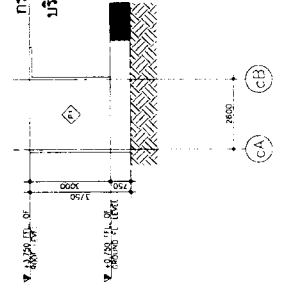
THE ARK BUILDING C SECTION 1 SCALE: 1:100



THE ARK BUILDING C ELEVATION B SCALE: 1:100



THE ARK BUILDING C ELEVATION A SCALE: 1:100



THE ARK BUILDING C ELEVATION D SCALE: 1:100

KaronHill
 บริษัท กู๊ดทิวส์ จำกัด
 (นางสาวชัชวาลย์ ภู่อภิรักษ์)
 ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา
 บริษัท กู๊ดทิวส์ เอ็นไวรอนเม้นทอล โซลูชัน จำกัด
 (นายชาติ ภู่อภิรักษ์)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท กู๊ดทิวส์ จำกัด

16/111 Moo 5, Riverside, Phuket City,
 Phuket, Thailand 83000
 Tel: +66 75 311 236
 Fax: +66 75 311 237
 E-mail: info@oracle-architects.com
 www.oracle-architects.com

PROJECT
 THE ARK
 KARON PHUKET THAILAND

CLIENT/ADDRESS
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค

ARCHITECT
 บริษัท ออราเคิล อภิศรวิบูลย์

STRUCTURAL ENGINEER
 บริษัท ออราเคิล อภิศรวิบูลย์

SYSTEM ENGINEER
 บริษัท ออราเคิล อภิศรวิบูลย์

ELECTRIC ENGINEER
 บริษัท ออราเคิล อภิศรวิบูลย์

SANITARY ENGINEER
 บริษัท ออราเคิล อภิศรวิบูลย์

MECHANICAL ENGINEER
 บริษัท ออราเคิล อภิศรวิบูลย์

LANDSCAPE
 บริษัท ออราเคิล อภิศรวิบูลย์

ISSUED/REVISIONS

NO. **DESCRIPTION** **INITIAL** **DATE**

PROJECT NUMBER: 0021, The Ark
ISSUING FILE
 BUILDING D : GROUND FLOOR PLAN &
 PLAN, ELEVATION A, B, C & D
 SECTION 1

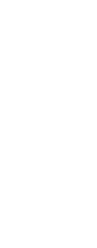
FOR CIA.
 DRAWING NO. TOTAL
 0021_1-4 1/01

SCALE 1:100 **DATE** 31/03/2011

DRAWN BY: ORA **CHECKED BY:** ORA

Oracle Architects' drawings are instruments of service, remain its property and are not to be copied, reproduced, displayed or otherwise used for another project or any purpose whatsoever, without the express and written permission of Oracle Architects Co., Ltd.

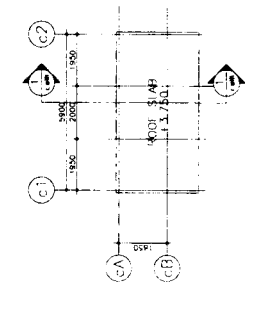
This drawing is not for construction purpose unless expressly stated.



THE ARK BUILDING D GROUND FLOOR PLAN SCALE 1:100



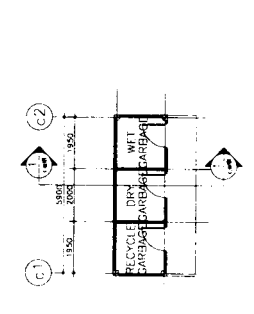
THE ARK BUILDING D ELEVATION A SCALE 1:100



THE ARK BUILDING D ELEVATION B SCALE 1:100



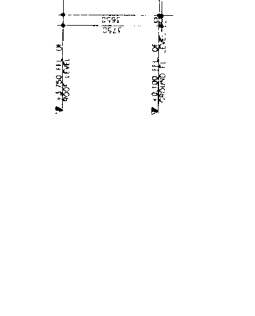
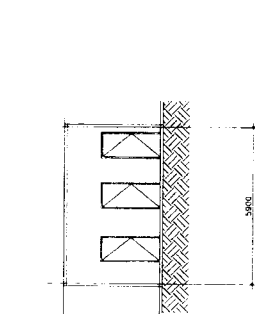
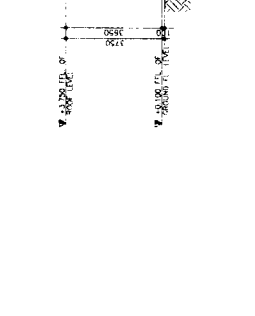
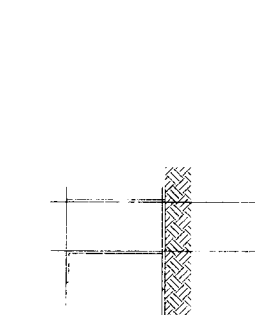
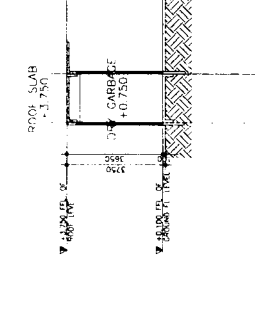
THE ARK BUILDING D ELEVATION C SCALE 1:100



THE ARK BUILDING D ELEVATION D SCALE 1:100



THE ARK BUILDING D ROOF SLAB SCALE 1:100



THE ARK BUILDING D SECTION 1

THE ARK BUILDING D SECTION 2

THE ARK BUILDING D SECTION 3

THE ARK BUILDING D SECTION 4

THE ARK BUILDING D SECTION 5

THE ARK BUILDING D SECTION 6

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

โครงการ ภูเก็ต กรนด์ อารีค
 บริษัท ภูเก็ต กรนด์ อารีค จำกัด

