

ที่ ทส 1009.5/ 13675



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

15 พฤศจิกายน 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ไทวัสดุ ภูเก็ต

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท ภูเก็ตเอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ที่ กอว. 168/2556 ลงวันที่ 18 มิถุนายน 2556

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก 0013.2/13361 ลงวันที่ 2 ตุลาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ไทวัสดุ ภูเก็ต ของบริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด ต้อง
ยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอน
เมนทอล เซอร์วิส จำกัด จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
ไทวัสดุ ภูเก็ต ตั้งอยู่ ถนนเทพกระษัตรี (ทางหลวงหมายเลข 402) ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต
เป็นโครงการประเภทอาคารใหญ่พิเศษ มีพื้นที่ใช้สอย 29,344 ตารางเมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัด
ภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ 7/2556 เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2556 เห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการ ไทวัสดุ ภูเก็ต พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ไทวัสดุ ภูเก็ต ของบริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และโครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ

ให้ดำเนิน ...

ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นายพงศ์บุญ ปองทอง)

รองเลขาธิการ รักษาการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6810-6816

โทรสาร 0 2265 6616



ທີ ៣៣ ០០៣៣.២/១៩៩២១

ล. บก. วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ครั้งที่ 3719 วันที่ 15 ต.ค. 2556
เวลา 15.13 ผู้รับ นร

๒๕๕๖

๑ กค๕6

แบบเอกสาร.....

Bm-8 co.....แป้น

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต ครั้งที่ ๗/๒๕๕๖ จำนวน ๑๕ แผ่น
๒. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๑๖ โครงการ โครงการละ ๘ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการด้านที่อยู่อาศัยและบริการชุมชน ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต จำนวน ๑๖ โครงการ ให้จังหวัดภูเก็ตดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดภูเก็ต ได้นำเสนอความเห็นเบื้องต้นและรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นทั้ง ๑๖ โครงการ ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต พิจารณาในคราวประชุมครั้งที่ ๗/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้พิจารณารายงานฯ ฉบับหลักและเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมตามความเห็นของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุกโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยมีมติเห็นชอบรายงานฯ จำนวน ๙ โครงการ และมีมติเห็นชอบโดยมีเงื่อนไขให้ส่งเอกสารเพิ่มเติม จำนวน ๗ โครงการ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ทั้งนี้ จังหวัดภูเก็ตได้รับเอกสารชี้แจงเพิ่มเติมจากโครงการที่มีมติเห็นชอบโดยมีเงื่อนไขให้ส่งเอกสารเพิ่มเติมครบทั้ง ๗ โครงการ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้ง ๑๖ โครงการ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

จังหวัดภูเก็ตจึงขอแจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต มาเพื่อให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

ท่านาฎกิติ์



(นางสาวสมหมาย ปรีชากิจป)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด ราชอาณาจักรไทย

ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

(นางสาวมะลิวรรณ เทศจำปา)

เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต

ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ - ๗๖๒๑ - ๑๐๖๗ ต่อ ๑๔

"ภูเก็ตสามัคคี ร่วมใจภักดิ์ รักสถาบันพระมหากษัตริย์"

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ ไทวัสดุ ภูเก็ต

ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไทวัสดุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนเทพกระษัตรี (ทางหลวงหมายเลข 402) ตำบลศรีสุนทร อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต ขนาดพื้นที่โครงการ 39-1-25.2 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ จำหน่ายสินค้าและวัสดุอุปกรณ์ เพื่อการตกแต่งซ่อมแซมที่อยู่อาศัยอย่างครบวงจร จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไทวัสดุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ มณีแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รั่วจากกิจกรรมการดำเนินโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

เดือน กันยายน 2556



(นายอนันต์ สิงห์พันทนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

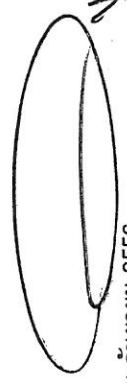
เดือน กันยายน 2556



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเวช)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

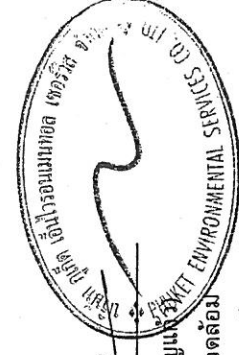
ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไขว้สตุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทว้สตุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1) สภาพภูมิประเทศและ ทรัพยากรดิน	การก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือ จะมีการขุดปรับพื้นที่ เพื่อทำบ่อน้ำใต้ดิน การขุดทำฐานราก ส่วนการปรับถมที่ดิน จะมีอีกเพียงเล็กน้อย ซึ่งจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลง เฉพาะบริเวณที่ถมและขุด เพื่อให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง ซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ทั้งนี้ในระหว่างการ ก่อสร้าง ทางผู้รับเหมามาจะได้อัดดินให้แน่นและติดตั้ง ระบบป้องกันการพังทลายของดินโดยใช้แนวกำแพงกันดิน เช่น Sheet pile ดังนั้นในช่วงก่อสร้างจึงส่งผลกระทบต่อ เปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่โครงการเฉพาะภายในพื้นที่ โครงการซึ่งเป็นที่ราบ โดยมีผลกระทบต่อน้ำที่ข้างเคียงใน ระดับต่ำ	- การก่อสร้างที่ต้องมีการเปิดหน้าดิน หรือการปรับถม ต้องอัด ชั้นดินให้แน่นและราบเรียบอย่างสม่ำเสมอ - ดำเนินการควบคุมภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพ ที่มีระเบียบและสะอาด วัสดุก่อสร้างที่เป็นวัสดุที่นำมาใช้ ชั่วคราวมีการจัดวางให้อยู่เป็นหมวดหมู่ ส่วนเศษดิน หิน และ เศษวัสดุก่อสร้าง จะจัดให้มีภาชนะเก็บรวบรวมวางรองรับเศษ วัสดุจนมีปริมาณพอสมควร จึงเคลื่อนย้ายออกจากพื้นที่ หรือ อาจจัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุตั้งกลางแจ้ง และการกำจัด ออกเมื่อมีปริมาณพอสมควร - ในกรณีที่มีการร่วงหล่นของเศษหิน และดินจากการขนส่ง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ให้ทำการเก็บ กวาดให้สะอาดเรียบร้อย - เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ และเศษ วัสดุจากการก่อสร้างออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย โดยเร็ว	-


 เดือน กันยายน 2556
 (นายอนันต์ สิงห์พนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทว้สตุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญนาค)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไต้หวันสตุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) สภาพภูมิประเทศและ ทรัพยากรดิน (ต่อ)		- ในการขุดดินและถมดิน (ฐานราก ป่อไต้ดิน ระบบบำบัด) ต้องดำเนินการในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ระหว่างเวลา 8.00-17.00น. และติดตั้งไฟแสงสว่างและเครื่องหมายแสดงขอบเขตการดำเนินงานที่สามารถมองเห็นได้ง่ายด้วยสีสะท้อนแสงเพื่อป้องกันการพลัดตก - การถมดินของโครงการจะต้องให้ส่วนฐานของเนินดินห่างจากแนวเขตที่ดินข้างเคียงเป็นระยะไม่น้อยกว่าความสูงของเนินที่จะถมหรือจัดทำกำแพงกันดินเพื่อป้องกันการพังทลายสู่พื้นที่ข้างเคียงเป็นการถาวร - ดินที่ขุดห้ามกองบริเวณขอบบ่อดินด้านที่ใกล้กับที่ปลูกต้นไม้ในลักษณะที่อาจทำให้เกิดการพังทลายได้ ทั้งนี้ควรให้นำไปกองบริเวณที่มีความลาดชันน้อยหรือนำออกไปหรือปรับถมในบริเวณอื่นแทนที่ - เพื่อเป็นการฟื้นฟูสภาพดินให้เหมาะสมกับการปลูกต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการเติมแร่ธาตุสารอาหารให้กับดินในบริเวณดังกล่าว	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

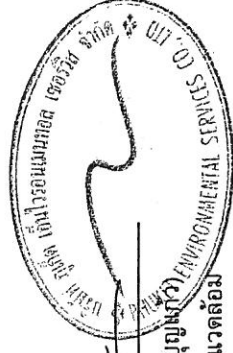
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญยิว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/PROJENAL SERVICES CO., LTD

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไต้หวันสตุ กูเก้ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสตุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพอากาศ	(1) สภาพภูมิอากาศ การก่อสร้างโครงการจะไม่มีผลกระทบต่อนิวเมอโรลจากพื้นที่โครงการมีขนาดใหญ่ต่อการสร้างผลกระทบในระดับกลางเท่านั้น และมีกิจกรรมก่อสร้างในระดับปานกลางเท่านั้น (2) คุณภาพอากาศ ในการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณโครงการ ดังนี้ (2.1) ฝุ่นละออง (Fugitive Dust) การก่อสร้างจะทำให้เกิดฝุ่นละอองในบรรยากาศไม่เกิน 0.029 มก./ลบ.ม. ซึ่งเป็นปริมาณน้อยเมื่อเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองต้องไม่เกิน 0.330 มก./ลบ.ม. (2.2) มลพิษ (Emission) เครื่องจักรและรถบรรทุกที่ใช้การก่อสร้างได้ก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศที่สำคัญ ได้แก่ - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) คำนวณได้ 0.034 มก./ลบ.ม. ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง กำหนดไว้ว่าต้องไม่เกินกว่า 34.2 มก./ลบ.ม.)	- ฉีดพรมน้ำทุกวัน บนพื้นที่ก่อสร้าง ทางเดินรถชั่วคราว - จัดให้มีการล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยจัดให้มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ฉีดล้างที่มีความดันสูงพร้อมบ่อน้ำปนตะกอนดินที่เกิดขึ้น - การบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จะให้มีผ้าใบคลุมท้ายรถอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นหรือการร่วงหล่นของเศษวัสดุ - วัสดุก่อสร้างที่อาจก่อปัญหาฝุ่นละออง อาทิ ปูนซีเมนต์ผง จะจัดเก็บในที่มิดชิดและมีผ้าใบคลุมเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและจัดเก็บให้ห่างจากพื้นที่ข้างเคียงมากที่สุด - ทำการกำจัดดิน หิน เศษ ที่ตกหล่นอยู่รอบนอกบริเวณรั้วพื้นที่ก่อสร้างให้สะอาดเหมือนเดิมเป็นประจำ - ติดตั้งรั้วชั่วคราว ความสูง 2 เมตร ปิดล้อมพื้นที่ก่อสร้างในระหว่างการก่อสร้าง เพื่อป้องกันลมพัดพาฝุ่นละอองออกนอกพื้นที่ และเสริมให้มีความสูงเป็น 6 เมตร เฉพาะทางด้านที่ติดกับบ้านจัดสรรอยู่เจริญ 3 และบ้านเรือนทางด้านทิศใต้	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) บริเวณบ้านสวนอยู่เจริญ 3 ทางด้านทิศเหนือโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ๆ ละ 3 วัน ตลอดระยะก่อสร้าง



เดือน กันยายน 2556

(นายอรรถสิทธิ์ สิงห์พินนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสตุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก้ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ไฮโดรคาร์บอน (HC) ที่คำนวณได้ 0.012 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐานใน 1 ชั่วโมง กำหนดไว้ว่าจะต้องไม่เกิน 0.160 มก./ลบ.ม.) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ค่าวนได้ 0.190 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานของ NO_2 1 ชั่วโมง กำหนดไว้ว่าจะต้องไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.) - ก๊าซออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x as SO_2) ที่คำนวณได้ 0.012 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐาน SO_2 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ว่าจะต้องไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม.) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่คำนวณได้ 0.012 มก./ลบ.ม (ค่ามาตรฐานฝุ่นละอองรวม 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ว่าจะต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.) สรุปได้ว่ามลพิษแต่ละประเภทจากเครื่องจักรใน แต่ละกิจกรรมการก่อสร้าง มีความเข้มข้นที่เพิ่มขึ้นอยู่ในระดับต่ำ เมื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน	- ในบริเวณจอดรถของโครงการ ให้ติดตั้งป้ายแรงงค์ไม่จอดรถติดเครื่องยนต์เพื่อสร้างจิตสำนึกร่วมกันในการลดสภาพะโลกร้อน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแลไม่ให้มีการกระทำดังกล่าว โดยเฉพาะที่จอดรถในอาคาร - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการตามแบบที่ได้นำเสนอในรายงาน ฯ - ดูแลความสะดวกสบายภายในโครงการและบริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

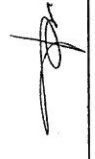
เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเชื้อ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ กูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

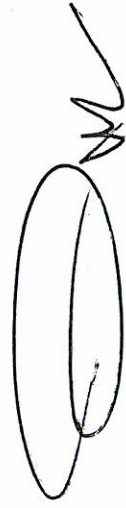
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) คุณภาพเสียงและ ความสั่นสะเทือน	จากการประเมิน พบว่า ที่ตั้งโครงการตั้งอยู่ใกล้พื้นที่อยู่อาศัย ได้แก่ บ้านจัดสรรโครงการบ้านสวนอยู่เจริญ 3 ห่างจากจุดก่อสร้างอาคารของโครงการที่ใกล้ที่สุดไปทางทิศเหนือ 22 เมตร และกลุ่มบ้านเรือนริมถนนเทพกระษัตรีห่างออกไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ประมาณ 28 เมตร ผลการคำนวณระดับเสียงจากกิจกรรมก่อสร้าง พบว่า พื้นที่ทั้งสองมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 65.6-73.7 เดซิเบล (เอ) แต่ส่วนใหญ่ไม่สูงกว่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) อย่างไรก็ตาม หากบริเวณก่อสร้างขยับออกไปเกินกว่า 35 เมตร จะมีระดับเสียงไม่เกินมาตรฐานทั้งหมด ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือ มีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงให้รับเหมาะสมกว่าที่กำหนดมาปฏิบัติโดยเคร่งครัดต่อไป โดยเฉพาะการติดตั้งกำแพงกันเสียงชั่วคราวด้านที่ติดบ้านเรือนดังกล่าว	- กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ในแต่ละวันให้อยู่ในเวลา 8.00-17.00 น. (วันจันทร์-เสาร์) ส่วนวันอาทิตย์และวันหยุดนักขัตฤกษ์ลดการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังให้ยุติลงในวัน - จัดวางเครื่องยนต์ เครื่องจักรที่มีเสียงดังให้ห่างจากรั้วโครงการให้มากที่สุด โดยเฉพาะทางด้านที่ติดกับบ้านสวนอยู่เจริญ 3 และบ้านเรือนทางด้านทิศใต้ - จัดให้มีรั้วกั้นชั่วคราวสูงอย่างน้อย 2.0 เมตร ปิดกันตลอดแนวเขตของโครงการทุกด้าน และเสริมให้มีความสูงเป็น 6 เมตร เฉพาะทางด้านที่ติดกับบ้านสวนอยู่เจริญ 3 และบ้านเรือนทางด้านทิศใต้ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับของเสียงฝุ่นและอุบัติเหตุจากการก่อสร้างได้ - การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เมื่อผ่านเขตชุมชน ต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. - ไม่บรรทุกน้ำหนักเกินที่กฎหมายกำหนด โดยเน้นการขนส่งด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ดำเนินการขนส่งเป็นเวลาและหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลากลางคืน	- ตรวจวัดระดับเสียง 24 ชั่วโมง บริเวณบ้านสวนอยู่เจริญ 3 ทางด้านทิศเหนือ เดือนละ 1 ครั้งๆ ละ 3 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง


 เดือน กันยายน 2556
 (นายอนันต์ สิงห์พันทนา)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

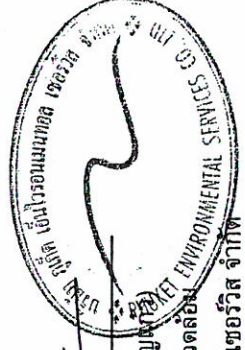

 เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสเซส-จก.

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ กู้ภัย ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4) แหล่งน้ำผิวดิน	การก่อสร้างส่วนที่เหลือ น้ำเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อสร้าง น้ำจากการชะล้างหน้าดินทั้งนี้โครงการได้จัดให้มี ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากการใช้ ห้องน้ำ-ห้องส้วมของคนงาน ส่วนน้ำชะล้างหน้าดินและน้ำ เสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง ที่จะมีการปนเปื้อนของตะกอน ดินทราย และเศษปูนหรือเศษหินน้ำจากการฉีดล้างล้อรถ ก่อนออกภายนอกโครงการต้องจัดให้มีรางระบายน้ำรอบ โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเป็นแอ่งให้ไปตกตะกอนที่บ่อตก ตะกอนก่อน ประกอบกับที่ต่งโครงการไม่ได้มีอยู่ใกล้แหล่งน้ำ ธรรมชาติ ดังนั้น ผลกระทบต่อแหล่งน้ำผิวดินจึงคาดว่าจะ อยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว (Gutter) เพื่อรองรับน้ำพาดหน้า ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมบ่อตกตะกอนดินก่อน ปล่อยออกสู่รางระบายน้ำริมถนนเทพกระษัตรี - ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม อย่างน้อย 13 ห้อง พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 250 คน เพื่อ รองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ - ห้องส้วม โดยต้องไม่อยู่ ใกล้แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ และอยู่ในจุดที่จะไม่ ทำให้เกิดปัญหากลืนรบกวน - ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม คนงานให้มี ประสิทธิภาพดียิ่งเสมอ	-
5) แหล่งน้ำใต้ดิน	ในระบะก่อสร้างโครงการคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อ ปริมาณและคุณภาพของน้ำใต้ดินเนื่องจากไม่มีการนำน้ำได้ ดินมาใช้ รวมทั้งจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากคนงาน ก่อสร้างด้วยบ่อเกรอะบ่อซึมอย่างเพียงพอ		-



เดือน กันยายน 2556
 (นายอนันต์ สิงห์พันทนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด



เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเหลือ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ยูเอที เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไทรสุต ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ	บริเวณโครงการและใกล้เคียงไม่พบแหล่งทรัพยากรทางชีวภาพที่สำคัญแต่อย่างใด ดังนั้นการก่อสร้างซึ่งจำกัดอยู่ภายในโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรทางชีวภาพ	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 1) การคมนาคมขนส่ง	ถนนเทพกระษัตรี เป็นเส้นทางหลักที่ได้รับผลกระทบโดยตรง นอกจากนี้เส้นทางอื่นทางได้แก่ ถนนศรีสุนทร แต่เส้นทางนี้จะใช้เฉพาะการขนส่งที่จำเป็นเท่านั้น การศึกษาการจราจรในปัจจุบัน พบว่ามีการจราจรบนถนนทั้งสองมีความคล่องตัวปานกลางถึงสูง ปริมาณจราจรต่อความจุอยู่ในระดับปานกลางและสูงสุดในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็น สำหรับการขนส่งของโครงการก่อสร้างในส่วนที่เหลือมีการขนส่งต่อเนื่องโดยมีค่าใช้จ่ายใกล้เคียงกับช่วงที่มีการก่อสร้างตามใบอนุญาตเดิมที่ผ่านมา ดังนี้ (1) การเดินทางของวิศวกร ผู้ควบคุมงาน เทียวพนักงานประจำสำนักงาน และอื่น ๆ ประมาณ 30 ต่อวัน หรือสูงสุด 30 pcu/hr. (เข้ามาแล้วจอดในพื้นที่โครงการ	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ จะต้องดำเนินการนอกเวลาเร่งด่วนทั้งหมดระหว่างเวลา 10.00 -15.00 น. และการขนส่งขนาดใหญ่หรืออุปกรณ์เครื่องจักรขนาดใหญ่ เช่น Mobile Tower Crane, Backhoe, Grader เป็นต้น จะต้องประสานงานกับตำรวจจราจรท้องที่เพื่อขอความอนุเคราะห์การอำนวยความสะดวกในการขนส่งและป้องกันอุบัติเหตุ - ห้ามรถอยู่รับเหมารถอ้อมถนนเทพกระษัตรีโดยไม่มีเวลาจำเป็น - จำกัดความเร็วของรถที่ใช้ในการขนส่งไม่ให้เกิน 30 กม.ต่อ ชม. เมื่อผ่านชุมชนและในพื้นที่ก่อสร้าง และกำกับพนักงานขับรถให้ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎหมายจราจรโดยเคร่งครัด โดยเฉพาะการเลี้ยวเข้า-ออกโครงการจะต้องมีเครื่องหมาย	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไถ่สวน ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไท่สวน จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ก่อนกลับออกไปในช่วงเย็น) (2) การเดินทางของคนงานก่อสร้างที่ไม่ได้พักในบ้านพักคนงานประมาณ 20 คน เดินทางโดยรถส่วนตัว สมมติฐานให้เดินทางด้วยจักรยานยนต์จะมี การจราจรสูงสุดประมาณ 14 pcu/hr.(รวมเข้า-ออก) (3) การขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ นอกเวลาเร่งด่วน โดยคาดว่าจะมีประมาณ 10 pcu/hr. (4) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ขนาดใหญ่ เช่น Backhoe, Mobile Tower Crane เป็นต้น การขนส่งดังกล่าวใช้เวลาเคลื่อนย้ายในวันขนมาและขนกลับเท่านั้น จึงถือได้ว่าไม่มีนัยสำคัญต่อการจราจร เมื่อรวมปริมาณจราจรข้างต้นกับถนนโครงข่ายโดยรอบ ตามสมมติฐานช่วงเวลาและเส้นทางที่ใช้เดินทางที่ใกล้เคียง ความเป็นจริงมากที่สุดพบว่า จะทำให้ค่าปริมาณจราจรช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพิ่มเล็กน้อย เพียงไม่เกิน 10 pcu/hr. จากการขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และในช่วงเวลาเร่งด่วนเพิ่มขึ้น 44 pcu/hr. จาก การเดินทางของคนงาน วิศวกรและพนักงานประจำ	พิเศษ เนื่องจากมีจุดกลับรถอยู่ใกล้เคียง - ทุกครั้งที่ทำการขนส่งต้องตรวจสอบการบรรทุกให้มีความปลอดภัย ความแน่นหนาแน่นไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และมีการปิดคลุมส่วนที่ใช้บรรทุกให้มิดชิด เพื่อให้เกิดการร่วงหล่นของเศษวัสดุซึ่งอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุกับยานยนต์อื่น ๆ ได้ รวมทั้งต้องมีการล้างล้อรถที่เบียดดิน โคลน ทุกครั้ง ก่อนออกภายนอก - บริเวณประตูเข้า-ออกโครงการต้องจัดให้มียามรักษาการณ์ประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยอำนวยความสะดวก - บริเวณประตูเข้า-ออกให้ติดตั้งไฟแสงสว่างและป้ายเตือนระบุเป็นพื้นที่ก่อสร้างและป้ายเตือน โดยมีข้อความระบุว่ามีการเข้า-ออกโครงการไปรถจะมีจราจรเพื่อให้ผู้คนที่สัญจรไปมาสังเกตเห็นและระมัดระวังเมื่อผ่านบริเวณนี้ - รถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างรับ-ส่งคนงานของโครงการให้ทำการขนถ่ายเฉพาะภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - จัดที่จอดรถสำหรับรถของโครงการทุกคันให้เป็นสัดส่วนเพียงพอในบริเวณโครงการ	

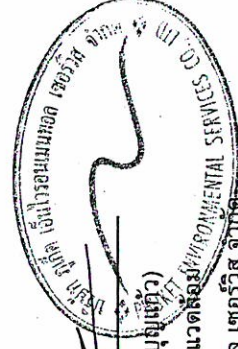


เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไท่สวน จำกัด



เดือน กันยายน 2556

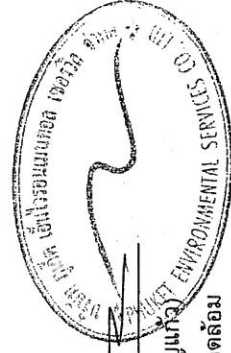
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/ENVIRONMENTAL SPECIALIST

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไทรสต์ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสต์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	สำนักงานโดยรวมถือว่ามีปริมาณการเพิ่มขึ้นเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม โครงการมีมาตรการรองรับเพื่อควบคุมผลกระทบ เช่น การหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเร่งด่วน การจัดให้มียามคอยดูแลการปฏิบัติตามกฎจราจรโดยเคร่งครัด เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบโดยรวมจึงอยู่ในระดับต่ำ	- การขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ดำเนินการเป็นเวลาและหลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลากลางคืน	
2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน	กิจกรรมก่อสร้างของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินข้างเคียงให้ต้องต่ำลงไป เช่น การปรับถมพื้นที่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การพักอาศัยของคนงาน ก่อสร้าง การก่อสร้างอาคารต่าง ๆ อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างในเขตพื้นที่โดยมีรั้วกั้นอาณาเขตโดยรอบและมีมาตรการป้องกันผลกระทบด้านอากาศ เสียง การจราจร ขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตลอดจนมาตรการที่จำเป็นอื่น ๆ ดังนั้นในระยะก่อสร้างคาดว่าจะส่งผลต่อการใช้ที่ดินข้างเคียงในระดับต่ำ		



เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2556

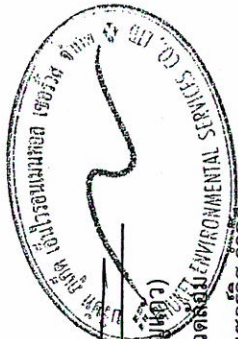
(นายอนันต์ สิงห์พินนา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสต์ จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) การใช้ฟ้า	ในช่วงการก่อสร้างอาคารใหม่ คาดว่าจะมีปริมาณการใช้ น้ำ 20 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้สำหรับคานงานก่อสร้าง บริเวณบ้านพักคนงานรวมทั้งในพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 65 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการใช้ น้ำทั้งหมดจะรับมาจาก ประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต การใช้น้ำดังกล่าวเป็นการใช้ น้ำชั่วคราวและมีปริมาณไม่มากนัก จึงคาดว่าจะการประปาฯ จะสามารถให้บริการน้ำได้ โดยส่งผลกระทบต่อน้ำใน ระดับต่ำ	-	-
4) การบำบัดน้ำเสีย	น้ำเสียในช่วงก่อสร้าง จะแบ่งออกเป็นสองส่วน ได้แก่ - น้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้างและน้ำชะล้างหน้าดิน จะได้ทำการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยจัดให้มีราง ระบายน้ำชั่วคราว กว้าง 0.5 เมตร ลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่ โครงการ เพื่อให้เกิดการตกตะกอนและไม่ให้มีการระบายลง สู่รางริมถนนเทพกระษัตรีโดยตรง - น้ำเสียจากคานงานก่อสร้าง โดยคิดจากร้อยละ 80 ของ ปริมาณการใช้ น้ำ (20 ลูกบาศก์เมตร) โดยไม่รวมน้ำใช้ ก่อสร้างเนื่องจากส่วนใหญ่หมดไปกับงานก่อสร้าง ดังนั้นจะ	- ดูแลให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม อย่าง น้อย 13 ห้อง พร้อมถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำ เสียที่เกิดขึ้นจากห้องน้ำ-ห้องส้วม - ตรวจสอบการทำงานของถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและ ปริมาณของตะกอนที่สะสมภายในถังบำบัดน้ำเสีย อย่าง สม่ำเสมอและติดต่อเทศบาลตำบลศรีสุนทร มาสูบตะกอนไป กำจัดเมื่อใกล้เต็มความจุ - จะให้คนงานแยกเศษอาหารหรือเศษผัก ใส่ภาชนะรองรับ ขยะไม่ให้ทิ้งบริเวณนอกโครงการ	-


 เดือน กันยายน 2556
 (นายอนันต์ สิงห์พินนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

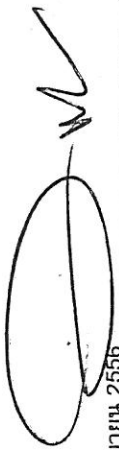

 เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑารัตน์ ปญโญ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ กูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

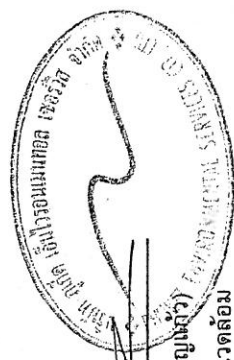
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	มีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 52 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากส้วมประมาณ 5.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ร้อยละ 10 ของปริมาณน้ำเสียทั้งหมด) และที่เหลือเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคอื่น 46.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน การรองรับน้ำเสียดังกล่าว ผู้รับเหมาจะจัดบริเวณไว้เพื่อจัดทำเป็นห้องน้ำ-ห้องส้วม โดยกำหนดให้มีจำนวนห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะอย่างน้อย 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน ดังนั้นคนงานจำนวน 250 คน ต้องมีห้องส้วมอย่างน้อย 13 ห้อง การบำบัดน้ำเสียจากห้องส้วมจะใช้บ่อเกรอะบ่อซึม การดูแลรักษาต้องทำการสูบลบตะกอนเป็นประจำ หรือเมื่อเต็ม ซึ่งจะใช้บริการรถกำจัดสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลดำเนินการสูบน้ำไปกำจัด ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบด้านน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	- เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้วัสดุสิ่งปฏิกูลของหน่วยงานท้องถิ่นมาสุบสิ่งปฏิกูลออกจากถังบำบัดน้ำเสียให้หมด เพื่อนำไปกำจัดต่อไป และให้คนงานปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อยเหมือนเดิม หลังจากโครงการได้ก่อสร้างแล้ว	

เดือน กันยายน 2556



(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด



เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไทวัสดุ กูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
5) การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	โครงการจะจัดให้มีบ่อตกตะกอนดินพร้อมวางระบายน้ำชั่วคราว (Gutter) ขนาดกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างด้านที่ต่ำเพื่อรองรับน้ำพาดิน ไม่ให้มีการระบายน้ำสู่แหล่งรองรับน้ำภายนอกโดยตรง ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบจากการระบายน้ำในช่วงก่อสร้างต่อระบบระบายน้ำภายนอกโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีบ่อตกตะกอนดินพร้อมวางระบายน้ำชั่วคราว (Gutter) ขนาดกว้าง 0.5 เมตร และลึก 0.5 เมตร รอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรองรับน้ำพาดิน ไม่ให้มีการระบายน้ำสู่แหล่งระบายน้ำริมถนนเทพกระษัตรีโดยตรง	-
6) การจัดการขยะมูลฝอย	ในระยะก่อสร้างขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นมาจากขยะมูลฝอยทั่วไปจากคนงานก่อสร้าง และขยะมูลฝอยที่เกิดจากการก่อสร้าง จากคนงานจำนวนสูงสุด 250 คน เมื่อคิดอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 3 ลิตร/คน/วัน จะมีปริมาณขยะมูลฝอยทั้งหมด 750 ลิตร/วัน หรือ 0.75 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงาน ปัจจุบันใช้บริการรถเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลตำบลศรีสุนทร ดังนั้นผู้รับเหมาจึงได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิดอย่างน้อย 4 ถัง หรือมีขนาดเพียงพอสำหรับรองรับขยะที่เกิดขึ้นได้ ส่วนขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่	- ควบคุมไม่ให้มีการเผาหรือฝังขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ผู้รับเหมาก่อสร้าง ต้องจัดเตรียมถังขยะขนาดบรรจุ 200 ลิตร พร้อมฝาปิดมิดชิดให้เพียงพอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งจะต้องมีการคัดแยกขยะตั้งแต่ต้นโดยการระบุประเภทขยะไว้ข้างถังชัดเจนพร้อมกำกับคนงานให้ทั้งขยะให้ถูกต้อง และติดฉลากให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลศรีสุนทรมาจัดเก็บเป็นประจำวันเพื่อให้รถเก็บขยะมาเก็บ - จัดเก็บขยะในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำวัน รวมถึงพื้นที่รอบข้างหากมีเศษขยะปลิวออกไปภายนอก	-

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ กูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
6) การจัดการขยะมูล ฝอย (ต่อ)	ก่อสร้างในแต่ละวันมีปริมาณน้อย แต่เพื่อให้เพียงพอจึง จัดเตรียมถังขยะขนาด 200 ลิตร อีกจำนวน 2 ถัง ไว้บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง สำหรับขยะจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษ เหล็ก เศษอิฐ และเศษปูน เป็นต้น ได้จัดให้มีพื้นที่เก็บกอง แยกไว้เป็นสัดส่วน เพื่อสะดวกในการนำไปใช้ใหม่ ปรับถม พื้นที่ หรือนำไปกำจัดต่อไป	- ขยะประเภทเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เหล็ก อิฐ นำมา กองทิ้งไว้ให้เป็นสัดส่วน เพื่อรอการทิ้งหรือขายให้กับผู้รับซื้อ เอกชน และส่วนที่เหลือนำไปถมพื้นที่ที่เป็นหลุมที่เกิดจากการ ก่อสร้าง	
7) ไฟฟ้าและพลังงาน	โครงการจะใช้ไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ ถลุง โดยทางโครงการจะขออนุญาตติดตั้งหม้อแปลง ชั่วคราวต่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคฯ ซึ่งเป็นการใช้ไฟฟ้า ชั่วคราวในช่วงการก่อสร้าง จึงส่งผลกระทบต่อชุมชน ใกล้เคียงในระดับต่ำ		

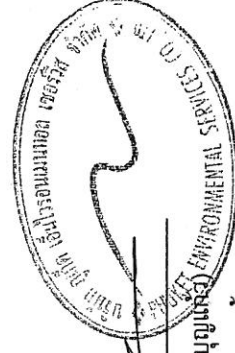


เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด



เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
"ไทรสตูดิโอ" ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
8) ระบบป้องกันอัคคีภัย	ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังดับเพลิงแบบมีมือถือในจุดต่าง ๆ ที่เหมาะสม ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอต่อการระงับเหตุเบื้องต้น พร้อมทั้งมีระบบการแจ้งเหตุฉุกเฉิน เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกที่ชัดเจน นอกจากนี้ จะทำการฝึกอบรมในด้านกฎระเบียบ และการปฏิบัติงานใน การทำงาน การระงับเหตุและปฐมพยาบาลเบื้องต้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน จึงคาดว่าจะสามารถรองรับเหตุอัคคีภัยเบื้องต้นได้เป็นอย่างดี	- จัดเก็บวัสดุก่อสร้าง และเศษวัสดุต่าง ๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยเป็นหมวดหมู่ เพื่อให้ง่ายในการขนส่งและกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถเข้าไประงับเหตุได้ง่าย - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบมีมือถือบริเวณที่จัดเก็บวัสดุ ก่อสร้างที่ยาจติดไฟได้ง่ายอย่างเพียงพอ - ควบคุมไม่ให้มีการเผาหรือฝังขยะหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ภายในพื้นที่ปฏิบัติงาน - จัดเก็บเชื้อเพลิงประเภทที่ติดไฟง่ายในสถานที่เฉพาะและ เป็นเขตปลอดภัย - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินรองรับเหตุเพลิงไหม้	-


เดือน กันยายน 2556
(นายอนันต์ สิงห์พันทนา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด


เดือน กันยายน 2556
(นางสาวจุฑารัตน์ มณีแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัลสตู ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัลสตู จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	โครงการติดกับถนนเทพกระษัตรีซึ่งเป็นเส้นทางสัญจรหลัก ที่กว้างขวาง การเข้าออกกระทำได้โดยสะดวกจึงไม่เป็น ปัญหาต่อการสัญจรของประชาชนมากนัก ส่วนปัญหาจาก การก่อสร้างอาคารและสิ่งปลูกสร้างอื่น ๆ ภายในโครงการ อาจก่อผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียงได้ แต่ทั้งนี้โครงการ ได้กำหนดมาตรการให้ผู้รับเหมามาป้องกันผลกระทบด้านต่าง ๆ โดยเคร่งครัดซึ่ง เป็นไปตามข้อกำหนดของประชาชนผู้ อยู่ใกล้เคียงจากกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชนในการ แสดงความความคิดเห็น เช่น มาตรการด้านการควบคุมฝุ่นละออง เสียง การจราจร น้ำเสีย เป็นต้น ดังนั้นช่วงการก่อสร้างคาด ว่าจะส่งผลกระทบต่อชุมชนข้างเคียงในระดับต่ำ	- ผู้รับเหมามีปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการก่อสร้างโดยเฉพาะเรื่องเสียง ฝุ่นละออง การคมนาคม ขนส่ง อย่างเคร่งครัด เพื่อให้ผลกระทบเหล่านี้ก่อความ เดือดร้อนรำคาญแก่ประชาชนใกล้เคียง โดยเฉพาะชุมชนที่ ตั้งอยู่ใกล้กับเส้นทางจราจรขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ - วัสดุก่อสร้างทุกชนิดให้เก็บไว้ในพื้นที่ของโครงการ	

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญคุ้ม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัลสตู จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	(1) การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างต่อระบบไฟฟ้า ระบบน้ำ การเดินทางของประชาชนจะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากกิจกรรมของโครงการในการก่อสร้างส่วนที่มีน้อยลง รวมทั้งเป็นผลกระทบที่เป็นการชั่วคราวเท่านั้นซึ่งความคิดเห็นของประชาชนส่วนใหญ่รอบโครงการเห็นว่าไม่มีผลกระทบ (2) การผลิตขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบทราย แม้จะมีการใช้สารเคมีไวไฟที่ใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น สี กิ๊นเนอร์ แก๊สเชื่อม กาว เป็นต้น มีความเป็นไปได้ที่จะเกิดอัคคีภัยในพื้นที่ของโครงการจากการจัดเก็บและการใช้งานสารเคมีไวไฟเหล่านี้ อย่างไรก็ตาม แต่ทั้งนี้ได้กำหนดมาตรการป้องกันไว้แล้วทั้งในการจัดเก็บการขนส่ง จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง (3) การกำเนิดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพ จากการก่อสร้าง ปัญหาฝุ่นละออง เสียง ความสั่นสะเทือนต่อสุขภาพ	กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องพิจารณาเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของเชื้อโรค - จัดหาห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาลซึ่งมีการบำบัดน้ำเสียด้วยระบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป - จัดให้มีการเก็บรวบรวมขยะและกำจัดขยะอย่างถูกวิธี - จัดให้มีการจัดเก็บและการใช้สารไวไฟและวัสดุติดไฟอย่างถูกวิธีและมีระบบการอนุญาตให้ทำงานงานตัด-เชื่อมที่มีประกายไฟ - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องมีรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 2 เมตร โดยรอบบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง - ติดป้ายบอกรายละเอียดการก่อสร้างโครงการขนาดกว้างยาวไม่น้อยกว่า 0.50 และ 1.00 เมตร ในบริเวณก่อสร้าง และมองเห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายต่อบุคคลภายนอก และห้ามบุคคลภายนอกเข้ามาในบริเวณก่อสร้าง	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

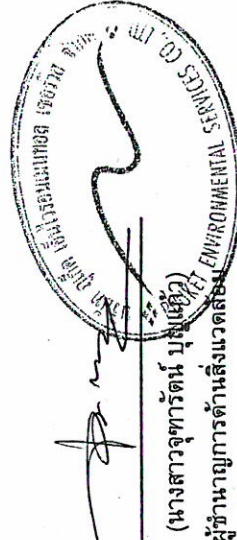
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	เหลือเพื่อเชื่อมอาคาร งานส่วนหลักที่อาจสร้างผลกระทบ ต่อสุขภาพได้เสร็จสิ้นแล้ว เช่น งานฐานราก งานปรับถม งานโครงสร้างอาคาร และจะใช้เวลาอีกเพียง 2 เดือน ส่วน ขยะและกากของเสียมีทั้งอันตรายและไม่อันตราย มีการ จัดเก็บอย่างเป็นระบบและถือว่ามีน้อย จึงไม่สร้างผลกระทบ สำหรับน้ำเสียได้จัดให้มี ระบบบำบัดรองรับและไม่ได้อยู่ ใกล้แหล่งน้ำหรือชุมชนจึงไม่มีผลกระทบเช่นกัน (4) การรับสัมผัสต่อมลสารและสิ่งคุกคามสุขภาพ สิ่งคุกคามสุขภาพ จากการก่อสร้างในข้อ 3 สามารถเข้า สู่ร่างกายได้ทางการหายใจ การกิน แต่มีความเป็นไปได้ น้อยเนื่องจากกิจกรรมที่มีน้อยประกอบกับมีมาตรการ ป้องกัน และระยะเวลาก่อสร้างส่วนที่เหลือมีเพียงประมาณ 2 เดือน (5) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่ออาชีพ การจ้าง งาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น ทั้งทางบวกและทางลบ อาจเกิดการบาดเจ็บจากอุบัติเหตุใหญ่ในการทำงานได้ รวมถึงอุบัติเหตุจากการร่วงหล่นของสิ่งของ แต่มีมาตรการที่	ติดตั้งป้องกันวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตรายต่อ สุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน เช่น ตาข่าย ผ้าใบ โดยเฉพาะป้ายโครงการ - เมื่อสร้างโครงการแล้วเสร็จต้องรื้อถอนรั้วชั่วคราวและสิ่ง ป้องกันวัสดุร่วงหล่นทันทีที่โดยการรื้อถอนต้องกระทำโดย ระมัดระวังต่อชุมชนข้างเคียงและผู้สัญจรไปมาบนถนนเทพ กระษัตรี - ผู้รับเหมาต้องตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องใช้ หรือวิธีการ ก่อสร้างที่ใช้ดำเนินการอยู่อย่างสม่ำเสมอ หากมีเหตุอันอาจ ก่อให้เกิดภัยอันตรายต่อสุขภาพ ชีวิต ร่างกาย หรือทรัพย์สิน ของบุคคลใด ๆ ผู้ดำเนินการจะต้องจัดการแก้ไขหรือ เปลี่ยนแปลงเครื่องมือ เครื่องใช้ หรือวิธีการให้อยู่ในสถานที่ เหมาะสมและปลอดภัยก่อนดำเนินการต่อไป - ผู้รับเหมาต้องจัดการความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับนั่งร้านตามประกาศของกระทรวง มหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อนสร้างว่าด้วยนั่งร้านโดย เคร่งครัด ผู้ดำเนินการต้องตรวจสอบความแข็งแรงและความ	


 เดือน กันยายน 2556
 (นายอานันต์ สิงห์พันหา)
 ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด


 เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุณยเกียรติ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีเอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	ผู้รับเหมาต้องควบคุมดูแล การจัดให้มีสิ่งป้องกันส่วนบุคคล ปัญหาดังกล่าวคาดว่าจะเกิดน้อยส่วนสภาพการทำงานใน ท้องถื่นจะทำการให้มีการจัดสายใช้สายของแรงงาน โดยผู้คัด ว่าจะได้รับประโยชน์ คือ รักษาความปลอดภัย-เครื่องดื่มใน บริเวณใกล้เคียงโครงการ และมีการจ้างงานคนในท้องถิ่น บางส่วนซึ่งเป็นผลกระทบในแง่บวก (6) การเปลี่ยนแปลงและผลกระทบต่อความ สัมพันธ์ ของประชาชนและชุมชน อาจเกิดปัญหาความปลอดภัยใน ชุมชน อาชญากรรมจากแรงงานย้ายถิ่นในระยะก่อสร้างได้ หากผู้รับเหมาควบคุมไม่ดีพอ (7) ผลกระทบที่เฉพาะเจาะจงหรือมีความรุนแรงเป็น พิเศษต่อประชาชนกลุ่มใดกลุ่มหนึ่ง เช่น ผู้พิการ คนป่วย แต่ระยะเวลาก่อสร้างอีกเพียงประมาณ 2 เดือน โอกาสสร้าง ผลกระทบจึงต่ำ (8) ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุข ผู้รับเหมาได้เตรียมเวชภัณฑ์เพื่อการปฐมพยาบาลได้ ในระดับหนึ่งก่อนจะรับความช่วยเหลือจากหน่วยงาน	ปลอดภัยของนักรังเป็นประจําโดยบันทึกและตรวจสอบ และ ลงลายมือชื่อไว้ทุกเดือนกับไว้ ณ สถานที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ ควบคุมงานหรือพนักงานท้องถิ่นตรวจสอบได้ตลอดเวลา - ผู้รับเหมาต้องจัดการความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับเครน บันจัน ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างโดยเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยและกฎระเบียบ ภายในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานของผู้ที่เกี่ยวข้องทุก ฝ่าย เพื่อควบคุมให้เกิดความปลอดภัยเป็นระเบียบเรียบร้อยและ ปลอดภัยในการทำงาน - ผู้รับเหมาต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ประจำ พื้นที่ก่อสร้าง - จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ปลักอุดหู แว่นตานิรภัย หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้ากันกระแทก ฯลฯ ให้เหมาะสมกับประเภทของงาน อาทิ งานเชื่อม งานรื้อถอน และขุดตักดิน เป็นต้น ใ้สำหรับคนงาน ก่อสร้างให้มีจำนวนพอเพียง เพื่อลดผลกระทบจากการทำงาน	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ กูเกิ้ล ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	สาธารณสุขท้องถิ่นซึ่งอาจกระทบต่อการบริการได้หาก เจ็บป่วยพร้อมกันจำนวนมาก นอกจากนั้นการมีแผนฉุกเฉิน รองรับผู้ป่วยหรือได้รับบาดเจ็บจะช่วยเหลือกับเหตุดังกล่าว ได้เป็นอย่างดี	ต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง - ในกรณีที่คนงานได้รับอุบัติเหตุหรือเจ็บป่วยในขณะปฏิบัติงาน ผู้รับเหมาก่อสร้างควรนำผู้ป่วยไปทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน โดยจัดให้มีเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่าง ๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อ ยาแก้ปวด แก้ไข เป็นต้น ไว้คอยบริการคนงาน - ผู้รับเหมาโดยวิศวกรต้องควบคุมการใช้เครนยกของไม่ให้มีส่วนใดส่วนหนึ่งรุกล้ำออกนอกพื้นที่ก่อสร้างไม่ว่าจะเป็นขณะทำงานหรือหยุดชั่วคราวและต้องติดตั้งเครนอย่างมั่นคงและมีตำแหน่งที่เป็นอันตรายต่อ พื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุดโดยเฉพาะการก่อสร้างป้ายโครงการ - ติดไฟแสงสว่างบริเวณรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอยู่ตลอดเวลาเพื่อคอยดูแลความปลอดภัยบริเวณประตูเข้า-ออกโครงการและบ้านพักคนงานก่อสร้าง - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินหากเกิดเพลิงไหม้	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

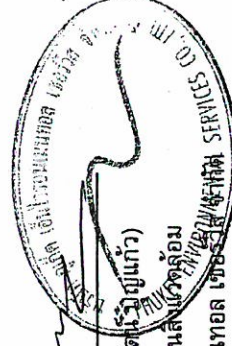
บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส/ซีพีอี



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไต้หวันสตุ กูเกิ้ล ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไต้หวันสตุ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) (ต่อ)

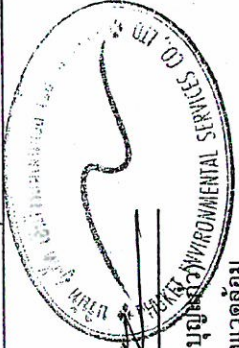
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	จากการตรวจสอบทะเบียนโบราณสถานของกรมศิลปากร พบว่า โดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 1 กิโลเมตร ไม่พบโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนของกรมศิลปากร ดังนั้นคาดว่าจะช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการของโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	- ในระหว่างทำการขุดและปรับถมดินหรือก่อสร้างส่วนต่าง ๆ ของโครงการ ถ้ามีการค้นพบหลักฐานหรือสิ่งสัณยวัตถุจะเป็นหลักฐานทางโบราณคดี ให้ผู้รับเหมายุดำเนินการทันทีแล้วแจ้งไปยังเทศบาลตำบลศรีสุนทร หรือหน่วยงานของกรมศิลปากรในพื้นที่รับผิดชอบ เพื่อมาตรวจสอบต่อไป	-
4) สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	โครงการซึ่งตั้งอยู่ริมถนนเทพกระษัตรี การก่อสร้างจะก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่น่าดูในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างไรก็ตามด้านที่ติดถนนที่เป็นมุมมองของคนทั่วไปได้มีการปิดกั้นด้วยรั้วชั่วคราวเพื่อปิดบังสายตาและเมื่อการก่อสร้างสิ้นสุดลง ผลกระทบดังกล่าวจะหมดสิ้นไป สำหรับผลกระทบที่มีต่อการท่องเที่ยว การก่อสร้างโครงการซึ่งจำกัดขอบเขตภายในพื้นที่ของโครงการและไม่ได้อยู่ใกล้แหล่งท่องเที่ยวในมุมมองที่ทำให้เกิดความอึดอัดของแหล่งท่องเที่ยว จึงไม่ส่งผลกระทบต่อระดับที่มีนัยสำคัญต่อแหล่งท่องเที่ยว	-	-

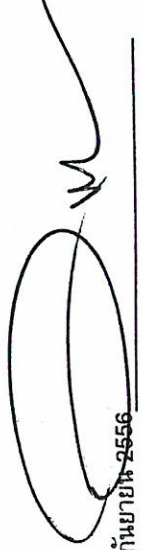
เดือน กันยายน 2556
(นายอนันต์ สิงห์พินนา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ซีอาร์ซี ไต้หวันสตุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556
(นางสาวจุฑาทิพย์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไขว้สตุ กูเกิต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไขว้สตุ จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. สิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1) สภาพภูมิประเทศและ ทรัพยากรดิน	เมื่อโครงการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงสร้างทั้งหมดมีความ มั่นคงถาวรที่สามารถป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี เช่น แนวรั้วคอนกรีต แนวกำแพงกันดิน ถนนโดยรอบอาคาร ขอบคันดินทางเท้า ระบบท่อระบายน้ำและบ่อบำบัด ส่วนพื้นที่ ส่วนที่เหลือเป็นพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินจำนวนประมาณ 5,774 ตารางเมตร เพื่อรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ระยะ ดำเนินการจะไม่เกิดผลกระทบต่อดินและสภาพภูมิประเทศ ข้างเคียง	-	-
2) คุณภาพอากาศ	กิจกรรมที่มีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศในระยะ ดำเนินการมีน้อย โดยส่วนใหญ่เกิดจากจากไอเสียจากรถของผู้ มาใช้บริการ โดยเฉพาะการชะลอตัวในขณะที่เข้าจอดหรือขณะ รถติดเครื่องทิ้งไว้ เมื่อโครงการมีปริมาณการจราจรสูงสุด 61 pcu/hr. (คัน/ชม.) และถ่วงบนถนนโดยรอบโครงการ ประมาณ 800 เมตร (กรณีเลี้ยวที่สี่) โดยใช้ความเร็ว 30 km/hr. สามารถคำนวณอัตราการปล่อยมลสารได้จากสมการ (US.EPA) โดยสรุปดังนี้	- ในบริเวณจอดรถของโครงการ ให้ติดตั้งป้ายรณรงค์ไม่ จอดรถติดเครื่องยนต์เพื่อสร้างจิตสำนึกร่วมกันในการลด สภาวะโลกร้อน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยสอดส่องดูแล ไม่ให้มีการกระทำดังกล่าว โดยเฉพาะที่จอดรถในอาคาร - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในบริเวณต่าง ๆ ของโครงการตาม แบบที่ได้นำเสนอในรายงาน ฯ - ดูแลความสะอาดภายในโครงการและบริเวณที่จอด รถยนต์ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-




 เดือน กันยายน 2556
 (นายอนันต์ สิงห์พินนา)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ

เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญเรือง)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท กูเกิต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

บริษัท ซีอาร์ซี ไขว้สตุ จำกัด
 ไขว้สตุ

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไทรสต์ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสต์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

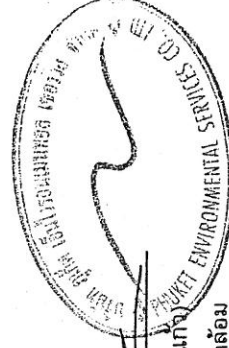
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) ความเข้มข้นของออกไซด์ของไนโตรเจนพบว่า ความเข้มข้นเพิ่มขึ้นประมาณ 0.0002 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม. 2) ความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ พบว่าความเข้มข้นเพิ่มขึ้นประมาณ 0.0043 มก./ลบ.ม. ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานไม่เกิน 34.2 มก./ลบ.ม. 3) ความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนพบว่าความเข้มข้นเพิ่มขึ้นประมาณ 0.0007 มก./ลบ.ม. หรือเท่ากับ 0.0006 ppm ซึ่งไม่เกินมาตรฐานของไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของประเทศเกาหลี ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 ppm. สำหรับพื้นที่สีเขียวจำนวน 5,774 ตารางเมตร ของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ได้รวมประมาณ 28,716.8 กิโลกรัมต่อปี ส่วนปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากการจราจรภายในโครงการมีค่าประมาณ 2017.82 กรัม/ชั่วโมง หรือประมาณ 17,676.2 กิโลกรัมต่อปี ดังนั้น พื้นที่สีเขียวสามารถรองรับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดขึ้นจากโครงการทั้งหมดได้อย่างเพียงพอ		

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)
ผู้รับผิดชอบอำนาจ
บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสต์ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไฟฟ้าสุกุกเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

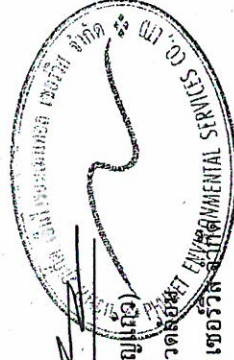
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) คุณภาพเสียงและ ความสั่นสะเทือน	โครงการมีการดำเนินการในรูปแบบของอาคารแสดงและ ขายวัสดุก่อสร้าง ตกแต่งและซ่อมแซมบ้านจึงไม่มีแหล่ง กำเนิด เสียงรบกวนอันก่อให้เกิดความรำคาญ ต่อผู้ มาใช้บริการ และ พื้นที่ในบริเวณใกล้เคียง เว้นแต่เสียงจากการจราจรของรถที่ เข้ามาขนส่งสินค้า แต่ด้วยปริมาณที่เข้าใช้สูงสุดเพียงประมาณ 43 คันต่อชั่วโมง ประกอบกับการจำกัดความเร็วในการเดินทาง ภายในโครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ทำให้ผลกระทบ ด้านเสียงรบกวนอยู่ในระดับต่ำ จึงไม่มีแหล่งกำเนิดเสียง รบกวนอันก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้มาใช้บริการ และพื้นที่ใน บริเวณใกล้เคียง	- จำกัดความเร็วของรถในโครงการไม่เกิน 30 กม.ต่อชม. โดยการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว - หมั่นดูแลเครื่องสูบน้ำให้อาคารสูบน้ำให้อยู่ในสภาพใช้ งานได้ดีเสมอเพื่อลดเสียงรบกวนสู่ภายนอก - จำกัดการมีกิจกรรมนอกอาคารที่เสียงดังเพื่อป้องกันการ รบกวนแก่พื้นที่ข้างเคียง	-
4) แหล่งน้ำผิวดิน	โครงการมีน้ำเสียประมาณ 39.82 ลบ.ม.ต่อวัน จึงได้จัดให้ มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมออกแบบมีตัวกลาง จำนวน 2 ชุด และถังตกไข่หมักกรองน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ มี ประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดีไม่เกิน 20 mg/L และค่าสาร แขวนลอยไม่เกิน 30 mg/L ตาม มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารและ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วทั้งหมดจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายใน โครงการ โดยไม่มีการระบายสู่ท่อระบายน้ำหรือคลอง	- หมั่นดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่ดีอยู่ เสมอ หากชำรุดเสียหายให้ดำเนินการซ่อมแซมทันที	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อน และหลัง การบำบัดจากระบบ บำบัดน้ำเสียของ โครงการ ทุก เดือน

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด



เดือน กันยายน 2556

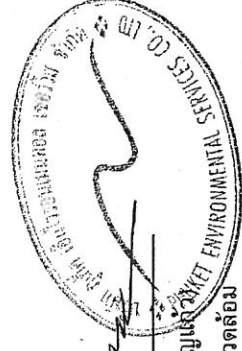
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแผ้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/ EHS

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไทรสฤฎ์ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสฤฎ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4) แหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)	ธรรมชาติโดยตรง ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบทำให้ คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินใกล้เคียงเปลี่ยนแปลง		
5) แหล่งน้ำใต้ดิน	ในระยะดำเนินการโครงการไม่มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้และ น้ำเสียที่เกิดขึ้นได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียให้น้ำทิ้ง มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบาย น้ำภายนอกจึงไม่ก่อให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ดังนั้นคาดว่าจะการดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ แหล่งน้ำใต้ดิน		
2. สิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	บริเวณโครงการและใกล้เคียงไม่พบแหล่งทรัพยากรทาง ชีวภาพที่สำคัญแต่อย่างใด ดังนั้นการก่อสร้างและดำเนิน โครงการซึ่งจำกัดอยู่ภายในโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อ ทรัพยากรทางชีวภาพ		



เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสฤฎ์ จำกัด

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสงวิเศษ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไร้วาสถุ ภูเก็ต บริษัท ซีอาร์ซี ไทวาสถุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 1) การคมนาคมขนส่ง	ปริมาณจราจรที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากโครงการ พิจารณาได้ดังนี้ (1) การเดินทางของลูกจ้างโครงการ ซึ่งมีประมาณ 200 คน แบ่งออกเป็นลูกจ้างทั่วไปประมาณ 130 คน และผู้รับเหมาที่มาจากจังหวัดภูเก็ต 70 คน หากประเมินในกรณีมากที่สุด จะใช้สมมติให้ลูกจ้างทั่วไปเดินทางด้วยรถส่วนบุคคล และผู้รับเหมาเดินทางด้วย รถทุก 6 ล้อ ดังนั้นจะมีปริมาณจราจรสูงสุด 235 PCU ต่อวัน เมื่อพิจารณาการเดินทางในช่วงเปิดทำการ (8.00-19.00 น.) จะมีการเดินทางเฉลี่ย 235x2 (เข้า-ออก)/11 ชั่วโมง= 43 pcu/hr. (2) การเดินทางของพนักงาน 130 คน เข้าทำงานช่วงเร่งด่วนระหว่าง 6.00-7.00 น. สมมติฐานพนักงานเป็นคนท้องถิ่นเดินทางด้วยรถจักรยานยนต์ร้อยละ 80 ที่เหลือเดินทางด้วยรถส่วนบุคคล ทำให้มีการเดินทางสูงสุด 61 pcu/hr.	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณจุดเข้า-ออกเพื่อไม่ให้มีพาหนะจอดขวางจุดเข้า-ออกได้ และกำหนดตำแหน่งจุดรับบัตรเข้าโครงการอยู่ลึกเข้ามาในพื้นที่โครงการมากที่สุดเท่าที่เป็นไปได้ เพื่อป้องกันแควคยการกระแทกภายนอก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบริเวณจุดเข้า-ออก เพื่อคอยปล่อยรถให้ออกจากโครงการในจังหวะที่รถทางตรงว่าง - ติดป้ายแนะนำลูกค้าที่ต้องรถกลับไปยังตัวเมืองภูเก็ตไม่ให้รถกลับรถที่จุดกลับรถหน้าโครงการ แต่ให้ไปกลับรถบริเวณจุดกลับรถถัดไปทางด้านเหนือซึ่งจะมีความปลอดภัยมากกว่า - ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรภายใน ในจุดที่เหมาะสมเป็นการเตือนล่วงหน้าเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ อาทิ ป้ายบอกทิศทางจราจร ป้ายเตือนความสูง กระຈกนุแนเพื่อสังเกตรถบริเวณมุมถนน เป็นต้น - ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณประตูทางเข้า-ออกเพื่อให้เห็นได้	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวาสถุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

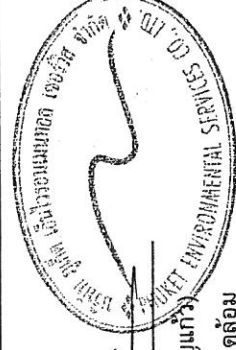
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
 ไทวัสดุ กูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ที ไทวัสดุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	ตั้งขึ้นในช่วงเร่งด่วนเข้าและเย็นคาดว่าจะมีการจราจรจากโครงการสูงสุด 61 pcw/hr. ส่วนช่วงเวลาเปิดทำการจะมีประมาณ 43 pcw/hr. นอกจากนี้ยังมีสมมติฐานว่า การเดินทางเข้า-ออกโครงการทั้งในวันหยุดราชการและวันทำงานมีจำนวนเท่า ๆ กัน เนื่องจากกลุ่มลูกค้าหลักมักเป็นกลุ่มเฉพาะที่สามารถเข้าใช้บริการได้ทุกวันเพื่อหาซื้อวัสดุก่อสร้าง ได้แก่ ผู้รับเหมาก่อสร้าง ผลการประเมินผลกระทบ พบว่า เมื่อเปิดโครงการแล้วอัตราส่วนปริมาณจราจรต่อความจุ (V/C) ของถนนเทพกระษัตรีส่วนใหญ่เพิ่มขึ้นเล็กน้อยแต่ยังคงรองรับปริมาณจราจรได้อีกโดยไม่เกิดความจุ (V/C ไม่เกิน 1) ความคล่องตัวลดลงเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม ถนนเทพกระษัตรีช่วงผ่านหน้าโครงการเป็นช่วงทางตรงทำให้ความเร็วรถเฉลี่ย (Travel speed) ค่อนข้างสูงประกอบกับโครงการตั้งอยู่บริเวณจุดกลับรถ ดังนั้นการกำหนดมาตรการป้องกันยังคงเป็นสิ่งจำเป็นเพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ	ชัดเจนในเวลากลางคืน โดยทิศทางของแสงต้องไม่รบกวนสายตาของผู้ขับขึ้นถนนเทพกระษัตรีไม่ว่าจะมาจากทิศทางใด - ติดตั้งป้ายบอกทางไปยังโครงการบนถนนเทพกระษัตรีขาเข้าเมืองกูเก็ตเพื่อให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนในระยะ 500 และ 200 เมตร ก่อนถึงจุดกลับรถหน้าโครงการและขาออกเมืองให้ติดป้ายลักษณะเดียวกันก่อนถึงทางเข้าโครงการเพื่อเป็นการเตือนล่วงหน้าและขีดขอบทางอย่างปลอดภัย - หลีกเลี่ยงการขนส่งช่วงเวลากลางคืน หากมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงกิจกรรมหรือรายละเอียดโครงการให้แจ้งชุมชนเป็นลายลักษณ์อักษร และถามความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนก่อน	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม


 เดือน กันยายน 2556
 (นาย นันต์ สิงห์พนา)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ที ไทวัสดุ จำกัด



เดือน กันยายน 2556
 (นางสาว จุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ให้วัสดุ กู้เกิด บริษัท ซีอาร์ซี วัสดุก่อสร้าง จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) การใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการดำเนินการเพื่อตอบสนองความต้องการด้านวัสดุ ก่อสร้าง ตกแต่งและซ่อมแซมบ้านที่ครบวงจรในพื้นที่ย่านแหล่งท่องเที่ยวที่กำลังเจริญเติบโต โดยพื้นที่รอบโครงการเป็นพื้นที่รกร้างและโครงการดำเนินการเฉพาะในพื้นที่โดยมีระบบการจัดการน้ำเสีย ขยะที่ถูกต้องลักษณะ จึงไม่ได้รับกวนการใช้ที่ดินข้างเคียง สำหรับความสอดคล้องกันข้อกำหนดในผังเมืองรวมภูเก็ต บริเวณโครงการจัดอยู่ในที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) หมายเลข 1.27 ลักษณะโครงการจัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่น ซึ่งจากการตรวจสอบกับเทศบาลตำบลศรีสุนทร พบว่า ที่ดินบริเวณหมายเลข 1.27 มีพื้นที่ทั้งหมด 2,407,728.00 ตารางเมตร ส่วนพื้นที่ใช้สอยเพื่อกิจการอื่นมีทั้งหมด 120,386.42 ตารางเมตร และปัจจุบันได้ดำเนินการใช้สอยไปเพื่อกิจการอื่นไปแล้ว จำนวน 32,000.00 ตารางเมตร โดยคิดเป็นอัตราสัดส่วน 1.32% ดังนั้นพื้นที่โครงการจำนวน 62,900.80 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราสัดส่วน 2.61% จึงสามารถดำเนินการได้โดยไม่ทำให้ผลรวมการใช้ที่ดินเพื่อกิจการอื่นเกินร้อยละ 5 ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด		

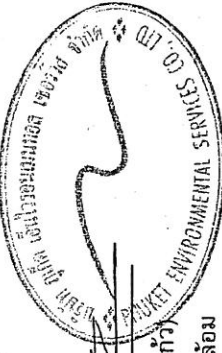



(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

น 2556

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไขว้สตุ ฎุเกิต ของ บริษัท ฑีอาร์ชี่ ไทวีสตุ จักัด (ระยะด้าเนินการ) (ตอ)

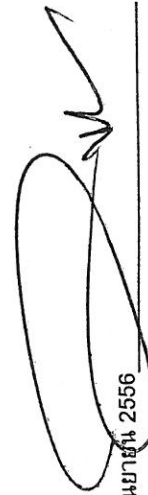
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3) การใช้น้ำ	ปริมาณการใช้ น้ำที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ประมาณ 49.77 ลบ.ม./วัน น้ำใช้ทั้งหมดจะใช้น้ำจากน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาภูเก็ต ซึ่งการประปาได้มีหนังสือรับรองการใช้น้ำประปาจากการประปาฯ ว่าสามารถให้บริการแก่โครงการได้ ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำขนาด 171 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงและเพื่อการอุปโภค-บริโภคได้อย่างน้อย 1 วัน แต่เพื่อลดผลกระทบต่อการใช้น้ำของประชาชน ในการสำรองน้ำ โครงการจะรับน้ำเข้าถังสำรองในช่วงที่มีการใช้น้ำของประชาชนท้องถิ่นน้อย เช่นในระหว่างเวลา 14.00-16.00 น. หรือช่วงดึกหลัง 22.00 น.ในแต่ละวัน	- การใช้สุขภัณฑ์แบบประหยัดน้ำ หรือมีประสิทธิภาพสูง - การติดป้ายรณรงค์ขอความร่วมมือในการประหยัดน้ำตามบริเวณต่างๆ อาทิ ในห้องน้ำ - ติดตามปริมาณการใช้น้ำอย่างต่อเนื่องเพื่อตรวจหาการรั่วไหล รวมทั้งหมั่นตรวจสอบหรืออุดรอยรั่วต่าง ๆ ของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และอย่างตอเนื่องทั้งภายในและภายนอกอาคาร หากพบจุดที่มีการรั่วไหลให้ลงมือซ่อมทันที เพื่อลดการสูญเสียของน้ำ - ดำเนินการเปิดน้ำประปาเข้าถึงเก็บน้ำได้ดินในเวลาที่เหมาะสมใช้น้ำน้อย	-



เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ฑีอาร์ชี่ ไทวีสตุ จักัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4) การบำบัดน้ำเสีย	โครงการมีน้ำเสียประมาณ 39.82 ลบ.ม.ต่อวัน จึงได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบเดิมอากาศ แบบมีตัวกลาง จำนวน 2 ชุด และถังตกไข่มีน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ มีประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดีไม่เกิน 20 mg/L และค่าสารแขวนลอยไม่เกิน 30 mg/L ตามมาตรฐานฯ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการทั้งหมด ส่วนที่อาจเหลืออยู่บ้างจะระบายออกไปยังท่อระบายน้ำริมถนนเทพกระษัตรีโดยไม่มีการระบายลงสู่คลองธรรมชาติโดยตรง ดังนั้นจึงคาดว่าน้ำทิ้งของโครงการที่ผ่านการบำบัดแล้วจะไม่เกิดผลกระทบทำให้คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำภายนอกเปลี่ยนแปลง	จัดหาพนักงานที่มีความรู้ความชำนาญเป็นผู้ดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - ตกไข่มีน้ำและน้ำมีจากถังตกไข่มีเป็นประจำทุกวัน - ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจําอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และจัดหาชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งไว้ เพื่อป้องกันมิให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้ • วางระบบการจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม • การดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องรักษาให้สะอาดไม่ขาดการหล่อลื่นจนเกิดการกัดกร่อน ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ให้เป็นภัย • ในการใช้งานอุปกรณ์ของระบบ เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษา และปฏิบัติตาม	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลัง การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุกเดือน

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเครือ)

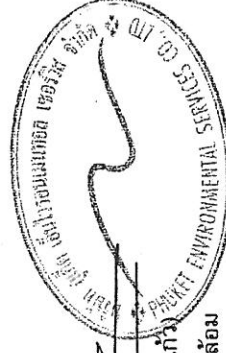
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/Environmental Services Co., Ltd.

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4) การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		- ขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางผู้ผลิตหรือจัดให้มีช่างมาตรวจสอบแก้ไข - ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การปรับปรุงและการซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ - ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดทำรายงานบันทึกผลและสภาพปัญหา การปรับปรุงและการซ่อมแซมอย่างสม่ำเสมอ - ควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคาร ทั้งนี้หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจึงต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที เพื่อให้ได้ผลในการควบคุมดูแลโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	


 เดือน กันยายน 2556
 (นายแนนต์ สิงห์พินนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด



เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไต้หวันสตุ กูเกิ้ล ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสตุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
5) การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำแบ่งเป็นการระบายน้ำฝนจากอาคาร และการระบายน้ำฝนของพื้นที่ภายนอกอาคาร โดยการระบายน้ำฝนของอาคารทั้งสอง เริ่มจากน้ำฝนที่ตกบนหลังคาของอาคาร จะถูกรวบรวมเข้าสู่ท่อรับน้ำฝนบนหลังคาแล้วผ่านท่อน้ำฝนแนวดิ่ง เพื่อนำน้ำฝนไปยังรางระบายน้ำฝนที่จัดเตรียมไว้รอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำฝน ทำหน้าที่เก็บกักปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ตกลงบนพื้นที่โครงการทั้งหมดไว้ระยะหนึ่งก่อน จากนั้นจะระบายออกจากท่อระบายน้ำสู่รางริมถนนเทพกระษัตรีโดยลดขนาดหน้าตัดท่อลงเพื่อให้มีอัตราการระบายน้ำฝนออกโครงการไม่มากไปกว่าเดิมก่อนมีโครงการ คือไม่ เกิน 0.97 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ส่วนน้ำที่ส่งผ่านกระบวนการบำบัดแล้วจะนำกลับมาใช้ในโครงการทั้งหมดจึงไม่มีการระบาย สู่ภายนอกแต่อย่างใด ดังนั้นในระยะเปิดดำเนินการอัตราการระบายน้ำฝนออกจากพื้นที่โครงการจะไม่ต่างไปจากเดิม จึง ไม่มีผลกระทบต่อการระบายน้ำในพื้นที่ข้างเคียง	- จัดให้มีการทวงน้ำตามข้อกำหนดทางสิ่งแวดล้อม โดยมีหนึ่งในร่างระเบียบน้ำ และควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่ให้มากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการโดยลดขนาดหน้าตัดลงตามการออกแบบและรายการคำนวณโดยวิศวกรรับรอง - ตรวจสอบปริมาณตะกอนในรางระบายน้ำเป็นประจำ หากพบว่ามากเกินไปทำการขุดลอก หรืออย่างน้อยจะทำกาขุดลอกประมาณปีละครั้ง - ดูแลทำความสะอาดระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นประจำ โดยการทำจัดเศษขยะเศษวัสดุต่าง ๆ เพื่อมิให้อุดตันการระบายน้ำ โดยเฉพาะบริเวณท่อที่พุกสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำริมถนนเทพกระษัตรี - พยายามดูแลพื้นที่ปลูกต้นไม้หรือจัดสวนให้มีพืชปกคลุมผิวดินอยู่เสมอ เพื่อช่วยเพิ่มอัตราการซึมซับน้ำของพื้นดินและเป็นการป้องกันการชะล้างหน้าดินอีกด้วย - หากพบว่ารางระบายน้ำมีการชำรุดจนเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำโดยรวม ให้โครงการรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที	-

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พันนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสตุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

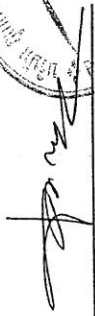
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

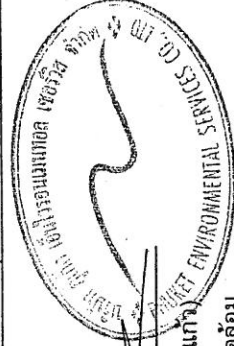
บริษัท กูเกิ้ล เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิสส์ จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
6) การจัดการขยะมูล ฝอย	ในระยะดำเนินการคาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 3.42 ลบ.ม/วัน ซึ่งทางโครงการจะจัดให้มีห้องพักรวมซึ่งมีความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณขยะที่เกิดขึ้น และประสานให้เทศบาลตำบลศรีสุนทรในการจัดเก็บต่อไป ปัจจุบันเทศบาลตำบลศรีสุนทรมีรถบรรทุกขยะแบบอัดเท้าย จำนวน 4 คัน ขนาดความจุ 7 ตัน จำนวน 1 คัน และขนาดความจุ 5 ตัน จำนวน 3 คัน โดยทางเทศบาลตำบลศรีสุนทรได้จัดจ้างบริษัท ภูเก็ต เกียรติรุ่งเรือง จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดยังเทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งทางเทศบาลตำบลศรีสุนทรมีปริมาณขยะที่เก็บขนไปกำจัดประมาณ 17 ตัน/วัน ทั้งนี้ เมื่อเปิดดำเนินโครงการทางโครงการจะได้ประสานงานกับเทศบาลตำบลศรีสุนทรเกี่ยวกับความถี่ในการเข้ามาจัดเก็บให้กับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ทำการคัดแยกขยะทำให้มีขยะต่อวันไม่ปริมาณน้อยกว่าที่ค่าซึ่งจะช่วยลดภาระของหน่วยงานท้องถิ่นได้เป็นอย่างดี	- จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอยที่ปิดมิดชิดและมีขนาดเพียงพอต่อการรองรับขยะที่เกิดขึ้นทั้งหมดโดยจะต้องแบ่งเป็นห้องพักรวมแห้งขยะเปียกและขยะอันตราย ตามแบบที่ได้นำเสนอในรายงาน 4 - จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดห้องพักรวมเป็นประจำและระบายน้ำที่ล้างทำความสะอาดห้องพักรวมไปยังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - ดำเนินการคัดแยกขยะก่อนทิ้งทุกครั้ง เพื่อลดปริมาณขยะและง่ายต่อการจัดเก็บและกำจัด - ถึงขยะในโครงการซึ่งกระจายอยู่บริเวณต่าง ๆ จะต้องไม่ตั้งอยู่ริมรั้วซึ่งอาจรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียงได้ง่าย - ให้พนักงานแต่ละแผนกสินค้าทำการคัดแยก ขยะอันตราย หรือสินค้าชำรุด ตั้งแต่ต้นทาง โดยผู้ที่ทำการคัดแยกจะต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันที่จำเป็นอย่างเพียงพอ เพื่อป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอันเกิดจากขยะแต่ละชนิด เช่น กรณีเป็นวัตถุอันตรายที่เกิดไอระเหยจะต้องสวมหน้ากากป้องกันหรือการสวมถุงมือป้องกัน เป็นต้น	-

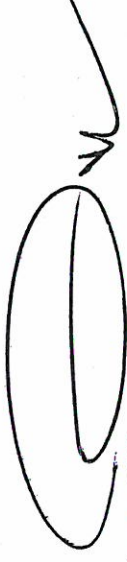

 เดือน กันยายน 2556
 (นายอนันต์ สิงห์พินนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด


 เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑาทิรา บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไขว้สตุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสตุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
6) การจัดกิจกรรม ผอย (ต่อ)	ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบ ศักยภาพในการจัดเก็บขยะมูลฝอยและพื้นที่กำจัดมูลฝอยของ เทศบาลตำบลศรีสุนทรในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีห้องพักขยะสำหรับขยะอันตรายที่เป็นสัดส่วน โดย หากเป็นขยะที่มีสภาพเป็นของเหลวจะต้องจัดให้มีภาชนะ รองรับที่ทนทานต่อการกัดกร่อนได้และป้องกันการรั่วไหล ได้เป็นอย่างดี - การจัดเก็บขยะอันตรายหรือบรรจุภัณฑ์ที่มีไอระเหยหรือ ไวไฟ ต้องกำชับพนักงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการด้วยความ ระมัดระวัง โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการไม่ทำให้เกิดประกาย ไฟ และห้องพักขยะต้องมีการระบายอากาศที่ดีพอ รวมทั้ง ไม่ควรเก็บไว้เป็นระยะเวลานานเกินไป - เมื่อมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ โครงการจะ ประสานงานกับบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงาน ราชการให้เข้ามาทำการจัดเก็บขยะอันตรายไปกำจัดอย่าง ถูกวิธี ส่วนสินค้าที่ชำรุดอาจส่งคืนผู้ผลิตหรือจำหน่ายให้แก่ ผู้รับซื้อต่อไป	


 เดือน กันยายน 2556
 (นายอนันต์ สิงห์พินนา)
 ผู้รับผิดชอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสตุ จำกัด


 เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิสเซส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัลส์ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัลส์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
7) ไฟฟ้าและพลังงาน	คาดว่าโครงการจะมีความต้องการพลังงานไฟฟ้า 241.41 KW และอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กลาง สำหรับการให้บริการไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง กรณีมีโครงการในพื้นที่ พบว่า การไฟฟ้าได้ตรวจสอบระบบจำหน่าย การจ่ายกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่ตั้งโครงการแล้ว ได้รับรองว่ามีความพร้อมในการให้บริการด้านกระแสไฟฟ้าแก่โครงการอย่างเพียงพอโดยตลอดถึงอนาคตโดยไม่มีผลกระทบใด ๆ ในบริเวณโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าดำเนินการในโครงการจะไม่เกิดผลกระทบต่อศักยภาพการให้บริการและการใช้ไฟฟ้าของประชาชน		


 เดือน กันยายน 2556
 (นายอินต์ สิงห์พินนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัลส์ จำกัด


 เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ กูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
8) ระบบป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการได้รับการออกแบบให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติม โดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 เนื่องจากอาคารขนาดใหญ่ ดังนั้น การออกแบบในเรื่องระบบป้องกันอัคคีภัย จึงต้องครอบคลุมตามข้อกำหนดต่างๆ อย่างเพียงพอ นอกจากนี้ โครงการจะต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินกำหนดขั้นตอนการรองรับเหตุอัคคีภัยและแผนการอพยพหนีไฟโดยละเอียดซึ่งจะมี ผู้รับผิดชอบและสายบังคับบัญชาที่ชัดเจน รวมทั้งจะต้องจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยความร่วมมือกับหน่วยงานดับเพลิงภายนอก การดำเนินการดังกล่าวจะได้กำหนดเป็นมาตรการในรายงานฉบับนี้เพื่อให้เจ้าของโครงการนำไปปฏิบัติตาม สำหรับการอพยพหนีไฟ เนื่องจาก โครงการมีพนักงานทำงาน 130 คน และลูกค้าสูงสุดประมาณ 200 คน ประกอบกับเป็นอาคาร 1 ชั้นหลัก ลักษณะโปร่งโล่งมีทางออกหลายทาง	ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการต้องประกอบด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ระบบแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิง ตามที่ได้ออกแบบไว้โดยจะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดใน กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และ กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - จัดให้มีไฟดับเพลิงในตำแหน่งที่เหมาะสมที่สามารถครอบคลุมการดับไฟที่เกิดจากวัตถุอันตรายทั้งหมดได้ โดยการติดตั้งให้ดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญ - จัดให้มีเครื่องดับเพลิงชนิดหามหาหนุมเพื่อเสริมประสิทธิภาพของการดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ประกอบให้เพียงพอต่อการใช้งาน - เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ทางโครงการจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัยให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกัน	-

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

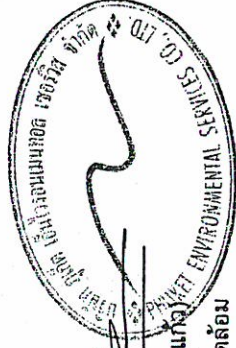
บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ยูเอที เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

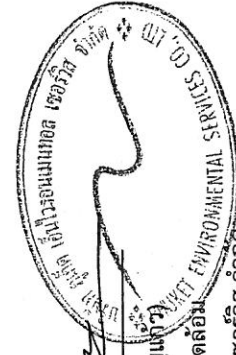
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
8) ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	โดยมีอาคารสำนักงาน 3 ชั้น ซ้อนอยู่ภายใน ตึงนั้นในแง่ของการอพยพออกนอก อาคาร ส่วนใหญ่พนักงาน ทำงานในพื้นที่ทำงานชั้น 1 เส้นทางอพยพจึงไม่ซับซ้อน สามารถออกสู่นอกอาคารได้โดยง่ายผ่านทางออกใกล้เคียง ส่วนพื้นที่สำนักงานจะมีผู้ทำงานอยู่ไม่มากนักแม้ว่าจะมี 3 ชั้น การเคลื่อนย้ายจึงกระทำได้รวดเร็วเช่นกัน แต่ทางสัญจรต่าง ๆ และประตูทางออกจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางและเปิดออกสู่ ภายนอกได้โดยง่าย รวมทั้งมีป้ายบอกทางที่ชัดเจนซึ่งจะ กำหนดเป็นมาตรการต่อไป	อัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจ หรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นได้อย่างมี ประสิทธิภาพ นอกจากนั้นต้องฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน โดย จำลองเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ขึ้นในกลุ่มของพนักงาน ทุกคนให้ทราบถึงแผนการที่จะต่อสู้กับไฟ แผนการอพยพ และแผนการช่วยเหลือ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้ ● การฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง โครงการจะจัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพและการดับเพลิง ปีละ 1 ครั้ง โดยมีหน่วยงานภายนอกเข้าร่วมการฝึกซ้อม สังเกตการณ์และให้คำแนะนำในการฝึกซ้อม เช่น สถานี ดับเพลิงและหน่วยบรรเทาสาธารณภัยบริเวณใกล้เคียง ● เส้นทางการหนีไฟ และจุดรวมคน โครงการต้อง จัดเตรียมแผนป้ายแสดงเส้นทางหนีไฟสำหรับพนักงานและ ลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการในที่ที่เห็นเด่นชัด บริเวณที่รวมคน ต้องมีแสงสว่างและป้ายสะท้อนแสงแสดงให้เห็นเด่นชัด - แจ้งขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ได้แก่ สถานี ดับเพลิง และหน่วยบรรเทาสาธารณภัย เพื่อช่วยเหลือด้าน	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด



เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑาทิธน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไทรสต์ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทรสต์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

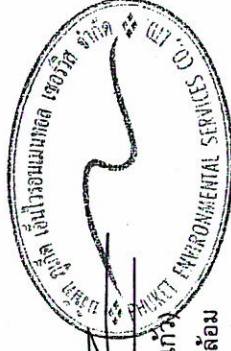
องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
8) ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		การระงับเพลิงไหม้ และสถานพยาบาลเพื่อให้ความช่วยเหลือด้านการปฐมพยาบาลผู้บาดเจ็บ ทั้งนี้เมื่อหน่วยงานภายนอกมาถึงที่เกิดเหตุควรนำเข้าสู่ห้องที่ใช้เป็นศูนย์กลางควบคุมเหตุฉุกเฉิน ซึ่งภายในศูนย์ดังกล่าวจะต้องมีแบบแปลนแสดงส่วนประกอบของโครงการ เพื่อชี้จุดที่เกิดเหตุและวิธีการที่จะเข้าถึงที่เกิดเหตุให้เร็วที่สุดและปลอดภัยที่สุด โดยระหว่างที่รอนั้น พนักงานของโครงการซึ่งจัดไว้เป็นชุดผลจูงเพลิงจะต้องพยายามจำกัดขอบเขตของเพลิงไหม้ไม่ให้ลุกลาม โดยใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ - อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ จะต้องได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งจะต้องมีการตรวจเช็คความพร้อมของอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งเครื่องสูบน้ำจะต้องมีการทดลองติดเครื่องยนต์เพื่อให้แน่ใจว่าเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินจะสามารถใช้งานได้ทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้ง โดยอุปกรณ์ดับเพลิงที่ต้องทำการตรวจสอบแสดงดังนี้	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทรสต์ จำกัด



เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
8) ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		• สัญญาณเพลิงไหม้ - ทดสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบสัญญาณเพลิงไหม้ เดือนละ 1 ครั้ง • เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ - ตรวจสอบความพร้อมของถังดับเพลิง โดยเจ้าหน้าที่ของอาคาร เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสภาพของถังดับเพลิง ทุกๆ 6 เดือน • ระบบไฟฟ้าสำรอง - ทดสอบสตาร์ทเครื่องยนต์ดีเซลอาทิตย์ละ 1 ครั้ง • เครื่องสูบน้ำดับเพลิง - ทดสอบโดยการเดินเครื่องอาทิตย์ละ 1 ครั้ง • หัวรับน้ำดับเพลิง - ตรวจสอบสภาพ เดือนละ 1 ครั้ง • ถังสำรองน้ำดับเพลิง - ตรวจสอบระดับน้ำและสภาพถังเดือนละ 1 ครั้ง	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญเกิด)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไทวัสดุภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
8) ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		• สายฉีดและตู้เก็บสายฉีด - ตรวจสอบสายฉีดน้ำและอุปกรณ์ เดือนละ 1 ครั้ง • หัวกระจายน้ำ (Sprinkler) - ตรวจสอบว่าส่วประชนที่ควบคุมการจ่ายน้ำเข้า เดือนละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบสิ่งกีดขวางทางน้ำจากหัวกระจายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง • ประตูปั่นไดโตนไฟ - ทดลองเปิดประตูหนีไฟและตรวจสอบสิ่งกีด ขวางนั้นไดโตนไฟ ทุกวัน - กรณีความปลอดภัยจากถังแก๊สซึ่งใช้สำหรับห้องครัวที่อยู่ ภายในโครงการต้องจัดให้มีระบบการป้องกันที่ได้ มาตรฐานสากล ซึ่งสามารถตัดแก๊สไดโตนไฟ	



เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พันหา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด



เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไถ่สวน ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไท่สต์ จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 1) เศรษฐกิจ-สังคม	(1) ผลกระทบด้านเศรษฐกิจโดยรวม เนื่องจากจังหวัดภูเก็ตเป็นย่านแหล่งท่องเที่ยวที่มีสถานที่ พักตากอากาศและมีความเจริญเติบโตของธุรกิจด้านการบริการ เป็นอย่างมาก จึงส่งผลให้ความต้องการในการก่อสร้างที่พัก อาศัยหรือสถานประกอบการต่าง ๆ เพิ่มขึ้น ซึ่งโครงการจะ ช่วยตอบสนองความต้องการได้เป็นอย่างดี นอกจากนี้โครงการ ต้องการพนักงานประมาณ 130 คน โดยทางโครงการจะ พิจารณาคนในพื้นที่เป็นอันดับแรก จึงเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับ คนในชุมชนอีกด้วย ดังนั้น ในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อด้านบวกแก่ชุมชน และท้องถิ่น ในระดับสูง (2) ผลกระทบด้านสังคม ลักษณะโครงการที่ไม่ได้ก่อผลกระทบมาก มีพนักงานน้อย และมีลูกค้าที่เป็นกลุ่มเฉพาะที่มีจำนวนไม่มาก โดยจากการ สอบถามพบว่าประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน เล็กน้อยเท่านั้นที่มีความกังวลต่อปัญหาฝุ่นละออง	- โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการในการจัดการปัญหา สิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นทางด้านขยะมูลฝอย น้ำเสีย การจราจร รวมทั้งการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด เพื่อ ป้องกันกระทบต่อความเป็นอยู่และการประกอบอาชีพของ ประชาชนใกล้เคียง - พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงานเป็นพนักงานประจำ โครงการ เป็นอันดับแรก - สนับสนุนงบประมาณ หรือสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ให้แก่ ชุมชน หรือสถานศึกษา หรือวัด อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

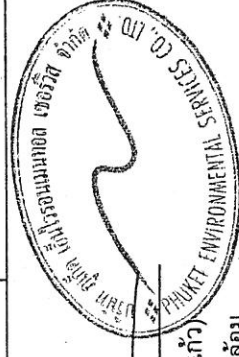
บริษัท ซีอาร์ซี ไท่สต์ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
ไทรสุต ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทรสุต จำกัด (ระยะดำเนินการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1) เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	เสี่ยงถึงรบกวน และส่วนใหญ่เห็นว่ามาตรการที่โครงการกำหนดเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีความเพียงพอ ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบด้านสังคมในด้านลบในระดับต่ำใน ระดับชุมชนและท้องถิ่น		
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	(1) การเปลี่ยนแปลงสภาพและการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ ผลกระทบจากท่อระบบไฟฟ้า น้ำ ฟ้า จะอยู่ในระดับต่ำ เนื่องจากมีการใช้ไม่มากและมีระบบสำรอง สำหรับการเดินทาง ภายในชุมชนอาจเสี่ยงต่ออุบัติเหตุมากขึ้น (2) การผลิต ขนส่ง และการจัดเก็บวัตถุดิบทราย อาจเกิดอัตรัดภัยจากการจัดเก็บสินค้าที่เป็นวัสดุติดไฟ และ/ หรือวัสดุไวไฟอย่างไม่ถูกต้อง อย่างไรก็ดี โครงการมีการ ออกแบบระบบป้องกันอัตรัดภัยตามหมายที่เกี่ยวข้องและมีแผน ฉุกเฉินจึงรองรับเหตุได้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง อย่างน้อยจำนวน 2 คน ประจำบริเวณประตูและตรวจตราโดยรอบโครงการ - ติดตั้งที่วางจรวดในบริเวณต่าง ๆ ที่มีความจำเป็นต่อการรักษาความปลอดภัยโครงการตามที่เสนอในรายงาน ฯ - จัดทำป้ายเครื่องหมายการจราจรให้ชัดเจนซึ่งจะช่วยป้องกันอุบัติเหตุอื่นเกิดขึ้นได้ - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ใช้ในการฉุกเฉิน	-

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทรสุต จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 2 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ไขว้สตุ กูเก้ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทว้สตุ จักัด (ระยะด้าเนนการ) (ต่อ)

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
2) สุขภาพ/สาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	(3) การก้าเนดและการปล่อยของเสียและสิ่งคุกคามสุขภาพจากการด้าเนนการ รวมทั้งการสัมผัสโครงการได้จัดให้มีระบบการจัดการขยะและน้ำเสียตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเพียงพอ ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพตามการออกแบบโดยจะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพประชาชนหรือพนักงานในโครงการ (4) การเปลี่ยนแปลงผลกระทบต่ออาชีพ การจ้างงาน และสภาพการทำงานในท้องถิ่น ทั้งทางบวกและทางลบ น้ำจะมีการจ้างงานในท้องถิ่นเพิ่มขึ้น โดยโครงการมีความต้องการที่จะรับคนในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติตามที่กำหนดเข้าทำงานกับโครงการ (5) ทรัพยากรและความพร้อมของภาคสาธารณสุขมีความเป็นไปได้ที่จะเกิดผลกระทบน้อย ต่อการเข้าไปใช้บริการสาธารณสุขของพนักงานของโครงการ ส่วนในด้านการรับมือเหตุฉุกเฉินที่คุกคามความปลอดภัย โครงการจะจัดให้มีแผนฉุกเฉินและการซ้อมแผนร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่นทุกปี	ติดตั้งไฟแสงสว่างโดยรอบพื้นที่โครงการ และด้านหน้าโครงการแต่ต้องไม่ให้ทิศทางแสงรบกวนผู้สัญจรบนถนนเทพกระษัตรี	

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับผิดชอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทว้สตุ จักัด

เดือน กันยายน 2556

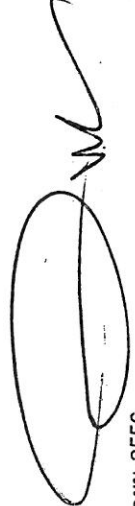
(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแสงสว่าง) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กูเก้ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จักัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไร่วาสู ภูเก็ต บริษัท ซีอาร์ซี ไร่วาสู จำกัดในระยะก่อสร้าง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียด วิธีการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
1. การควบคุมการแพร่กระจายของฝุ่น ละอองจากการก่อสร้าง				
- ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง รวม(TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10) ในบริเวณบ้านเรือนด้านทิศเหนือ (บ้านสวนอยู่เจริญ 3)	- ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยใช้วิธี High Volume Sampling. Gravimetric Method และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้วิธี Size Selective High Volume Sampling, Gravimetric Method	1 ครั้งต่อเดือน ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	15,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับเหมา
2. เสียง				
- ตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณบ้านเรือน ด้านทิศเหนือ (บ้านสวนอยู่เจริญ 3) ดัชนีที่ตรวจวัด คือ ระดับเสียง 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	- ตรวจวัดตามวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป	1 ครั้งต่อเดือน ครั้งละ 3 วัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	15,000 บาท/ครั้ง	ผู้รับเหมา

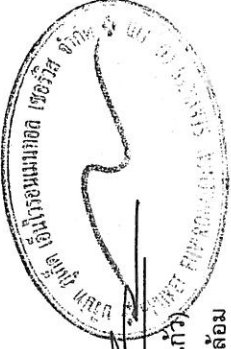


เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พินนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไร่วาสู จำกัด



เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

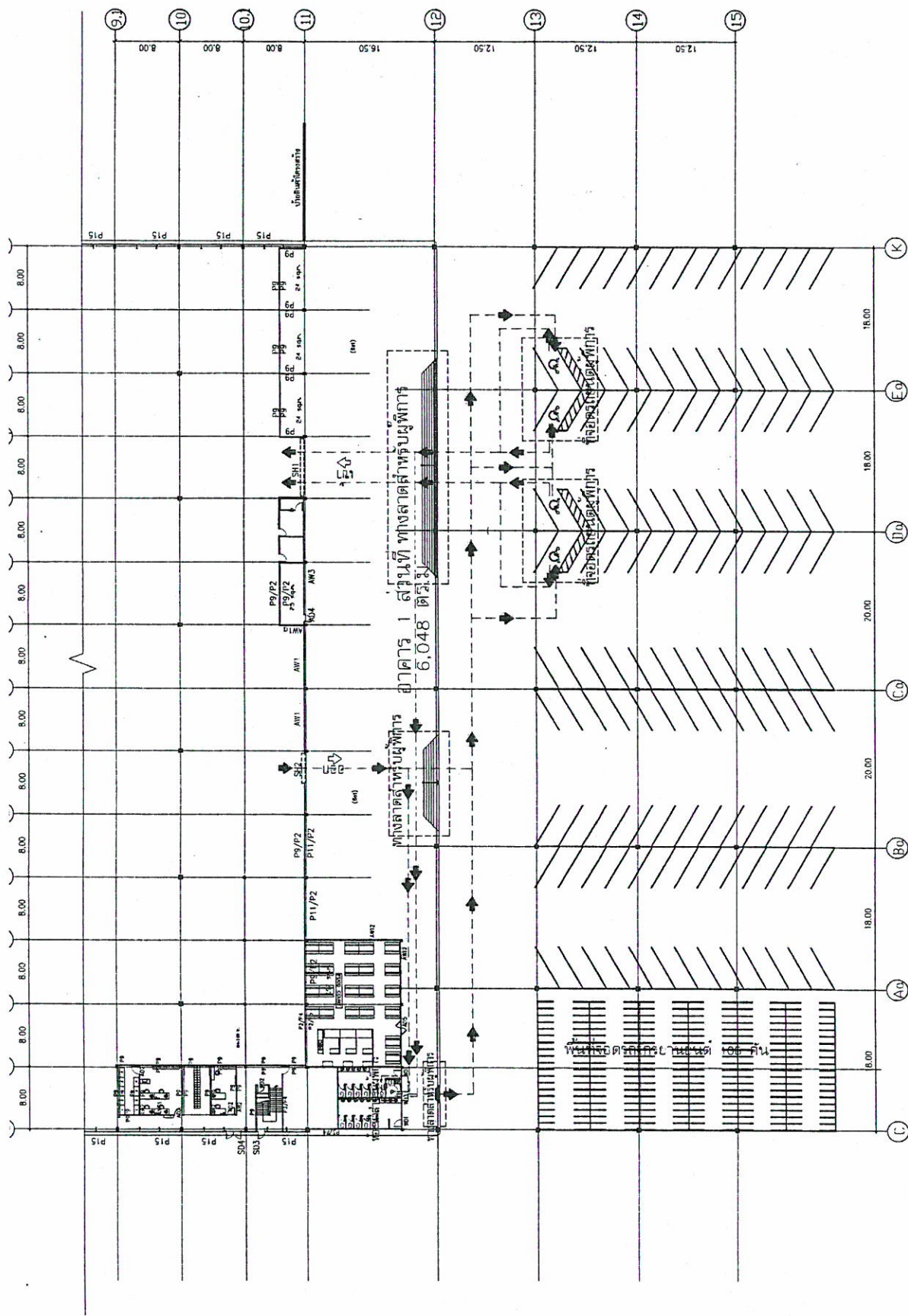
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ไทวัสดุ ภูเก็ต ของ บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด ในระยะดำเนินการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และดัชนีที่ตรวจสอบ	รายละเอียด วิธีการดำเนินการติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ	ผู้รับผิดชอบ ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่	เก็บตัวอย่างน้ำเสียก่อนเข้าบำบัดของ ระบบบำบัดแต่ละชุดตามวิธีมาตรฐาน การเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์	ทุกเดือน	5,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
- ความเป็นกรด-ด่าง				
- บีโอดี				
- ปริมาณสารแขวนลอย				
- ทีเคเอ็น				
- น้ำมัน และไขมัน				
2. คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่	เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ของระบบบำบัดแต่ละชุดตามวิธีมาตรฐาน การเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์	ทุกเดือน	7,000 บาท/ครั้ง	เจ้าของโครงการ
- ความเป็นกรด-ด่าง				
- บีโอดี				
- ปริมาณสารแขวนลอย				
- ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด				
- ปริมาณตะกอนหนัก				
- ทีเคเอ็น				
- น้ำมัน และไขมัน				
- ชัลไฟด์				
- ฟิโคลไลต์ฟอร์มเบคทีเรีย				


 (นางสาวสุพัตร์ บุญแก้ว)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม/
 บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล ซีอาร์ซี จำกัด


 (นายอนันต์ สิงห์พินนา)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ซีอาร์ซี ไทวัสดุ จำกัด



ก่อสร้างโดย บริษัท ชัยการี จำกัด
 เลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล 1 อำเภอ 1 จังหวัด 1
 โทร 000-0000000



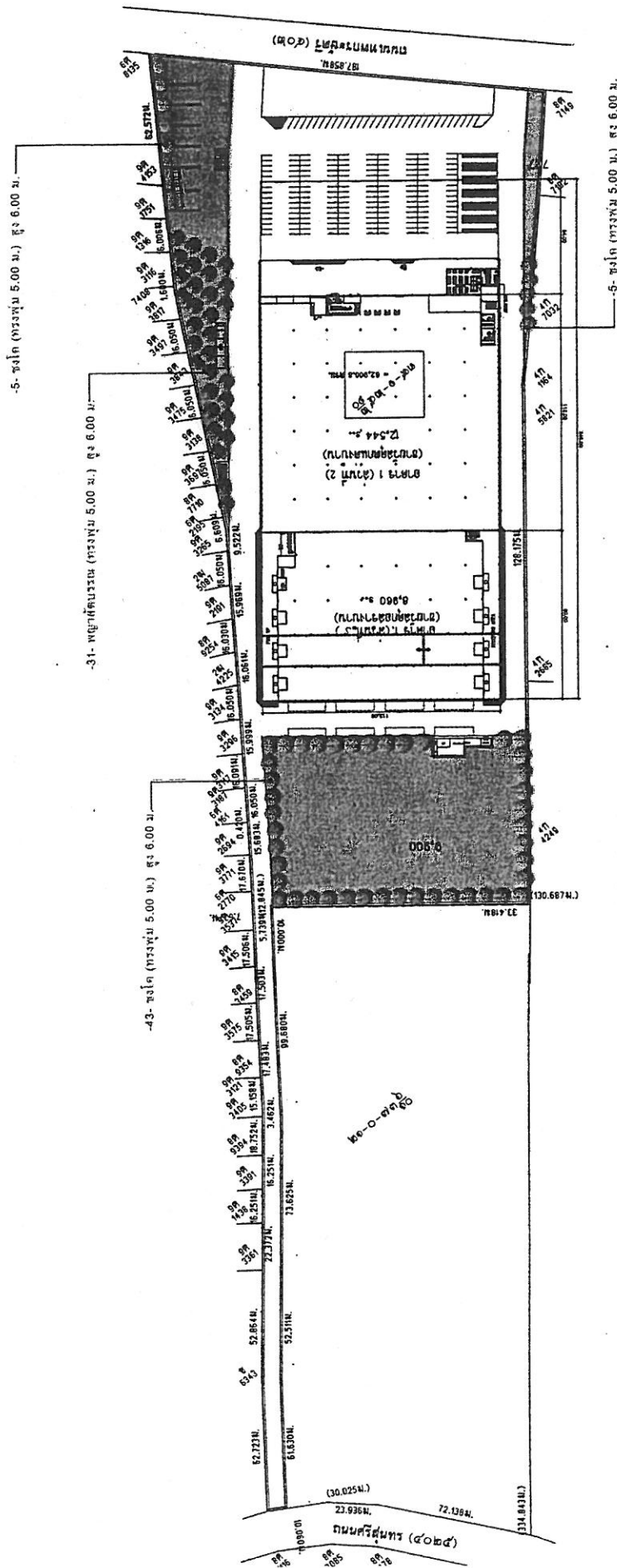
เส้นทางจากที่จอดรถไปยังส่วนบริการต่างๆ
 เส้นทางจากส่วนบริการต่างๆ ไปยังที่จอดรถ

ผังพื้นที่ 1 (อาคาร ส่วนที่ 1)
 1:250

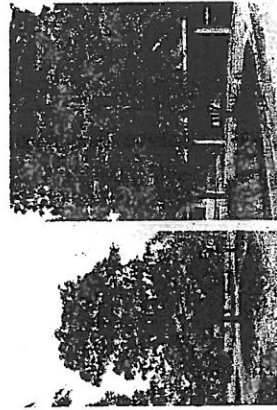
เดือน กันยายน 2556
 (นายอรรถสิทธิ์ สิงห์พันธ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ชัยการี จำกัด

เดือน กันยายน 2556
 (นางสาวจุฑารัตน์ บุญช่วย)
 ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ชัยการี จำกัด

รูปที่ 2 แสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
 หรือทุพพลภาพ และคนชรา

[illegible]

GREEN AREA : 15,674 Sq.m.



အပို

พญ.สิริพรรณ



TREES PLANTING PLAN

1:2000

เดือน กันยายน 2556

(นางสาวจุฑารัตน์ บุญแก้ว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

51/53

จำนวนพันเศษเยว :

- **ต้นทุนที่ตีขายยังจีน (BY CODE) = 1,394.75 ตร.ม.**
 - **ต้นทุนที่ตีขายยังจีน (BY PROJECT) = 1,646.4 ตร.ม.**

รูปที่ 3 ผังพื้นที่สีเขียวและการปลูกไม้ยืนต้นของโครงการ

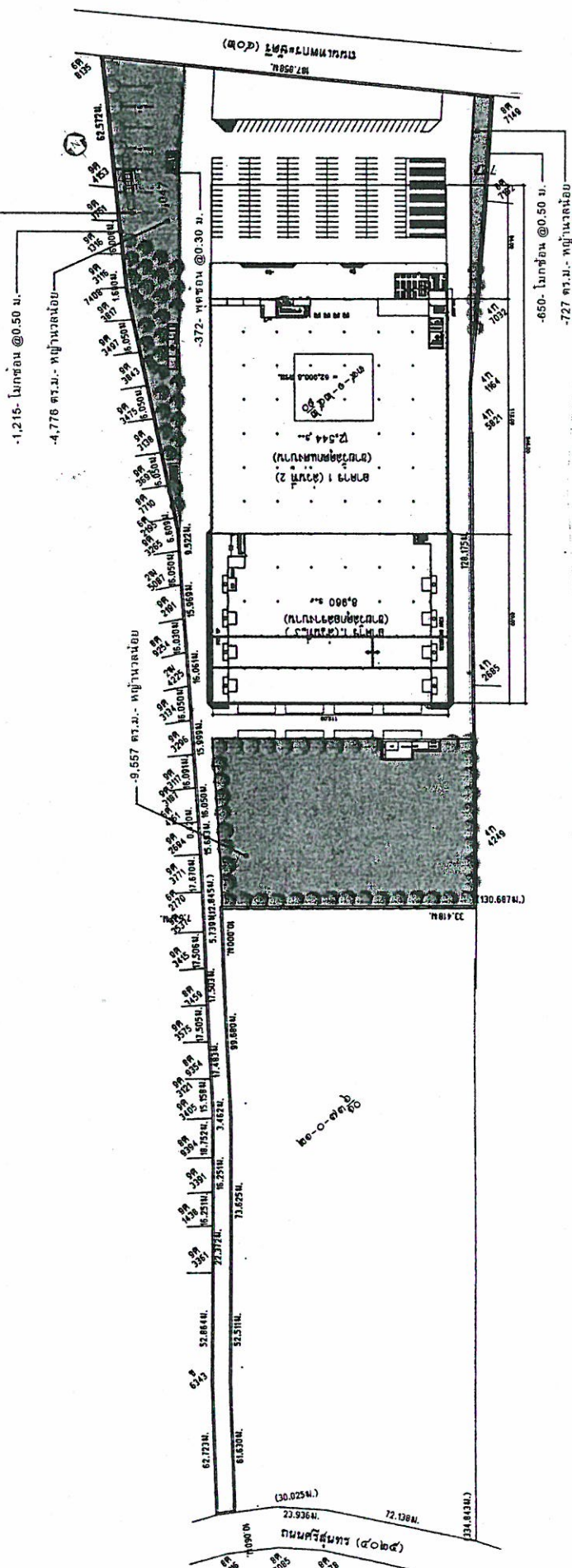
เดือน กันยายน 2556.

(นายอนันต์ สิงห์พัฒนา)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสต์ จำกัด

-1,598. ไทบอดทอง @0.30 ม.



จำนวนพื้นที่สีเขียว :

- **ต้นทุนที่ตีขายยั่งยืน (BY CODE) = 1,394.75 ตร.ม.**
 - **ต้นทุนที่ตีขายยั่งยืน (BY PROJECT) = 1,646.4 ตร.ม.**

รูปที่ 4 มังพันธุ์สี่เขี้ยวแสดงการปรับตัวให้ตนเองโครงการ

เดือน กันยายน 2556

(นายอนันต์ สิงห์พัฒนา)

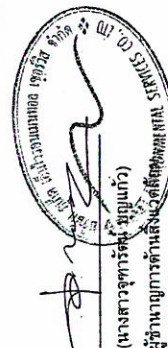
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ซีอาร์ซี ไทวีสต์ จำกัด

เดือน กันยายน 2556

(แบบฝึกหัดบูรณาการ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ
บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด



กองทัพอากาศ

ไทยออยทอย

নামঃ

นอญ

SHRUBS PLANTING PLAN

SCALE 1:2000

52/53

