



ที่ ทส ๑๐๐๙.๖/ ๕ ๐ ๒ ๘ ๖

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๘ พฤษภาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๗ ชั้น จำนวน ๗๙ ห้องพัก

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ที่ ภก ๐๐๑๓.๒/๓๘๖๗ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๕๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย สรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๗ ชั้น จำนวน ๗๙ ห้องพัก ของนายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ตได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต
ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๗ ชั้น จำนวน ๗๙ ห้องพัก ของนาย สมยศ เอกศรีสมบูรณ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุรินทร์
ซอย ๑ ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต พร้อมทั้งสรุปรายการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติคณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดภูเก็ต ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานฯ โครงการดังกล่าว พร้อมทั้งสรุปรายการ
ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอาคาร
อยู่อาศัยรวม ๗ ชั้น จำนวน ๗๙ ห้องพัก ของนายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.๒๕๓๕ กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๔ แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการ ผู้บังคับการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๖

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 7 ชั้น จำนวน 79 ห้องพัก ของนายสมยศ เอกศรีสมบุรณ์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 7 ชั้น ดาดฟ้า จำนวน 79 ห้องพัก ของนายสมยศ เอกศรีสมบุรณ์ ตั้งอยู่ที่ ถนนสุรินทร์ ซอย 1 ตำบลตลาดใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ซึ่งเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 7 ชั้น จำนวน 79 ห้องพัก และมีพื้นที่ใช้สอยรวม 3,602.79 ตารางเมตร จัดทำรายงานโดย บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 7 ชั้น จำนวน 79 ห้องพัก ของนายสมยศ เอกศรีสมบุรณ์ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดภูเก็ต เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น จังหวัดภูเก็ต (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ
(นายสมยศ เอกศรีสมบุรณ์)

เจ้าของโครงการ มีนาคม 2557

1/78

ลงชื่อ
(นายอมสิน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น อย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

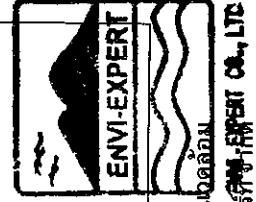
ลงชื่อ เจ้าของโครงการ มีนาคม 2557
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์) 2/78

ลงชื่อ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายออมสิน อภิจิต) บริษัท เอนไวเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางด้านกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	ระยะก่อสร้าง	- สภาพพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ มีพื้นที่ไม่และวัชพืชขึ้นปกคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ต้นกระถิน ต้นบอน ต้นไมยราบ หญ้าแพรก และหญ้าเนเปียร์ เป็นต้น ปัจจุบันไม่ยังมีการก่อสร้างอาคารแต่อย่างใด ในระยะก่อสร้างจะมีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น อย่างไรก็ตามโครงการจะรักษาสภาพพื้นที่เดิมไว้ให้มากที่สุด อีกทั้งโครงการได้มีการกำหนดมาตรการลดผลกระทบดังกล่าว เช่น ติดตั้งรั้วที่รอบพื้นที่ก่อสร้างอาคาร เพื่อป้องกันคนจากที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง อีกทั้งติดตั้งตาข่ายพลาสติกกัน โดยรอบอาคารทุกด้านโดยติดกับนั่งร้านเรื่อยไปจนกระทั่งก่อสร้างถึงชั้นบนสุด และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง นอกจากนี้โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก รวมถึงกฎกระทรวงฉบับที่ 4 (2526) ออกตามความใน พ.ร.บ. ควบคุม	- โครงการกำหนดให้มีการปรับพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางฐานรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น - ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยและควบคุมการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น - ทางเข้า-ออกของโครงการ ให้วางแผ่นคอนกรีตรองรับรถ ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ เพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ และจัดให้มีการล้างล้อรถก่อนออกจากพื้นที่โครงการเพื่อช่วยลดเศษดินที่ติดไปกับล้อรถ จัดให้มีคนงานคอยเก็บกวาดเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบนถนน สาธารณประโยชน์หน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน - จัดทำรั้ว โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงประมาณ 3.00 เมตร พร้อมติดตั้งตาข่ายพลาสติกกันโดยรอบอาคารทุกด้าน โดยติดกับนั่งร้านเรื่อยไปจนกระทั่งก่อสร้าง	- ตรวจสอบให้มีการปรับแต่งพื้นที่เท่าที่จำเป็น - ตรวจสอบการก่อสร้างให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น



ลงชื่อ.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

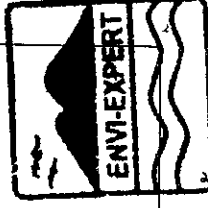
ลงชื่อ.....
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

หน้า 2557
3/78

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	อาคาร 2522 อย่างเคร่งครัด ดังนั้นผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศจึงอยู่ในระดับต่ำ	ถึงขั้นบนสุด และติดตั้งป้ายแสดงเขตอันตรายพื้นที่ก่อสร้าง ให้มองเห็นได้ชัดเจน - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน	
	ระยะดำเนินการ	เมื่อเปิดดำเนินการได้มีการพัฒนาพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งได้ออกแบบให้มีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพอาคารบริเวณรอบโครงการ เนื่องจากโครงการไม่ได้เป็นอาคารสูง อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ สถานประกอบการ ที่มีลักษณะการดำเนินเพื่อการค้าขาย ดังนั้น การดำเนินงานของโครงการจึงมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังจัดสวน โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการ อย่างสวยงาม ซึ่งจะทำให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น และความสวยงาม โดยการจัดภูมิสถาปัตย์พื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไปมา ดังนั้น	- จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมคิดเป็นร้อยละ 57.75 และจัดสภาพภูมิสถาปัตย์โครงการให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับสภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด - ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโครงการและพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - การออกแบบอาคารใช้โชนสีที่ไม่โดดเด่น และให้ความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง	



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

มีนาคม 2557
4/78

เจ้าของโครงการ
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

ลงชื่อ.....

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 ลักษณะภูมิประเทศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	เมื่อเปิดดำเนินการแล้วคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบ ต่อสภาพภูมิประเทศโดยต่ำ (รูปที่ 1-1)		
1.2 ทรัพยากรดิน	ระยะก่อสร้าง	- มีการปรับปรุงพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมกับการวางรากของอาคาร ระบบสาธารณูปโภค และการจัดภูมิสถาปัตยกรรมของโครงการเท่านั้น ประกอบกับปัจจุบันพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดินคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ	- จัดทำรั้ว โดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้าง ความสูงประมาณ 3.00 เมตร พร้อมติดตั้งตาข่ายพลาสติกกันโดยรอบแนวเขตโครงการ - เร่งดำเนินการปลูกหญ้าคลุมดินทันทีที่มีการปรับปรุงพื้นที่แล้วเสร็จ เพื่อช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหลของน้ำฝนและการกัดเซาะหน้าดิน - เคลื่อนย้ายเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณรอบๆ สถานที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้ - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	
	ระยะดำเนินการ	- เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ มีเพียงกิจกรรม เพื่อการอยู่อาศัยและพักผ่อนเป็นหลักเท่านั้น ไม่มี การเปิดหน้าดิน การขุดดิน หรือกิจกรรมใดๆ		

ลงชื่อ.....*Chai Chai*.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

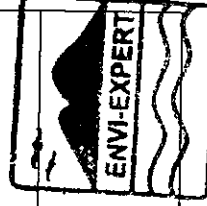
5/78

ลงชื่อ.....*Chai Chai*.....

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

(นายอมสิน อภิจิต)

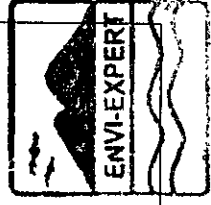
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

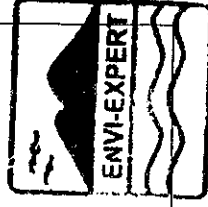
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรดิน (ต่อ)		อันก่อให้เกิดการพังทลายของดินแต่อย่างใด พร้อมทั้งโครงการได้จัดภูมิสถาปัตย์โดยปลูกไม้ ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินภายในพื้นที่ โครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ ริมถนน ทางเดิน รวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ไว้อย่าง สวยงาม จะก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ซึ่งจะมี การบำรุงรักษาคุณภาพของดินให้มีความอุดม สมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา พร้อมทั้งมีรั้วรอบแนวเขต ที่ดินโครงการ ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อ ทรัพยากรดินและการชะล้างการพังทลายของดิน จะไม่เกิดขึ้น		
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในจังหวัดภูเก็ต อยู่ในเขต 2 ก ตามบริเวณเสี่ยงภัยแผ่นดินไหวของประเท ไทย โดยเขต 2ก มีโอกาสเกิดแผ่นดินไหวมี ความรุนแรงตามมาตรวัดเมอร์คัลลี V-VII เมอร์ คัลลี เป็นระดับที่ทุกคนตกใจ สิ่งก่อสร้างออกแบบ ไม่ได้ปรากฏความเสียหาย มีความเสี่ยงในการ เกิดความเสียหายในระดับน้อยถึงปานกลาง และ ตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และ พื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรง	- วิศวกรจะต้องออกแบบอาคารตาม กฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความ ต้านทาน ความคงทนของอาคารและ พื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทาน แรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 - จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยใน โครงการทราบถึงเส้นทางหนีภัยภายใน บริเวณโครงการ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินผู้พัก	-



ลงชื่อ..... *อนันต์ อนันตกุล* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 6/78
 ลงชื่อ..... *อนันต์ อนันตกุล* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออมสิน อภิจิตต์)
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	สันสะท้อนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550 ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ข้อ 2 พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ใน "บริเวณเฝ้าระวัง" หมายความว่า พื้นที่หรือ บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ได้แก่ จังหวัดกระบี่ จังหวัดชุมพร จังหวัดพังงา จังหวัดภูเก็ต จังหวัดระนอง จังหวัดสงขลา และ จังหวัดสุราษฎร์ธานี - ทั้งนี้ ที่ตั้งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่บริเวณศูนย์กลาง การเกิดแผ่นดินไหว ดังนั้น แนวโน้มที่จะเกิด แผ่นดินไหวและส่งผลกระทบต่อโครงการ จึงอยู่ในระดับต่ำ ประกอบกับวิศวกรรมโครงการ ได้มีการออกแบบอาคารให้มีเสถียรภาพในการ รองรับการเกิดแผ่นดินไหว ตามมาตรฐาน ประกอบกับการออกแบบอาคาร เพื่อด้านทานการ สันสะท้อนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการ และผังเมือง แต่อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไข พร้อมทั้งแผนการ อพยพกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนั้น จึงคาด ว่าผลกระทบด้านการเกิดแผ่นดินไหวอยู่ในระดับ ต่ำ และเนื่องจากระยะก่อสร้างไม่มีคนอยู่อาศัย	อาศัยสามารถอพยพได้อย่างรวดเร็วและ ปลอดภัย ติดไว้บริเวณห้องพักและโถง ทางเดินอาคารของโครงการ - จัดให้มีการซ้อมแผนอพยพเพื่อความ ปลอดภัยของผู้พักอาศัย โดยให้มีการ ซักซ้อมอย่างน้อยปีละครั้ง - ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงาน บรรเทาสาธารณภัยของเทศบาลนครภูเก็ต เพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพได้ ทันทันที - จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการ เตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณี เกิดเหตุแผ่นดินไหว ดังนี้ <u>ก่อนการเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. มีไฟฉายพร้อมถ่านไฟฉาย และกล่องยา เตรียมไว้ในห้องพัก และให้ทุกคนทราบว่ วางอยู่ส่วนไหนของห้องพัก 2. ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น 3. มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถัง ดับเพลิง ถูทราย เป็นต้น	



ลงชื่อ... *สมยศ เอกศรีสมบูรณ์*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

7/78

ลงชื่อ... *อนันต์ อภิชาติ*

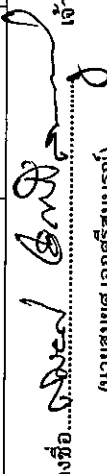
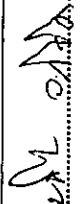
(นายอนันต์ อภิชาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	การกำหนดมาตรการจึงกำหนดเฉพาะระยะ ดำเนินการ	4. ทราบตำแหน่งของวาล์วปิดกั้น สะพาน ไฟ สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า 5. อยู่ว่างสิ่งของหนักบนชั้นบนหรือหิ้งสูงๆ เพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมา เป็นอันตรายได้ 6. มีการยึดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนัก ๆ ให้แน่นกับพื้น 7. มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัย ในกรณีที่ต้องพลัดพรากกันเพื่อมารวมตัว กันอีกครั้งในภายหลัง <u>ระหว่างการศึกษาแผนดินไหว</u> 1. อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ 2. ถ้าอยู่ภายในห้องพักให้ยืนหรือหมอบอยู่ใน ส่วนของห้องพักที่ไม่มีโครงสร้างแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักได้มาก และอยู่ห่างจาก ประตู ระเบียง หน้าต่าง 3. หากอยู่ในอาคารสูง ควรตั้งสติและรีบออก จากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งล้มทับ 4. ถ้าอยู่ในที่โล่งแจ้ง ให้อยู่ห่างจากเสาไฟฟ้า และสิ่งห้อยแขวนต่างๆ ที่ปลอดย้ายยกนอก คือ ที่โล่งแจ้ง	



ลงชื่อ.....  (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 8/78
 เจ้าของโครงการ
 ลงชื่อ.....  (นายอสมสิน อภิจิต)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ		5. อย่าใช้เทียน ไม่มีไฟฟ้า หรือสิ่งที่เกิด เปลวหรือประกายไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่ว อยู่บริเวณนั้น <u>หลังการเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับ บาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาล เบื้องต้นก่อน 2. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะ อาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลาย ได้ 3. ใส่รองเท้าหุ้มส้น เพราะอาจมีเศษแก้วหรือ วัสดุแหลมคมอื่น ทำให้ได้รับบาดเจ็บ 4. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซ เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หาก ได้กลิ่นให้เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน 5. ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟฟ้าถึง 6. เบี่ยงตัวพุงต่ำและนำฉุกเฉิน อย่าใช้ โทรศัพท์ที่นอกจากจำเป็นจริง ๆ 7. สังเกตดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อ น้ำทิ้งก่อนใช้	

ลงชื่อ..... *David (David)*เจ้าของโครงการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 9/78
 ลงชื่อ..... *David (David)*ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต)
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 ENVI-EXPERT

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ		8. หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความ เสียหายสูง หรืออาคารพัง	
1.4 คุณภาพอากาศ	ระยะก่อสร้าง	- ส่วนใหญ่จะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออกไซด์ เนื่องจากมีการปรับพื้นดิน การขนส่งวัสดุก่อสร้าง เข้า-ออกพื้นที่โครงการ ฝุ่นจากการก่อสร้าง อาคารและมลสารที่เกิดจากการเผาไหม้ของ เครื่องยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ซึ่งเมื่อวิเคราะห์ ความเข้มข้นของฝุ่นและออกไซด์ที่เกิดขึ้นและ ปลดปล่อยสู่บรรยากาศ พบว่าปริมาณความเข้มข้น ของฝุ่นและออกไซด์ค่าประมาณ 0.0478 มก./ลบ.ม. จะเห็นได้ว่าระดับความเข้มข้นฝุ่นและออกไซด์อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานและมีระดับต่ำกว่ามาก นอกจากนี้ การปรับพื้นที่ การขนส่งวัสดุก่อสร้าง ตลอดจนการก่อสร้างอาคารจะดำเนินการไม่ พร้อมกันและไม่ได้ทำการขนส่งตลอดทั้งวันทำให้ ให้ตามสภาพความเป็นจริงระดับฝุ่นและออกไซด์จะ น้อยกว่าที่ประเมินไว้ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบ ของการก่อสร้างโครงการต่อคุณภาพอากาศจะ อยู่ในระดับต่ำมาก	- กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน ซึ่ง U.S. EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นและออกไซด์ร้อยละ 60 และ ยังช่วยป้องกันการชำรุดของผิวถนนอีก ด้วย - ควบคุมดูแลมิให้มีการบรรทุกเกินพิกัด น้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับรถบรรทุกที่ ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างอื่นๆ - รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุจากห้วย ดิน ทั้งที่ นำเข้าไปหรือนำออกจากพื้นที่โครงการต้องมี ผ้าไปปกคลุมให้มิดชิด ป้องกันการฟุ้ง กระจาย ตกหล่นหรือรั่วไหล - จัดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุ พวกหินและทรายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากการถูกลม พัดหรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นและออกไซด์ในพื้นที่ โครงการและพื้นที่ข้างเคียง - ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และลด ผลกระทบที่กำหนดไว้



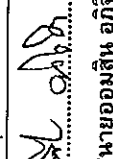
ลงชื่อ..... *David* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 10/78
 ลงชื่อ..... *David* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต)
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 ENVI-EXPERT -S0-., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

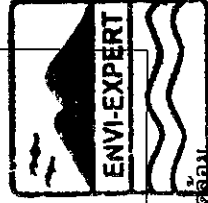
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		- จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน หวาย เหล็กเส้น และไม้แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและออง - จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงสร้างประมาณ 3.00 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นและอองและเศษวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือเครื่องจักรและยานพาหนะ ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ - ให้คนงานก่อสร้างทำการเก็บกวาดเศษดิน หวาย ที่ตกหล่นบริเวณถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย แล้วฉีดพรมน้ำบนถนนภายหลังจากการเก็บกวาดแล้ว - เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้นแล้ว ให้ติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายพลาสติกกรอบตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละอองจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก	

ลงชื่อ..... 
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

มีนาคม 2557
11/78

ลงชื่อ..... 
(นายสมสัน อภิจิต)

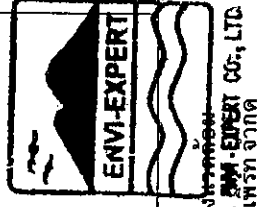
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		- ติดตั้งฝานกนฝุ่นและองฟุ้งกระจายบริเวณทาง เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลาและเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น	
	ระยะดำเนินการ	- กิจกรรมส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นและสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะของการจราจรภายในโครงการ จากการคำนวณหาค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์จะมีค่าเท่ากับ 0.000014 มก./ลบ.ม.ซึ่งมีค่าต่ำมากและถือได้ว่าไม่ทำให้คุณภาพอากาศเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเนื่องจากมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. - จากการประเมินปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ ที่ปล่อยออกสู่บรรยากาศจากยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการ มีรถยนต์ในโครงการ จำนวน 23 คันมีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ที่เกิดขึ้นจากการยนต์ภายในโครงการ 2.78 กรัม/วัน โดยไม่ยื่นต้นในโครงการสามารถ ดูดซับก๊าซ	- ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ให้มีความสมบูรณ์และอยู่ในสภาพดีเสมอ เพื่อช่วยดูดซับปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกของโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ ไม่ให้ชำรุดเสียหาย หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที	- ตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกัน และลดผลกระทบที่กำหนดไว้



ลงชื่อ.....*David Burdon*.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

ชื่อของโครงการ
มีนาคม 2557
12/78

ลงชื่อ.....*David Burdon*.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

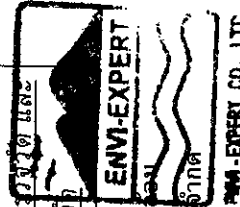
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	คาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ได้ 390 กรัม/วัน ต้นไม้ในโครงการจึงดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO ₂) ที่เกิดขึ้นได้ทั้งหมด ผลกระทบต่อ คุณภาพอากาศในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับ ต่ำ		
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	ระยะก่อสร้าง	- ระดับเสียงที่เกิดจากการก่อสร้างที่มีผลกระทบต่อ ชุมชนโดยรอบซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้าง ประมาณ 2.0 เมตร พบว่า ระดับเสียงจากการ ก่อสร้างที่มีเสียงดังที่สุดคือทำฐานรากโดย ก่อให้เกิดเสียงถึง 105.49 dB(A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับ มาตรฐานระดับเสียงในชุมชน พบว่า มีค่า เกินมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 กำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 dB(A) โดยการประเมินข้างต้นเป็นการประเมินในที่โล่ง แจ้ง แต่ในระยะก่อสร้างโครงการจัดให้มีแนวรั้ว Metal sheet สูงประมาณ 3 เมตร กั้นอยู่ระหว่าง แหล่งกำเนิดเสียง จึงช่วยลดระดับเสียงที่เกิดจาก การก่อสร้างโครงการได้ประมาณ 23 dB(A) ทำให้ ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการวางฐานรากของ โครงการ เท่ากับ 82.49 dB(A) ซึ่งระดับเสียง	เสียง - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ ปฏิบัติในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. ในช่วง วันจันทร์-ศุกร์ เท่านั้น - ควบคุมรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่ พื้นที่ก่อสร้าง เมื่อจอดรถแล้วห้ามติด เครื่องยนต์ทิ้งไว้ถ้าไม่ได้ปฏิบัติงาน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกเข้า-ออก โครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือ การก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและ ความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือน ตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิต เครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพ ในการทำงาน	1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และเปรียบเทียบกับมาตรฐาน คุณภาพเสียงในชุมชน ตาม ประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 2) <u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลา ตรวจวัด</u> - ตรวจวัดด้วยเครื่องวัดระดับ เสียง ตรวจวัดระดับเสียง เฉลี่ย Leq 24 ชั่วโมง โดย ตรวจวัดตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 3) <u>จำนวนสถานีตรวจวัด และ ตำแหน่งที่ตรวจวัด</u>

ลงชื่อ..... *David Bantany*เจ้าของโครงการ
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

มีนาคม 2557
13/78

ลงชื่อ..... *David Bantany*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



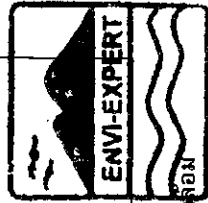
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ยังคงมีค่าเฉลี่ยเกิน 70 dB(A) ดังนั้น โครงการ จึงจัดทำรั้วชั่วคราว Woods pine สูงประมาณ 3 เมตร (กรณีที่ใช้ Pine ขนาด 0.5-2 มิลลิเมตร) อีกชั้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างสามารถลดระดับ เสียงได้ประมาณ 16-23 dB(A) (Center, Larry W., 1996) ดังนั้น ระดับเสียงจะมีค่าลดลงเหลือ ประมาณ 66.49-59.49 dB(A) แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบ ด้านมลพิษทางเสียงและกำชับให้ผู้รับเหมา ก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ผู้ควบคุมงานต้องดูแลคนงานให้อยู่ใน กฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้และไม่ให้มีการ ส่งเสียงดังอันเป็นการรบกวนประชาชน ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุม การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด - จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตอกเสาเข็มและกำชับดูแลให้คนงาน สวมใส่ตลอดเวลาทำงาน - สร้างรั้วสูงไม่ต่ำกว่า 3 เมตร ล้อมรอบ โครงการ เพื่อช่วยลดกลิ่นเสียงจากการทำ ฐานรากในเวลากลางวัน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือ เครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรให้มีการหล่อลื่นให้เครื่องจักร ทำงานได้ดี	- ทำการตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วพื้นที่โครงการ ทางด้านทิศใต้ 4) <u>ผู้ดำเนินการมาตรการ</u> - ผู้ดำเนินการ คือ เจ้าของของ โครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้าง จัดจ้างบริษัทสถาบันการศึกษา ตรวจวัด และถ้าพบว่ามีระดับ เสียงมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐาน ให้ตรวจ สอบ ปรับปรุง เครื่องจักรก่อสร้าง และ ควบคุมการทำงานเครื่องจักร หรือกิจกรรมที่มีเสียงดังให้ ปฏิบัติงานช่วงกลางวัน



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ค่าที่ได้เท่ากับ 12.19 mm/s ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ - การก่อสร้างโครงสร้างและฐานรากของโครงการใช้วิธีการลงเสาเข็มแบบเจาะจะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนน้อยกว่าการตอกเสาเข็มด้วยปั้นจั่น โดยจะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนของอนุภาคขนาด 2.5 มม.ต่อวินาที ในระยะ 1 - 2 เมตร และจะน้อยกว่า 2.5 มม.ต่อวินาที ในระยะ 3 - 4 เมตร ซึ่งตามมาตรฐานของประเทศไทย DIN 4150 (Nelson 1987) กล่าวไว้ว่า เป็นระดับที่จะก่อให้เกิดความเสียหายแก่บ้านเรือน คือ 50 มม.ต่อวินาที ซึ่งจากการประเมินความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity: PPV) ที่ระยะทางห่างจากแหล่งกำเนิดโดยใช้สมการความสัมพันธ์ของ Rudder (1978) ระยะห่างของอาคารที่อยู่ใกล้จุดก่อสร้างลงเสาเข็มที่ใกล้ที่สุดประมาณ 2.0 เมตร จะได้รับผลกระทบแต่จะอยู่ในระดับสูง แต่เนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนนั้นจะไม่ได้เกิดพร้อมกันทั้งหมดในช่วงเวลาเดียวกัน เพราะการดำเนินงานจะทำ	- จัดตั้งกลองรับความเค้นเห็นที่บริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน - หากเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการโครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหายและเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหาย - จัดทำรั้วชั่วคราวหัดสะท้อนเสียง Woods Pine สูงประมาณ 3.0 เมตร (กรณีใช้ Pine ขนาดความหนา 0.5-2.0 มิลลิเมตร) อีกชั้นโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง สามารถลดระดับเสียงได้ประมาณ 16-23 dB(A) <u>ความสั่นสะเทือน</u> - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและความคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - จัดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพ	



ลงชื่อ.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

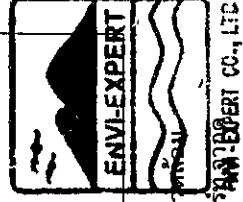
มีนาคม 2557
15/78

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ตามแผนการดำเนินงานก่อสร้างที่มีการกำหนดเวลาและแบ่งสัดส่วนการทำงานในแต่ละขั้นตอนที่ชัดเจน ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านสั่นสะเทือนต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่ง ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของความสั่นสะเทือน โดยการขุดร่องดินกว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร ระหว่างแนวขุดเจาะเสาเข็มที่อยู่ในระยะ 3.0 เมตรจากโรงแรมด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อตัดคลื่นสั่นสะเทือนไม่ให้ผ่านผิวหน้าดินไปยังโรงแรมด้านทิศใต้เพื่อลดผลกระทบที่จะได้รับให้ต่ำลง รวมทั้งการกวดและถอนเสาเข็มพืด ด้วยเครื่องจักรระบบไฮดรอลิก ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบด้านสั่นสะเทือนต่อชุมชนได้ในระดับหนึ่ง	ในการทำงาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะไม่ส่งผลเสียหายต่ออาคารข้างเคียง - กรณีเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหายและเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับผลเสียหายตามความเหมาะสม - ขุดร่องดินกว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร ระหว่างแนวขุดเจาะเสาเข็มที่อยู่ในระยะ 3.0 เมตรจากโรงแรมด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อตัดคลื่นสั่นสะเทือนไม่ให้	



ลงชื่อ..... *นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์) เจ้าของโครงการ

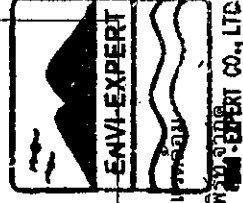
มีนาคม 2557
1678

ลงชื่อ..... *นายออมสิน อภิจิต*
(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กส์เพิร์ต ฟูฟ-เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

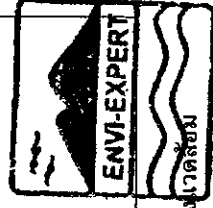
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	ประกอบด้วย โรงแรม อาคารพักอาศัย บ้านพัก อาศัยและที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว จึงมิได้ ปรากฏว่ามีสัตว์ป่าหรือพันธุ์ไม้ที่สำคัญ ซึ่งจาก การสำรวจพื้นที่โครงการพบไม้ยืนต้นและพืช ขึ้นปกคลุมทั่วพื้นที่แต่ไม่หนาแน่นมากนัก ได้แก่ ต้นกระถิน ต้นบอน ต้นไมยราบ หญ้าแพรง หญ้าเนเปียร์ ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่บริเวณพื้นที่ โครงการและข้างเคียงส่วนใหญ่เป็นสัตว์ที่ สามารถพบเห็นได้ทั่วไป เช่น นกกระจอกบ้าน และนกเอี้ยง เป็นต้น ทั้งนี้ การก่อสร้างและ ดำเนินโครงการจะกระทำบนพื้นที่ที่ว่างเปล่า และจำกัดอยู่ในพื้นที่โครงการเท่านั้น ดังนั้น จึง คาดว่าผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกจะ อยู่ในระดับต่ำ	คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่าง เคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก	
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- การดำเนินโครงการไม่มีการทำกิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดอันตรายหรือการทำร้ายสัตว์และ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำแต่อย่างใด ส่วนใหญ่นั้น กิจกรรมเพื่อการพักผ่อนเป็นหลัก จากการ สำรวจพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า ไม่มีแหล่งน้ำ ธรรมชาติที่ไหลผ่านแต่อย่างใด ทั้งนี้ น้ำทิ้งที่	-	



ลงชื่อ..... *Over Gung* ตำแหน่ง.....
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 ลงชื่อ..... *0022 L old* ตำแหน่ง.....
 (นายอมสิน อภิจิต)
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต คอนซัลติง
 CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	เกิดขึ้นจากโครงการซึ่งอาจเป็นสาเหตุหลักที่ ก่อให้เกิดผลกระทบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โครงการได้จัดให้มีการบำบัดจนมีค่าความ สกปรกในรูป BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบด้านทรัพยากร ชีวภาพในน้ำจากโครงการ		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ที่ดิน - การใช้ประโยชน์ที่ดินตาม ข้อกำหนดผังเมืองรวม จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	- จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัด ภูเก็ต พ.ศ. 2554 ออกตามความใน พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 โดย สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดภูเก็ต พบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภท พาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นปาน กลาง (สีส้ม) ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่ อาศัย การท่องเที่ยว สถาบันราชการ การ สาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้		



ลงชื่อ.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

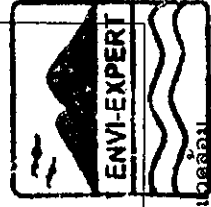
ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

เจ้าของโครงการ
มีนาคม 2557
1978

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต ซี.เอส.อี.ที.ซี

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4(2) โดยบริเวณที่ 4(2) หมายถึง พื้นที่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 โดยพื้นที่ (2) เขตหนาแน่นมาก มีแนวเขตตามพื้นที่เขตเทศบาลทั้งหมดยกเว้นบริเวณที่ 4 (1) และ (3) ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 45 เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน 6 : 1 และในพื้นที่บริเวณที่ 4(2) ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น - การดำเนินโครงการเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่	ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ	เพิ่มได้อีกไม่เกินร้อยละสิบห้าของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ - การใช้ประโยชน์ที่ดินตามข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2553 พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 4(2) โดยบริเวณที่ 4(2) หมายถึง พื้นที่ในเขตเทศบาลนครภูเก็ต เว้นแต่พื้นที่ในบริเวณที่ 1 บริเวณที่ 2 บริเวณที่ 3 บริเวณที่ 5 บริเวณที่ 6 และบริเวณที่ 7 โดยพื้นที่ (2) เขตหนาแน่นมาก มีแนวเขตตามพื้นที่เขตเทศบาลทั้งหมดยกเว้นบริเวณที่ 4 (1) และ (3) ให้มีได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 45 เมตร และมีค่าสูงสุดของอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นต่อพื้นที่ดินของอาคารทุกหลังที่ก่อสร้างในที่ดินแปลงเดียวกันที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างไม่เกิน 6 : 1 และในพื้นที่บริเวณที่ 4(2) ให้มีพื้นที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 35 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาตก่อสร้างอาคารนั้น - การดำเนินโครงการเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่		



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ.....
(นายอสมสิน อภิจิต)

มีนาคม 2557
20/78

ลงชื่อ.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่ โครงการ	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	อาศัย ประกอบด้วย อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น สูง 22.60 เมตร จำนวน 1 อาคารอาคาร คอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น สูง 7.85 เมตร จำนวน 1 อาคารมีจำนวนห้องพักทั้งหมด 79 ห้องพัก พื้นที่ ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม คิดเป็นร้อยละ 57.75 ของพื้นที่ที่ขออนุญาตก่อสร้าง ดังนั้น การ ดำเนินโครงการถือเป็นกิจกรรมหลักที่สามารถ ดำเนินการได้ตามข้อกำหนดของกฎหมายผังเมืองรวม เกาะภูเก็ต และความสูงของอาคารตลอดจน พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมเป็นไปตาม ข้อกำหนดของประกาศกระทรวงฯ ดังนั้น การ ดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องตาม ข้อกำหนดของกฎหมายดังกล่าว		
		- พื้นที่โดยรอบโครงการเป็นเขตที่มีอัตราการ ขยายตัวด้านการก่อสร้างอย่างต่อเนื่อง ทั้งเพื่อ การอยู่อาศัย และการพาณิชย์ เป็นต้น จากการ สำรวจภาคสนามและการแปลภาพถ่ายดาวเทียม (Google Earth) ในรัศมี 500 เมตร โดยรอบ โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่บริเวณใกล้เคียง โครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นชุมชนที่พัก อาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร และพื้นที่ว่าง เป็น		



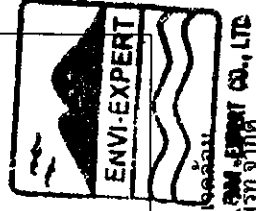
ลงชื่อ..... *อริยา* เจ้าของโครงการ ลงชื่อ..... *ศ.ศ. น. น. น.* ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์) (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็นไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

มีนาคม 2557

2/178

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่ โครงการ (ต่อ)	ระยะก่อสร้างและ ระยะดำเนินการ	ต้น ต้นนั้นลักษณะการดำเนินโครงการจึงมีความ สอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โครงการ		
3.2 การใช้น้ำ	ระยะก่อสร้าง	- มีคนงานจำนวน 50 คน คนงานก่อสร้างทั้งหมด จะพักนอกพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่ผู้รับเหมา จัดเตรียมไว้ (เนื่องจากปัจจุบันโครงการยังไม่ได้ ว่าจ้างผู้รับเหมา ก่อสร้าง ดังนั้น จึงไม่สามารถ ระบุตำแหน่งบ้านพักคนงานได้) โดยสามารถจะ ประเมินปริมาณน้ำใช้สำหรับบ้านพักคนงาน ก่อสร้าง ดังนี้ = 50 x 98 / 1,000 = 4.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับปริมาณน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ = 50 x 48 / 1,000 = 2.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับปริมาณการใช้ น้ำก่อสร้าง ประมาณการ โดยวิศวกรโครงการคาดว่าน้ำใช้สำหรับก่อสร้าง เฉลี่ยวันละ 10.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน - แหล่งน้ำใช้หลักช่วงก่อสร้างโครงการ คือ น้ำซื้อ จากบริษัทเอกชน โดยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้อง จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับเก็บน้ำใช้ของ	- จัดให้มีที่เก็บสำรองน้ำใช้ภายในบ้านพัก คนงานขนาด 10.00 ลูกบาศก์เมตร และ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ขนาด 20.00 ลูกบาศก์เมตร ไว้อย่างเพียงพอสามารถ สำรองน้ำได้อย่างน้อย 2 วัน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระดับน้ำ ในถังเก็บน้ำ หากพบว่ามีความผิดปกติ น้อยกว่า 2.00 ลูกบาศก์เมตร จะต้อง ประสานให้บริษัทผู้จำหน่ายน้ำเข้ามาเติม น้ำทันที - จัดให้มีการณรงค์ให้คนงานก่อสร้างใช้น้ำ อย่างประหยัดและรู้คุณค่า - ตรวจดูจุดรั่วซึมของอ่างเก็บน้ำใช้และถัง น้ำสำรองหากพบให้รีบทำการแก้ไขโดย ด่วน	-



ลงชื่อ.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

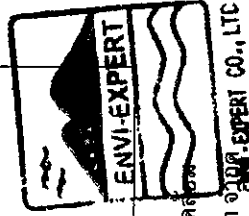
ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

มีนาคม 2557
22/78

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด, LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	คนงานก่อสร้าง และกิจกรรมก่อสร้าง ขนาด 20.0 ลบ.ม. จำนวน 2 ถึง ส่วนน้ำบริโภค ผู้รับเหมาก่อสร้างจะจัดซื้อน้ำดื่มบรรจุถึง สำเร็จรูปจากผู้จัดจำหน่ายในท้องถิ่น		
	ระยะดำเนินการ	- โครงการมีความต้องการน้ำใช้ ประมาณ 52.21 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแหล่งน้ำใช้หลักของ โครงการมาจากประปาของเทศบาลนครภูเก็ต โดยโครงการจะต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนไปยังถังเก็บน้ำใต้ดิน ขนาดความจุ 90 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นใช้ปั๊มน้ำอัตโนมัติสูบน้ำไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำสำเร็จรูปชั้นหลังคา มีความจุ 4.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 5 ถัง แล้วจ่ายน้ำไปยังส่วนต่างๆของอาคาร โดยอาศัยแรงโน้มถ่วงของโลกและเครื่องสูบน้ำต่อไป ซึ่งถังเก็บน้ำทั้งหมดของโครงการมีปริมาตรรวม 110.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองได้ 2.11 วัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำใน ระยะดำเนินการจะอยู่ในระดับต่ำ (รูปที่ 1-2)	- โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำในโครงการ ทั้งหมด 110.00 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งถังเก็บน้ำของโครงการสามารถสำรองน้ำได้ ประมาณ 2.11 วัน - จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะสมกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์ และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้ - เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโครงการจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ - จัดให้มีการณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและรู้คุณค่า - กรณีที่ใช้น้ำประปา โครงการต้องกำหนดช่วงเวลาในการปล่อยน้ำเข้าถังเก็บน้ำ นอกช่วงเวลาเร่งด่วน คือ ไม่ปล่อยน้ำเข้าโครงการในเวลา 6.30 น. – 8.30 น (ช่วง	



ลงชื่อ... *Chen Chiraporn*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

23/78

ลงชื่อ... *Chen Chiraporn*

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จอห์นสัน

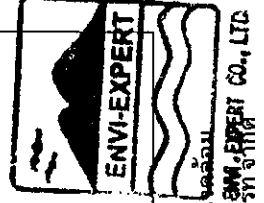
(นายสมสัน อภิจิต)

ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		เข้า) และเวลา 17.00 – 20.00 น. (ช่วงเย็น)	
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ระยะก่อสร้าง	- น้ำเสียจากคณณเภอสร้างบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณ 3.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการอุปโภค-บริโภคของคนงาน) แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากการอุปโภคทั่วไป เช่น น้ำเสียจากการชำระร่างกายหรือสิ่งของอื่นๆ คาดว่าเกิดขึ้นประมาณ 2.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเข้าสู่บ่อดักตะกอนขนาด 4.00 ลูกบาศก์เมตรและซึมดิน ส่วนน้ำเสียจากห้องส้วมคนงานจำนวน 5 ที่ ประมาณ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน/วัน, กรมควบคุมมลพิษ, ผู้ออกแบบและผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดกับที่, 2537) จะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งเป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง น้ำทั้งที่ออกจากระบบบำบัดจะเก็บไว้ในบ่อดักตะกอน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทั้งหมด ซึ่งบ่อดักตะกอนสามารถรองรับน้ำเสียจากการอุปโภค - บริโภคของคนงานในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นได้อย่าง	จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 5 ที่ และบริเวณห้องส้วมจะจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จำนวน 1 ถัง ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร - น้ำทั้งที่ผ่านการบำบัดของคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการในกิจกรรมที่ไม่ต้องการเน้นคุณภาพน้ำมากนัก - ประสานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดเทศบาลนครภูเก็ต มาสุบสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือทุกครั้งเมื่อถึงเกรอะเต็ม - รับผิดชอบให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย - ดูแลรักษาความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ใช้ทำงานได้ดียู่เสมอ รวมทั้งห้ามมิให้คนงานทิ้งขยะและสิ่งของอื่นๆ ลงในส้วม เพื่อรักษาประสิทธิภาพและการทำงานระบบบำบัดน้ำเสียให้มี	- จัดให้มีการสุบตะกอนจากส่วนเกรอะของระบบ บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดให้ถูกวิธีอย่างน้อย 3 เดือนครั้ง

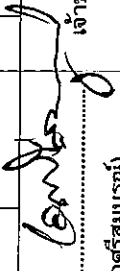


ลงชื่อ..... *(Signature)* ตำแหน่ง.....
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 เจ้าของโครงการ
 มีนาคม 2557
 24/78
 ลงชื่อ..... *(Signature)* ตำแหน่ง.....
 (นายยอมสิน อภิจิต)
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด, LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	เพียงพอ ส่วนภาคก่อนที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกกักเก็บไว้ในถังเกรอะ เมื่อถึงเกรอะเต็มก็ จะให้รถสูบล้างปฏิภาณของเทศบาลนครภูเก็ตหรือ บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตเข้ามาสูบล้างไปกำจัด ต่อไป - น้ำเสียจากคณงานก่อสร้างคาดว่าจะมีปริมาณ 1.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดจากร้อยละ 80 ของ ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมการอุปโภค - บริโภค ของคณงาน) แบ่งออกเป็นน้ำเสียจากการอุปโภค ทั่วไป คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 0.92 ลูกบาศก์ เมตร/วัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อดักตะกอนขนาด 2.00 ลูกบาศก์เมตร และนำกลับมาใช้ประโยชน์ ในการรดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้ง การกระจายของฝุ่นละออง ส่วนที่เหลือจะปล่อยให้ ไหลซึมลงดินตามธรรมชาติ ส่วนน้ำเสียจากห้อง ส้วมคณงานประมาณ 1.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20 ลิตร/คน/วัน, กรมควบคุมมลพิษ, คู่มือแบบ และผู้ผลิตระบบบำบัดน้ำเสียแบบติดตั้งที่, 2537) จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่ง เป็นแบบถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดความจุ 2.0 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง และรวบรวมไว้	อายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น - จัดให้มีคนคอยดูแลทำความสะอาด ห้องส้วมเป็นประจำและกำชับให้คณงาน รักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อ ป้องกันไม่ให้ส่งกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัย ข้างเคียง	



ลงชื่อ...  ...

(นายสมยศ เอกศรีสมบุรณ์)

ลงชื่อ...  ...

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

มีนาคม 2557

25/78

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	หนึ่งจะสูบน้ำไปรดต้นไม้ในโครงการ ประมาณ 1.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำที่ส่วนที่เหลือจะ ระบายออกสู่ระบายน้ำสาธารณะต่อไป น้ำที่ผ่านการบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD) ไม่ เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และมีปริมาณสาร แขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร เป็นไปตาม ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับอาคาร ประเภท ค. อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้ เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือ กลุ่มของอาคารไม่ถึง 100 ห้องนอน กำหนดค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสาร แขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร จะเห็นได้ว่า น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะผ่าน เกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเป็นไป ตามกฎหมายฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออก ตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 สำหรับ อาคารประเภท ค (ญ) อาคารอยู่	อาคาร B โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัด ในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจาก ระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนจะ ถูกรวบรวมเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดต้นไม้ เพื่อการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำ ต้นไม้บริเวณโครงการ และน้ำที่ส่วนที่ เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ และต้องติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพ ของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไข ปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการ ช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย ตะกอนในถังตกตะกอน ให้โครงการติดต่อ ให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากเทศบาลนครภูเก็ต มาดูดไปกำจัด เพื่อรักษาประสิทธิภาพใน การทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย	
			- ถังดักไขมัน ให้มีการดักไขมันใส่ถุงดำไป เก็บที่ห้องพักมุลอย เพื่อให้รถเก็บขยะมูล ฝอยเก็บขนไปกำจัด - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัด	



ลงชื่อ..... *นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์*เจ้าของโครงการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 ลงชื่อ..... *นายออมสิน อภิจิต*ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายออมสิน อภิจิต)
 บริษัท เอ็นไว เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	อาศัยรวมที่มีพื้นที่ร่วมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลาย หลังรวมกันเกิน 2,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร กำหนดค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบของโครงการต่อการจัดการน้ำเสียจึงสามารถประเมินได้ว่าอยู่ในระดับต่ำ (รูปที่ 1-3)	น้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	ระยะก่อสร้าง	- โครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำรอบบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อพักแล้วปล่อยให้ซึมดินต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าพื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อบรรยากาศของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ - โครงการจะจัดทำร่องระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำหลากเข้าสู่บ่อพักจะระบายเข้าสู่ระบบน้ำสาธารณะหน้าโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะพื้นที่ก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อบรรยากาศของชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบระบายน้ำ โดยจัดทำร่องระบายน้ำรอบบ้านพักคนงาน และรอบพื้นที่โครงการ - ขณะปรับพื้นที่และก่อสร้างอาคาร ผู้รับเหมาจะต้องไม่ขวางหรือกองวัสดุ ก่อสร้างหรือเศษไม้ขี้เถ้าทางระบายน้ำ - ผู้รับเหมาจะต้องกำกับคนงานไม่ให้ทิ้งขยะ หรือวัสดุสิ่งของอื่นจะทำให้เกิดการอุดตันของทางระบายน้ำ - จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการและภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินในบ่อพักน้ำ ทางระบายน้ำ



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำ และการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)			- จัดให้มีการขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อดักตะกอนและปล่อยให้น้ำอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาด 60.00 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ - ดูแลรักษากระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรง ดักขยะ และท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจสอบบ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง - ให้จัดจ้างบริษัทมาทำจัดหนูและแมลงสาบในบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำเสมอ - ระบบระบายน้ำของโครงการเป็นระบบแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำเสีย สำหรับน้ำทิ้งที่ออกจากกระบบบำบัดน้ำเสียจะมีค่าความสกปรก BOD ออกไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร จะถูกรวบรวมผ่านท่อระบายน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำำรด้านำน้ำดื่ม	- ตรวจสอบการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะดำเนินการ	<u>ระบบระบายน้ำฝน</u> - การระบายน้ำฝนในโครงการ แบ่งได้เป็นระบบระบายน้ำฝนจากตัวอาคาร และระบบระบายน้ำฝนภายในบริเวณโครงการ ประกอบด้วย ห้วยรับน้ำฝน ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่งลงสู่บ่อดักน้ำรอบ ๆ อาคาร และน้ำฝนจากระเบียงต่างๆ ภายในอาคารลงมายังท่อระบายน้ำ ซึ่งท่อระบายน้ำนั้นจะเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำของโครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อดักน้ำที่ติดตั้งตะแกรงดักขยะ เพื่อรองรับน้ำฝนและรวบรวมลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการต่อไป ส่วนระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการ น้ำฝนที่ตกลงมาบางส่วนจะไหลซึมลงสู่ชั้นใต้ดินตามธรรมชาติ น้ำส่วนเกินจะไหลลงท่อระบายน้ำ แล้วไหลลงสู่บ่อหน่วงน้ำ ก่อนระบายสู่รางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าและหลังโครงการต่อไป ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง		



ลงชื่อ..... *สมชาย อกจิต* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 29/78
 ENVI-EXPERT
 บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต เอเชีย จำกัด (มหาชน)
 บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต เอเชีย จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	<u>ระบบระบายน้ำเสีย</u> - น้ำเสียจากห้องพักชั้นต่างๆ ของอาคาร จะระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียขนาดต่างๆ และรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดต่อไป ส่วนน้ำเสียจากครัวมีท่อรวบรวมรวมรวมน้ำเสียภายในห้องครัวเข้าสู่ถังดักไขมัน ก่อนไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อทำการบำบัดต่อไป น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ และนำกลับมาใช้ประโยชน์ โดยจะไม่เข้าสู่บ่อหนองน้ำ ส่วนน้ำที่เหลือจะระบายสู่รางระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ ซึ่งจะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง <u>การป้องกันน้ำท่วม</u> - สภาพพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนา เดิมเป็นพื้นที่ว่างไม่มีการใช้ประโยชน์ และเมื่อมีการพัฒนาเป็นโครงการ พื้นที่จะถูกเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่อาคารอยู่อาศัยรวม 7 ชั้น อาคารอยู่อาศัยรวม 2 ชั้น ถนนคอนกรีต และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ซึ่งระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโครงการได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบาย	ขนาด 0.25 และ 0.55 ลูกบาศก์เมตร ส่วนที่เหลือระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าและหลังโครงการต่อไป - จัดให้มีบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมติดตั้งตะแกรงดักขยะโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อความสะดวกในการตรวจสอบระบบระบายน้ำและป้องกันขยะและเศษกิ่งไม้ไปไม่อุดตันท่อระบายน้ำ - จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น เครื่องสูบน้ำ ตะแกรงดักขยะท่อระบายน้ำ ฝาท่อ และอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อยู่เสมอ - โครงการจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมของตะกอนดิน	



ลงชื่อ..... *สมชาย เอกศรีสมบูรณ์* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 30/78
 ลงชื่อ..... *สมชาย เอกศรีสมบูรณ์* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด
 001 LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

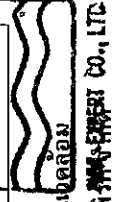
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	น้ำในขณะฝนตก โดยมีการก่อสร้างป้องกันเก็บน้ำ และระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่โครงการ - การพัฒนาพื้นที่โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จะทำให้อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากสภาพ ก่อนมีโครงการ 0.03 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เป็น 0.69 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น จะมีปริมาณน้ำ ส่วนเกินที่ต้องหน่วงไว้ประมาณ 52.92 ลูกบาศก์ เมตร (เวลาที่พิจารณาฝนตก 180 นาที) โดย โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเป็นโครงสร้าง คอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง 60.00 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ ซึ่งจะควบคุมการ ระบายน้ำให้เท่ากับก่อนมีโครงการ โดยนำฝน ส่วนที่เกินกว่านี้ โครงการจะปล่อยให้ไหลลง ขณะฝนตก โดยใช้ท่อระบายน้ำ ขนาด $\varnothing$ 0.40 เมตร ระดับความลาดเอียง 1 : 200 วางระดับท่อ อยู่สูงกว่าระดับเก็บกัก เพื่อให้มีอัตราการระบาย น้ำเท่ากับก่อนมีโครงการ และเมื่อฝนหยุดตก โครงการจะสูบน้ำระบายออกเท่ากับปริมาณน้ำที่ หน่วงไว้ โดยใช้เครื่องสูบน้ำ จำนวน 2 เครื่อง มี อัตราการสูบน้ำไม่เกิน 0.02 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เพื่อระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะต่อไป ซึ่ง		



ลงชื่อ สมยศ เอกศรีสมบูรณ์ (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์) เลขที่โครงการ มีนาคม 2557 ลงชื่อ สมชาย อภิชาติ ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์) 3178 (นายสมชาย อภิชาติ) บริษัท เอ็น ไลฟ์ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล	ระยะก่อสร้าง	จะไม่ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง (รูปที่ 1-4) <u>บริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง</u> - มูลฝอยทั้งหมดประมาณ 33 กิโลกรัม/วัน ที่เกิดขึ้นบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถัง 240.00 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังรีไซเคิล ถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง โดยตั้งอยู่บริเวณพื้นที่รวบรวมมูลฝอยของบ้านพักคนงานก่อสร้าง ซึ่งในถังจะมีถุงดำสำหรับใช้รองรับมูลฝอย เมื่อมูลฝอยเต็มแล้ว ให้ปิดมิดปากถุง รอการเก็บขนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานเอกชนที่ ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบของการกำจัดมูลฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของคนงานบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง คาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ และเป็นผลกระทบระยะสั้น <u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> - มูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง จะถูกเก็บรวบรวมไว้ในถัง 240.00 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังรีไซเคิล ถังขยะเปียก และถังขยะแห้ง อย่างละ 1 ถัง โดยตั้งอยู่บริเวณสำนักงาน	- จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่มีความคงทนขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับขยะที่เกิดขึ้น - จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 240.00 ลิตร จำนวน 3 ถัง ถังขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง ถังขยะเปียกจำนวน 1 ถัง และถังขยะอันตรายจำนวน 1 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็นที่พักและรวบรวมขยะทั่วไป และขยะอันตราย - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยมีป้ายเตือนและให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างช่วยควบคุมดูแล - ผู้รับเหมาจะต้องกำกับให้คนงานมีการแยกขยะก่อนทิ้ง โดยแยกวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ และวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกแต่สามารถขายเพื่อนำไปรีไซเคิลได้ โดยให้ถึงเฉพาะวัสดุ	-



ลงชื่อ..... *(Signature)* ตำแหน่ง.....
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 ลงชื่อ..... *(Signature)*
 (นายอมสิน อภิจิต)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด (ENVI-EXPERT CO., LTD.)

วันที่.....
 มีนาคม 2557
 32/78

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งในถังจะมีถุงดำสำหรับใช้ รองรับมูลฝอย เมื่อมูลฝอยเต็มแล้วให้ปิดมิดปาก ถุง รอกการเก็บขนจากเทศบาลนครภูเก็ต หรือ หน่วยงานเอกชนที่ได้รับอนุญาตมาเก็บขนไป กำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบของการกำจัดมูล ฝอยที่เกิดจากการอุปโภคบริโภคของแรงงาน ก่อสร้างต่อชุมชนโดยรอบ คาดว่าจะอยู่ในระดับ ต่ำ และเป็นผลกระทบระยะสั้น - สำหรับเศษวัสดุที่เหลือจากกิจกรรมการก่อสร้าง แบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ เศษวัสดุที่สามารถ นำกลับมาใช้และจำหน่ายได้ เช่น เศษเหล็ก เศษ พลาสติก และไม่แบบ จะถูกรวบรวมนำไปขายให้ ผู้รับซื้อของเก่า ส่วนเศษวัสดุที่ไม่สามารถนำไป จำหน่ายได้ ได้แก่ เศษคอนกรีต และอิฐ ซึ่งจะมี ปริมาณน้อยผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาพื้นที่ เพื่อนำไปใช้ในการปรับถมต่อไป - ระบบการจัดการเศษวัสดุก่อสร้างของโครงการ จะ ช่วยป้องกันและลดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม ของชุมชนให้อยู่ในระดับต่ำได้ ทั้งนี้โครงการจะ จัดให้มีการเพิ่มเติมเพื่อลดผลกระทบที่ อาจจะเกิดขึ้นให้มีระดับต่ำที่สุด	หรือขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ ประโยชน์ได้เท่านั้น - จัดให้มีการตรวจสอบภาษาและรองรับขยะ และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน หลังเลิกงาน - ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งขยะลงท่อระบาย น้ำสาธารณะ โดยการติดป้ายเตือนและให้ หัวหน้าคนงานก่อสร้างช่วยควบคุมดูแล - หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมา จะต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออก จากบริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้ เรียบร้อย	

ลงชื่อ... David Gombang ... (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 ลงชื่อ... บอช อธิ ... (นายอมสิน อภิจิต)
 มีนาคม 2557 33/78
 หน่วยงานทางด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการคาดว่าจะมีปริมาณขยะ สูงสุดเกิดขึ้น 0.80 ลูกบาศก์เมตร/ วัน สำหรับ อาคาร A จัดให้มีห้องพักขยะประจำชั้น 2-7 ตั้ง ถึงขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง ได้แก่อ่าง ขยะเปียก ถังขยะแห้ง ถังขยะรีไซเคิล และถัง ขยะอันตราย สำหรับอาคาร B จัดให้มีถังขยะ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง ได้แก่ ถังขยะ เปียก ถังขยะแห้ง และถังขยะอันตราย ตั้งอยู่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร โดยโครงการ ได้จัดให้มีจุดรองรับในถังขยะทุกใบ เพื่อ ป้องกันน้ำเสียที่เกิดจากขยะเปียก กลิ่น และเชื้อ โรคต่างๆ ภายในถังขยะอันตรายจะจัดให้มี ถุงพลาสติกสีด้ารองรับไว้ 2 ชั้น ข้างถังมี ข้อความว่า "ถังขยะอันตราย" ทั้งนี้ ในแต่ละวัน จะมีแม่บ้านคอยรวบรวมมูลฝอยจากถังขยะแต่ ละชั้น แต่ละอาคาร นำมาคัดแยกขยะ แต่ละ ประเภท เช่น ขยะเปียก ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระดาษ เป็นต้น เก็บรวบรวมใส่ถุงดำแล้วนำไป ยังที่พักขยะรวมของโครงการเพื่อรอการเก็บขน ต่อไป ที่พักขยะรวมของโครงการ ภายในแบ่งเป็น 3 ห้อง	- จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยในอาคาร คัด แยกขยะจากแหล่งกำเนิด โดยแยกเป็น ขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะ รีไซเคิล ส่วนขยะรีไซเคิล เช่น ขวด พลาสติก การป้องกันขยะมูลฝอย กะดาษ ให้ โครงการติดต่อผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่เทศบาล นครภูเก็ต ต้องเก็บขนและกำจัด และต้อง แยกขยะอันตรายใส่ถุงสีส้มแยกจากขยะ อื่นให้พร้อมเมื่อมีปริมาณมากเกินไปที่จะเก็บ ไว้ได้ โครงการจะติดต่อให้บริษัทเอกชน เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดอย่าง ถูกวิธี - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการคัดแยก มูลฝอยก่อนนำมาทิ้งในถังขยะแต่ละ ประเภท - จัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง ตั้งอยู่ภายในห้องพักขยะประจำชั้น 2-7 ของอาคาร A และจัดให้มีถังขยะ ขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งตั้งอยู่ บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B เพื่อ	



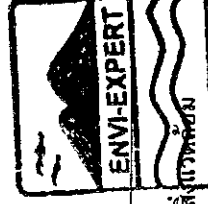
ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลการต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	<u>ดังนี้</u> - ห้องพักขยะเปียก มีขนาด 1.00 x 1.15 x 1.00 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดปริมาตรก็เก็บ 1 เมตร) รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน - ห้องพักขยะแห้ง มีขนาด 1.0 x 1.10 x 1.00 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดปริมาตรก็เก็บ 1 เมตร) รองรับขยะได้นานประมาณ 11 วัน - ห้องพักขยะรีไซเคิล มีขนาด 1.00 x 1.15 x 1.00 ตารางเมตร สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดปริมาตรก็เก็บ 1 เมตร) รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน - โครงการได้ประสานให้เทศบาลนครภูเก็ต เข้ามาเก็บขยะนำไปกำจัดทุกวัน และหากว่าเทศบาลนครภูเก็ต ไม่สามารถให้บริการเก็บขยะมูลฝอยได้ ทางโครงการจะจ้างบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตดำเนินการจากเทศบาลนครภูเก็ต เข้ามาเก็บขยะและนำไปกำจัดต่อไป โดยไม่ให้มีปัญหาขยะตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น	รวบรวมก่อนนำไปพักยังที่พักระยะรวมของโครงการต่อไป - จัดให้มีที่พักระยะรวมของโครงการ ซึ่งห้องพักขยะเปียกสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน ห้องพักขยะแห้งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับขยะได้นานประมาณ 11 วัน ห้องพักขยะรีไซเคิลสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยสามารถเก็บขนได้สะดวก - ถึงขยะภายในโครงการจะต้องจัดให้มีถังดักกรองรับภายในถังทุกใบ เพื่อป้องกันน้ำที่เกิดจากขยะเปียกและเพื่อความสะอาดในการเก็บขน - ที่พักมูลฝอยรวมของโครงการ มีประตูปิดมิดชิดและให้มีการต่อท่อระบายน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยทุกครั้ง หลังจาก	

ลงชื่อ..... *นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์* เจ้าอาวาสโครงการ
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

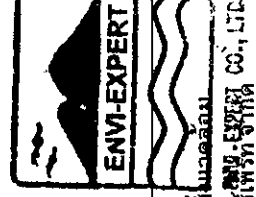
ลงชื่อ..... *นายอสมสัน อภิจิต* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
(นายอสมสัน อภิจิต)

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

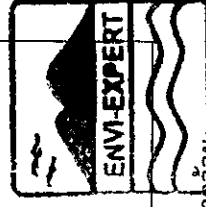
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		เทศบาลนครภูเก็ต เข้ามาเก็บขนไปกำจัดแล้ว - เลือกลำขยะที่ทำจากวัสดุที่คงทน แข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด - โครงการจะต้องทำความเข้าใจความสะอาดถึงขยะไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้องตรวจสอบสภาพของถังขยะหากพบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถังใหม่โดยทันที - โครงการได้ประสานให้เทศบาลนครภูเก็ต เข้ามาเก็บขน และนำไปกำจัดต่อไปโดยไม่ให้มีปัญหาขยะตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น - จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง - จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน - หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ก่อนนำมาใช้งาน	
3.6 การใช้ไฟฟ้า	ระยะก่อสร้าง	- โครงการใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง สำหรับจ่ายไฟให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์การก่อสร้าง ไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ซึ่งคาดว่าจะเป็นการใช้พลังงานไฟฟ้าในปริมาณที่น้อย ดังนั้น จึงคาดว่าจะผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อย จึงไม่มีผลกระทบ	- จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโครงการ เพื่อป้องกันไฟตกของอาคารข้างเคียง - จัดให้มีอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าตามมาตรฐาน - หากอุปกรณ์ไฟฟ้าเกิดชำรุดเสียหาย จะต้องซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีหรือเปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่ก่อนนำมาใช้งาน	



ลงชื่อ.....*สมยศ เอกศรีสมบูรณ์*.....ผู้อำนวยการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 36/78
 ลงชื่อ.....*สมยศ เอกศรีสมบูรณ์*.....ผู้อำนวยการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 36/78
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		- รณรงค์ให้คนงานมีการใช้พลังงานไฟฟ้าอย่างประหยัดและปิดอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าหลังจากเลิกใช้งาน	
	ระยะดำเนินการ	- ระบบไฟฟ้าของโครงการเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งโครงการจะขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดภูเก็ต ด้วยกำลังส่ง 33 KV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่หม้อแปลงแรงสูง โดยโครงการได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ขนาด 630 KVA จำนวน 1 ลูก เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 KV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบลิฟต์ ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย โดยโครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้า 384,400 VA โดยการออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าของโครงการ ผู้ออกแบบได้กำหนดให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลเพื่อให้เกิดความปลอดภัยและความมั่นคงของระบบต่อการใช้งาน โดย	- โครงการได้จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้า ที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานวิธีการเดินสาย และการวางระบบจะอยู่ภายใต้การควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีความรู้และความชำนาญเท่านั้น	
			- เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน	
			- ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพักทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่างเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อันได้แก่ ช่องทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อยกว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตาม	



ลงชื่อ... *[Signature]*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

37/78

ลงชื่อ... *[Signature]*

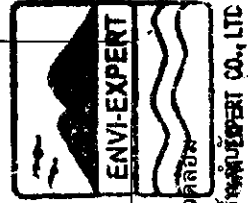
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
 ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	มาตรฐานที่ใช้ในการออกแบบและติดตั้งให้เป็นไปตามวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย การไฟฟ้านครหลวงและมาตรฐานอื่นที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน	หลักเกณฑ์กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของอาคารและมาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งในอาคารให้มีค่าอัตราประสิทธิภาพพลังงานขั้นต่ำคือ 11 บีทียูต่อชั่วโมงต่อวัตต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตามประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและค่าพลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยความเย็นของระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานในอาคาร พ.ศ. 2552 - เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้ เช่น ฉนวนอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่อาคาร และเป็นความช่วยเหลือประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้รวมด้วย - รมรงคิให้ผู้พักอาศัยและผู้เข้ามาใช้อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด และติดป้ายเตือน	



ลงชื่อ..... *(Signature)*เจ้าของโครงการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 38/78
 ลงชื่อ..... *(Signature)*ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต เอเชีย จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		- ให้อุปกรณ์ต่างๆ - จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเฉพาะด้านไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้สามารถใช้งานอยู่เสมอ	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	ระยะก่อสร้าง	- สาเหตุการเกิดเพลิงไหม้ในระยะก่อสร้างอาจเกิดได้จากหลายสาเหตุ ได้แก่ ไฟฟ้าลัดวงจร การสูบบุหรี่ของคนงาน การเชื่อมโลหะและการใช้วัตถุไวไฟที่ขาดความระมัดระวัง เป็นต้น ดังนั้น เพื่อป้องกันการเกิดอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง ผู้รับเหมาจะต้องควบคุมการก่อสร้างและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง ไม่ประมาทเลินเล่อ ตลอดจนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันอัคคีภัยอย่างเคร่งครัด ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านอัคคีภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย โดยการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ไว้ในสถานที่ที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย และจะต้องติดตั้งบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและสามารถหยิบใช้ได้สะดวก - จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ - การเดินสายไฟและการติดตั้งระบบไฟฟ้าต่างๆ ต้องให้ความปลอดภัยและถูกต้องตามขั้นตอน - จัดเก็บวัสดุการก่อสร้างที่เป็นวัตถุไวไฟหรือง่ายต่อการติดไฟ แยกให้เป็นสัดส่วนพร้อมทั้งแสดงป้ายเตือนให้ชัดเจน เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ - ห้ามคนงานสูบบุหรี่ใกล้กับวัสดุที่ติดไฟได้ง่าย พร้อมทั้งกำชับให้คนงานดับไฟให้	- จัดให้มีการตรวจสอบถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เป็นประจำทุกเดือน



ลงชื่อ..... *สมชาย เอกศรีสมบูรณ์* เจ้าของโครงการ มีนาคม 2557
 (นายสมชาย เอกศรีสมบูรณ์)
 ลงชื่อ..... *สมชาย เอกศรีสมบูรณ์* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมชาย เอกศรีสมบูรณ์) บริษัท เอ็นไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด, LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		- สนิททุกครั้งที่หลังจากเลิกสูบบุหรี่ - จัดให้มีการอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและวิธีการป้องกันกาเกิดอัคคีภัยให้แก่คนงาน - ควบคุมดูแลกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟอย่างเข้มงวด	
	ระยะดำเนินการ	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และได้ประเมินผลกระทบการป้องกันอัคคีภัยของโครงการเกี่ยวกับความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ ความสามารถในการหนีไฟ ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพลและความสามารถในการให้บริการรับอัคคีภัยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ - โครงการได้จัดให้มีจุดรวมพลในกรณีที่มีเหตุฉุกเฉิน จำนวน 2 จุด คือ พื้นที่จุดรวมพลบริเวณด้านหน้าอาคาร A และอาคาร B มีขนาดพื้นที่รวม 70.70 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการเท่ากับ	- จัดให้มีระบบป้องกันเพลิงไหม้ไว้บริเวณต่างๆ ของอาคาร ตามกฎกระทรวงที่ออกตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคารเป็นอย่างน้อย - จัดให้มีระบบส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นชนิดแบตเตอรี่ชาร์ژได้ เพื่อเป็นเครื่องจ่ายไฟภายในตัวเองในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ - จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและอุปกรณ์ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละครั้ง - จัดให้มีป้ายบอกตำแหน่งของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการให้เห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีการฝึกซ้อมการหนีไฟอพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงร่วมกับ	1) <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ดับเพลิง - ความพร้อมของอุปกรณ์ แจ้งเตือนอัคคีภัย 2) <u>วิธีการตรวจวัดและระยะเวลาตรวจวัด</u> - การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบและบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดประจำทุกปี 3) <u>จำนวนสถานีตรวจวัด</u> - จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย

ลงชื่อ..... *(ลายเซ็น)*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

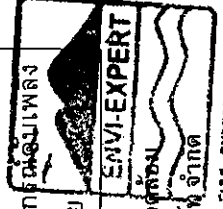
ตำแหน่ง.....

มีนาคม 2557

40/78

ลงชื่อ..... *(ลายเซ็น)*
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	0.27 ตารางเมตร/คน เพียงพอตามเกณฑ์ของ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้อย่างน้อย 0.25 ตารางเมตร/ คน ดังนั้น พื้นที่จุดรวมพลของโครงการสามารถ รองรับได้เพียงพอ ซึ่งเมื่อพิจารณาขนาดและ ตำแหน่งของพื้นที่จุดรวมพล จะเห็นได้ว่ามี ประสิทธิภาพ เนื่องจากปลอดภัยและไม่เกิดขวาง ทางเข้า - ออกของรถยนต์ และรถที่จอดดับเพลิง (รูปที่ 1-5) - การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่เกิดขึ้นใน เขตเทศบาลนครภูเก็ต จะขอความช่วยเหลือจาก หน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครภูเก็ต ซึ่งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1.50 กิโลเมตร ใช้เวลาประมาณ 5 นาที (คิดอัตราเร็ว 80 กิโลเมตร/ชั่วโมง) นอกจากนี้ยังสามารถขอความช่วยเหลือจาก ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ได้แก่ หน่วยงานดับเพลิงของเทศบาลตำบลลำปำ เป็น ต้น	หน่วยงานดับเพลิงท้องถิ่น อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อ ประโยชน์ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง	4) ผู้ดำเนินการมาตรการ - เจ้าของโครงการ
3.8 การระบายอากาศ	ระยะก่อสร้าง	- ในช่วงการก่อสร้างไม่มีกิจกรรมที่เป็น แหล่งกำเนิดความร้อนที่สำคัญแต่อย่างใด	-	

ลงชื่อ.....*สมชาย เอกศรีสมบูรณ์*.....
(นายสมชาย เอกศรีสมบูรณ์)

ตำแหน่ง.....*เจ้าของโครงการ*.....

วันที่.....*2557*.....
41/78

ลงชื่อ.....*สมชาย เอกศรีสมบูรณ์*.....
(นายสมชาย เอกศรีสมบูรณ์)

ตำแหน่ง.....*ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม*.....
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต-สจวร์ต CO., LTD



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

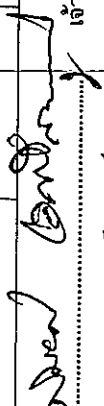
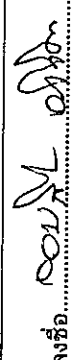
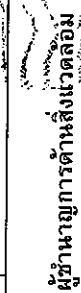
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ประกอบกับโครงการได้มีการเว้นระยะห่างจากพื้นที่ข้างเคียงอย่างเพียงพอ ทำให้เกิดการระบายอากาศจากตัวอาคารได้อย่างสะดวก ดังนั้น ผลกระทบด้านกระบวนอากาศและการระบายความร้อนจากโครงการจึงไม่มีผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโครงการ		
	ระยะดำเนินการ	- โครงการจะใช้ระบบปรับอากาศแบบ Air Cooled Split System ที่ติดตั้งแต่ละห้องพักอาศัยการระบายความร้อนจากการใช้เครื่องปรับอากาศจะมีค่าอยู่ในช่วง 58.069 ถึง 105.58 ดังนั้นเป็นอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นจากระบบปรับอากาศของโครงการ ประมาณ 0.50 องศาเซลเซียส โดยจะทำให้อุณหภูมิผสมของบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการสูงขึ้นจากเดิม 28.98 องศาเซลเซียส เป็น 29.48 องศาเซลเซียสเท่านั้น และอุณหภูมิ 29.48 องศาเซลเซียส นั้นยังคงถือว่าเป็นอุณหภูมิปกติของบรรยากาศของจังหวัดภูเก็ต ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของอุณหภูมิที่สูงขึ้นจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ โดยจะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้มากที่สุดเท่าที่ทำได้		



ลงชื่อ..... *David (Signature)*
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 เจ้าของโครงการ
 มีนาคม 2557
 42/78
 ลงชื่อ..... *00000000*
 (นายอสมสัน อภิจิต)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็มวี เอ็มพี เทคโนโลยี จำกัด (อ.เอ็ม)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การระบายอากาศ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	เพื่อช่วยลดความรุนแรงจากอุณหภูมิอากาศใน เวลากลางวัน ต้นไม้ขึ้นภายในโครงการขนาด 122.88 ตารางเมตร สามารถดูดซับความชื้นได้ ประมาณ 614,400 กิโลแคลอรี ซึ่งมีปริมาณมาก พอที่จะดูดซับปริมาณความร้อนที่ระบายออก จากเครื่องปรับอากาศ ซึ่งมีปริมาณความร้อน ประมาณ 320,292 กิโลแคลอรี ได้ทั้งหมด		
3.9 การระบายอากาศและการ บำบัดสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น	ระยะดำเนินการ	<u>การระบายอากาศ</u> - การวางผังโครงการได้ช่วยให้มีการระบายอากาศ ลดการกีดขวางของกระแสลมของชุมชนโดยรอบ ซึ่งรอบตัวอาคารมีระยะยกรันจากแนวขอบเขต ที่ดินของโครงการ 1.50 – 6.00 เมตร และด้าน ทิศเหนือเป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นที่ว่างไม่ มีบ้านพักอาศัย ด้านทิศใต้เป็นถนนสาธารณะ กว้าง 6.00 เมตร ด้านทิศตะวันออกเป็นที่ดิน บุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นบ้านพักอาศัย และทิศ ตะวันตกเป็นที่ดินบุคคลอื่น ปัจจุบันเป็นสถาน ประกอบการโรงแรม ดังนั้น ทำให้กระแสลมพัด ผ่านด้านข้างตัวอาคารของโครงการ <u>การบำบัดสิ่งแวดล้อม</u> - เงาน้ำที่กักเก็บจากอาคารโครงการทอดไปยังที่	- ออกแบบอาคารให้มีระยะยกรันจากแนว เขตที่ดินตามแบบที่กำหนดไว้ จะทำให้ กระแสลมสามารถพัดผ่านตัวอาคารของ โครงการได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจาก การดำเนินโครงการและทำการปรับปรุง หรือแก้ไขอย่างเร่งด่วน - ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีความสมบูรณ์เริ่ม อยู่ตลอดเวลา	

ลงชื่อ.....   
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์) (นายอมสิน อภิจิต) (นายอานัยการดำรงสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด)

วันที่ 2557 มีนาคม 2557 43/78



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การระบายอากาศและการ บำบัดสิ่งแวดล้อมบริเวณข้างเคียง (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	สถานประกอบการโรงแรม บ้านพักอาศัย และ อาคาร B ของโครงการ ซึ่งเงาของอาคารจะทอด ผ่านไปยังบริเวณที่เป็นที่พักอาศัย และสถาน ประกอบการโรงแรมในช่วงเวลา 07.00 -09.00 น. และ 16.00 - 18.00 น. เป็นช่วงเวลาที่แสง น้อยคาดว่าจะการบดบังแสงแดดเนื่องจากอาคาร โครงการนั้น จะไม่ส่งผลให้ฝาผนังขึ้นรา เนื่องจากยังได้รับแสงแดดในช่วงเวลาที่ดวง อาทิตย์ทำมุมตั้งฉากกับพื้นโลก และช่วงเวลา อื่นๆ ที่อาคารไม่ถูกบดบังแสงแดด นอกจากนี้ ร่มเงาของอาคารและต้นไม้ภายในโครงการยัง สามารถช่วยลดความร้อนให้กับอาคารข้างเคียง อันเป็นการช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าสำหรับ อุปกรณ์ทำความเย็นได้อีกวิธีหนึ่ง และลด อุณหภูมิให้กับพื้นที่ได้อีกด้วย อย่างไรก็ตามการ ถูกบดบังแสงจากอาคารของโครงการจะเกิดขึ้น เพียงบางช่วงเวลาเท่านั้น ไม่ได้เป็นการบดบัง ตลอดทั้งวัน จึงคาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นใน ระดับต่ำ		



ลงชื่อ..... *Wanwan Boonwan* ผู้อำนวยการโครงการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 44/78
 ลงชื่อ..... *002557*
 (นายอมสิน อภิจิต)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 NVE-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร	ระยะก่อสร้าง	- สภาพการจราจรในปัจจุบันถนนสุรินทร์ ซอย 1 และถนนสุรินทร์ ซอย 4 มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.0271 และ 0.0516 ตามลำดับ อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากการถดถอยอื่น - สภาพการจราจรในระยะก่อสร้างโครงการบนถนนสุรินทร์ ซอย 1 และถนนสุรินทร์ ซอย 4 มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.0315 และ 0.0557 ตามลำดับ อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากการถดถอยอื่นเช่นกัน - จะเห็นได้ว่าปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าวในระยะก่อสร้างเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพใกล้เคียงกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจาก	- บริเวณทางเข้า - ออกโครงการติดป้ายที่ตั้งโครงการให้เห็นชัดเจน - กำหนดการะบรรทุกของรถบรรทุกไม่ให้หนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้เพื่อป้องกันการดहनของวัสดุอุปกรณ์ที่บรรทุกอยู่และเป็นการรักษาสภาพของถนนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่ง - หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน โดยให้ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 9.00 น. - 15.00 น. เท่านั้น - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต้องทำอย่างระมัดระวัง ไม่ให้มีเศษวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ตกบนทางสาธารณะอันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบหรือความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้ถนน - ต้องกำชับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามกฎจราจร และกวดขันพนักงานไม่ให้ใช้สารกระตุ้นที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาท และห้ามดื่ม	-

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

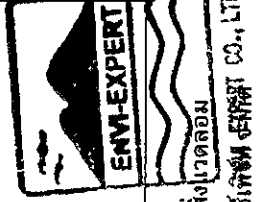
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	เดิม ดังนั้น จึงถือได้ว่าผลกระทบต่อการจราจร ในระยะก่อสร้างโครงการ จะอยู่ในระดับต่ำ	- สุราหรือของมีเมาขณะปฏิบัติงาน - จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรและจัด เจ้าหน้าที่ดูแลการจราจรภายในพื้นที่ โครงการ และบริเวณทางเข้า - ออกพื้นที่ โครงการ - ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการ และบริเวณใกล้เคียงให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอหากพบว่าชำรุดโดยมีสาเหตุจาก โครงการ จะต้องรีบซ่อมแซมโดยด่วน - จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแล ควบคุมรถเข้า - ออกโครงการให้ปลอดภัย โดยจะต้องมีอุปกรณ์ให้สัญญาณจราจร เช่น ธงสี แธงหลอดไฟ นกหวีด เป็นต้น - ห้ามคนงานจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุ ก่อสร้างริมถนนด้านหน้าและหลังโครงการ คือ ถนนสุรินทร์ ซอย 1 และถนนสุรินทร์ ซอย 4 เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดแก่ผู้ ที่สัญจรผ่านถนนด้านหน้าโครงการ	
	ระยะดำเนินการ	- ในระยะดำเนินการปริมาณการจราจรที่เพิ่มขึ้นจะ คิดตามจำนวนที่จอดรถยนต์ซึ่งทางโครงการจัด	- จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการจัดทำป้ายสัญลักษณ์ในการจราจร	



ลงชื่อ *สมชาย เจริญ* (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 เจ้าของโครงการ
 มีนาคม 2557
 46/78
 ลงชื่อ *สมชาย เจริญ* (นายอสมสัน อภิจิต)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์ จำนวน 23 คัน และในการประเมินผลกระทบจะคาดการณ์ในภาวะที่เลวร้ายที่สุด โดยกำหนดให้ปริมาณการจราจรของโครงการเท่ากับ 23 คัน/ชั่วโมง สำหรับรถยนต์ คิดเป็น $1.00 \times 23 = 23.00$ PCU/ชั่วโมง - ค่าอัตราส่วน V/C ปัจจุบัน และกรณีเปิดดำเนินการโครงการ บนถนนสุรินทร์ ขยาย 1 และถนนสุรินทร์ ขยาย 4 มีการเปลี่ยนแปลงน้อยมาก โดยเพิ่มขึ้น 0.0098 และ 0.0091 ตามลำดับ ซึ่งเมื่อเทียบกับค่าประเมินตามอัตราส่วนของปริมาณการจราจรที่มีผลต่อสภาพการจราจรของวิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ, วิศวกรรมการทาง และวิเคราะห์จราจร, พ.ศ. 2542, หน้า 124 - 133 จะเห็นได้ว่า - ถนนสุรินทร์ ขยาย 1 สภาพการจราจรในปัจจุบัน มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.0271 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้ และสามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการแทรกแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสารจะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบ	ภายในโครงการให้ชัดเจน เช่น ทิศทางรถเข้า และทิศทางการออก - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้เข้าพักรถและผู้ที่มีความสนใจไปมา - บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จัดให้มีป้ายชื่อโครงการให้เห็นได้ชัดเจน และมีไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า-ออก ได้ชัดเจนในเวลากลางคืน - ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัย - ดูแลพื้นที่ทางเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่เสมอ - ห้ามให้มีป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่น ๆ กีดขวางในช่องทางจราจรบริเวณหน้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการมองเห็นของคนขับรถ - ติดป้ายแสดงชื่อโครงการก่อนถึงโครงการ	



ลงชื่อ..... *(Signature)* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 บริษัท เอ็นไวเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด (มหาชน)

ลงชื่อ..... *(Signature)* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายอมสิน อภิจิต)
 บริษัท เอ็นไวเอ็กซ์เพิร์ต จำกัด (มหาชน)

วันที่..... 2557
 47/78

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

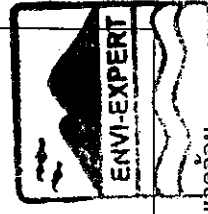
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	จากกรณีอื่น และในระยะดำเนินการโครงการ จะทำให้มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.0369 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพไหลลื่นดีเกี่ยวกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม - ถนนสุรินทร์ ขยาย 4 สภาพการจราจรในปัจจุบัน มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.0516 อยู่ในระดับความคล่องตัว A (Los A) คือ การไหลโดยอิสระที่สามารถเลือกใช้ความเร็วระดับใดก็ได้และจะมีการแทรกแซงมาก ซึ่งระดับนี้ผู้ขับขี่และผู้โดยสาร จะเดินทางได้สะดวกรวดเร็ว โดยไม่มีผลกระทบจากกรณีอื่น และในระยะดำเนินการโครงการ จะทำให้มีค่าอัตราส่วน V/C เท่ากับ 0.0607 ซึ่งเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพไหลลื่นดีเกี่ยวกับสภาพการจราจรในช่วงปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม - จะเห็นได้ว่าปริมาณการจราจรบนถนนดังกล่าว เพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่สภาพการจราจรยังคงมีสภาพไหลลื่นดีเกี่ยวกับสภาพการจราจรในช่วง	ในระยะ 100.00 เมตร เพื่อความปลอดภัย ในการชะลอรถก่อนเข้าโครงการ - ขออนุญาตหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อทำ สัญลักษณ์เตือนก่อนถึงโครงการ เพื่อความปลอดภัยของผู้อยู่อาศัยในโครงการ และผู้สัญจรผ่านไปมา	



ลงชื่อ..... *สมชาย อกจิต* ผู้อำนวยการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 48/78
 ลงชื่อ..... *สมชาย อกจิต* ผู้อำนวยการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 48/78
 หน่วยงานผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
 ENVI-EXPERT

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.10 การจราจร (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	ปัจจุบัน ไม่ได้เปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรให้แตกต่างไปจากเดิม แต่อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นกับการจราจรในระยะเปิดดำเนินการ ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการไว้ และปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านการจราจรในระยะดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	ระยะก่อสร้าง	- จากการทำกิจกรรมการมีส่วนร่วมโดยการสัมภาษณ์ประชาชนที่มีบ้านเรือนอยู่ใกล้เคียงกับพื้นที่โครงการ พบว่า ผลกระทบต่อเศรษฐกิจและสังคมที่ประชาชนคาดว่าจะได้รับในช่วงการก่อสร้างโครงการจะมีลักษณะผลกระทบทางบวกและทางลบ - ผลกระทบทางบวก กลุ่มตัวอย่างให้ความเห็นว่า จะทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น และคนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้นในช่วงระยะเวลาก่อสร้าง 12 เดือน - ผลกระทบทางลบ ที่ประชาชนคาดว่าจะเกิดขึ้น คือ เหตุเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมก่อสร้าง ซึ่งจากการสำรวจข้อคิดเห็นของ	- ประชาสัมพันธ์และชี้แจงรายละเอียดของโครงการ รวมทั้งติดป้ายบอกชื่อผู้รับเหมาก่อสร้าง เจ้าของโครงการ บริษัทประกันภัยจากการก่อสร้าง และเบอร์โทรศัพท์ติดต่อเพื่อให้ประชาชนที่อาจจะได้รับความเสียหาย หรือได้รับผลกระทบต่อร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการสามารถติดต่อได้ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกและดูแลความปลอดภัยจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคารแก่ประชาชนใกล้เคียง และผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการ	-



ลงชื่อ..... *Chenl Chonlay* เจ้าของโครงการ ลงชื่อ..... *๐๐๒๕* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์) (นายอมสิน อภิจิต) บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

มีนาคม 2557
 49/78

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	ประชาชนโดยรอบที่ตั้งโครงการ พบว่าผลกระทบที่ประชาชนให้ข้อคิดเห็นว่าอาจจะเกิดขึ้น คือ ผลกระทบจากปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาน้ำเสีย ปัญหาอาชญากรรมและความไม่ปลอดภัย ปัญหารถติด/อุบัติเหตุ ปัญหาฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศ ปัญหาด้านการระบายน้ำและการอุดหนุนท่อระบายน้ำ และปัญหาขาดแคลนน้ำใช้ - ดังนั้น โครงการจึงได้มีมาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านขยะ การจัดการน้ำเสีย การจราจร และในประเด็นอื่นๆ ที่ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการวิตกกังวล เพื่อลดข้อห่วงกังวลของประชาชนและเพื่อให้เกิดความแน่ใจว่าการดำเนินงานของโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน ทำให้ผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคมที่เกิดขึ้นจากโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแล ควบคุม ความประพฤติของพนักงานอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ - จัดจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างที่มีประกันความเสียหายที่อาจเกิดจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ - กรณีที่มีประชาชนติดต่อให้โครงการหรือผู้รับเหมาก่อสร้าง แก้ไขปัญหาที่เป็นผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ถ้าพิสูจน์ว่าเป็นผลจากโครงการ โครงการ หรือผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดวิธีแก้ไข รวมทั้งระยะเวลาดำเนินการให้ทราบ และเมื่อแก้ไขแล้ว ต้องแจ้งให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบทราบเพื่อสามารถตรวจสอบได้ - ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง ให้เจ้าหน้าที่ของโครงการแจ้งให้ประชาชนที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการทราบถึงขั้นตอนการดำเนินการก่อสร้าง และแจ้งให้ประชาชนทราบว่า หากมีเรื่องร้องเรียนถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ จะสามารถ	



ลงชื่อ..... *สมชาย เอกศรีสมบุญ* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมยศ เอกศรีสมบุญ)
 มีนาคม 2557
 50/78
 ลงชื่อ..... *สมชาย เอกศรี* ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 (นายสมสัน อภิจิต)

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง			
	ระยะดำเนินการ	- การดำเนินโครงการเป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม เป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อตอบสนองความต้องการด้านการที่พักอาศัยบริเวณตำบลตลาดใหญ่ โดยเมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผู้ย้ายเข้ามาอยู่สูงสุดประมาณ 259 คน ซึ่งทำให้มีการกระจายรายได้ การจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงานทำความสะอาด และพนักงานรักษาความปลอดภัย จะพิจารณาคัดเลือกคนในชุมชนเป็นอันดับแรกเช่นกัน ซึ่งเป็นการสร้างอาชีพให้กับประชาชน ช่วยลดปัญหาการว่างงานได้ นอกจากนี้ยังทำให้ชุมชนมีความเจริญขึ้น และสภาพเศรษฐกิจของชุมชนดีขึ้น		
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ระยะก่อสร้าง	- การเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยอาจเกิดจากความประมาทหรือความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ ซึ่งเป็นอุบัติเหตุเล็กน้อย เช่น ตะปูด ลื่นล้ม พลัดตกจากที่สูง และเคล็ดขัดยอกจากการยกของหนัก เป็นต้น ซึ่งมีความรุนแรงในระดับที่	- จัดหาระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ/ห้องส้วม การจัดการขยะ การจัดการน้ำเสีย และการดูแลสุขอนามัยให้เพียงพอและเหมาะสมกับจำนวนคนงาน (รูปที่ 1-6) - จัดเตรียมอุปกรณ์และหน่วยปฐมพยาบาล	1) <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - ตรวจสอบการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) <u>วิธีการตรวจวัด และระยะเวลาตรวจวัด</u>

ลงชื่อ.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

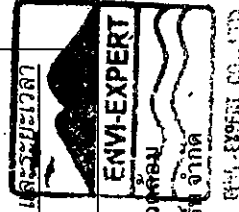
มีนาคม 2557

52/78

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

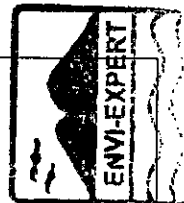
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด



ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	แตกต่างกันไป โดยโครงการจะจัดเตรียมยาสามัญและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้การช่วยเหลือแก่คนงานที่ได้รับบาดเจ็บก่อนนำส่งโรงพยาบาลต่อไป แต่อย่างไรก็ตาม โครงการจะกำหนดมาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น โดยกำชับให้ผู้รับเหมายึดต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้แก่คนงาน ส่วนผลกระทบอาจเกิดขึ้นกับบุคคลภายนอกก็จะจัดให้มีมาตรการป้องกันเช่นกัน ดังนั้น จึงคาดว่าจะผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ	เบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บจากการทำงานและจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลได้ทันที - คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณก่อสร้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมยที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยให้แก่หัวหน้าคนงาน พร้อมทั้งชี้แจงเรื่องความปลอดภัยให้เข้าใจยิ่งขึ้น - จัดทำป้ายประกาศ สัญญาณเตือน หรือจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ (รูปที่ 1-7) - ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน - จัดอุปกรณ์รั้วสำหรับคนงาน เพื่อใช้ใน	- ตรวจสอบการปฏิบัติงานปฏิบัติตามมาตรฐาน พร้อมถ่ายภาพประกอบ และรายงานผลทุก ๆ 6 เดือน 3) <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 4) <u>ผู้ปฏิบัติตามตรา</u> - เจ้าของโครงการให้ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ โดยทำสัญญาให้รับเหมาก่อสร้างต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ และจัดจ้าง บริษัทที่ปรึกษาหรือสถาบันการศึกษาทำการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง



ลงชื่อ... *นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

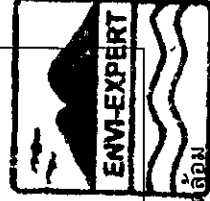
มีนาคม 2557
53/78

ลงชื่อ... *นายอมสิน อภิจิต*
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		การก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหัวเหล็ก แวนตาเซียมโลหะ เป็นต้น - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎระเบียบและสอดส่องดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ ให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียง พื้นที่ก่อสร้าง หากคนงานประพฤติดีผิดจะต้องตักเตือน พักงาน หรือให้ออกจากงาน ตามความเหมาะสมของเหตุที่เกิดขึ้น	
	ระยะดำเนินการ	- การดำเนินโครงการเป็นการพัฒนาเพื่อการพักอาศัย อาจจะมีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความไม่ปลอดภัยต่อชีวิต และทรัพย์สิน หากผู้พักอาศัยมีความประมาท ดังนั้นเพื่อให้เกิดความปลอดภัยกับผู้พักอาศัย โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด และนอกจากนี้ทางโครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดให้เวรยามรักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็น	- โครงการได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยการติดตั้งระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ของ	



ลงชื่อ... *(Signature)* ...
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

54/78

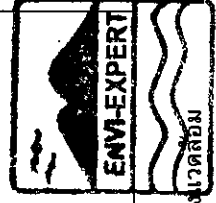
ลงชื่อ... *(Signature)* ...
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

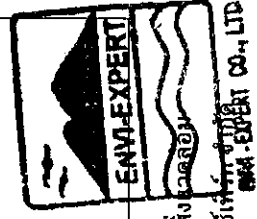
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) ปลอดภัย	ระยะดำเนินการ	ระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งโครงการได้จัดให้มีระบบ รักษาความปลอดภัยในอาคาร โดยติดตั้ง ระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณบริเวณ ทางเข้า-ออกอาคาร ลานจอดรถ และโถงทางเดิน ภายในอาคารทุกชั้น ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชี วอนามัยและความปลอดภัย คาดว่าจะเกิดขึ้นใน ระดับต่ำ	โครงการ	
4.3 ทัศนียภาพ	ระยะก่อสร้าง	- อาจมีกิจกรรมการก่อสร้าง กองวัสดุก่อสร้าง กองดิน หิน ตลอดจนเครื่องจักร และอุปกรณ์ การก่อสร้าง อยู่ในพื้นที่โครงการ อาจจะทำให้ เกิดทัศนียภาพไม่สวยงาม ดังนั้น โครงการจึงได้ มีมาตรการลดผลกระทบโดยการจัดทำรั้ว ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางเข้า - ออกโครงการจะมีม่านกันไว้ ซึ่งจะช่วยบดบัง ทัศนียภาพในระหว่างการก่อสร้างที่ไม่สวยงาม ตลอดจนจัดระเบียบและจัดหาพื้นที่เก็บกองวัสดุ อุปกรณ์ไว้ให้เป็นสัดส่วน ดังนั้น จึงคาดว่า ผลกระทบด้านทัศนียภาพของโครงการจะอยู่ใน ระดับต่ำ	- วางแผนจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรให้เป็นระเบียบเรียบร้อย มีการ ดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง - กันรั้วสูง 3.00 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ และติดตั้งตาข่ายพลาสติกกัน โดยรอบอาคาร เพื่อลดผลกระทบด้าน ทัศนียภาพในช่วงก่อสร้าง	-



ลงชื่อ.....*นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์*.....
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 ตำแหน่ง.....*ผู้จัดการ*.....
 วันที่.....*2557*.....
 55/78
 ลงชื่อ.....*นายอมสิน อภิจิต*.....
 (นายอมสิน อภิจิต)
 ตำแหน่ง.....*ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม*.....
 บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต-อิมพิลส์ CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 ทัศนียภาพ (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	- รูปแบบของอาคารโครงการมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 7 ชั้น มีความสูง 22.60 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น มีความสูง 7.85 เมตร จำนวน 1 อาคาร ซึ่งโครงการได้มีการออกแบบรูปทรงของอาคารให้มีความสวยงาม มีการตกแต่งภายในและภายนอกโดยเน้นรูปแบบที่ทันสมัย เลือกใช้สีหลังคาและอาคารให้มีความกลมกลืนกับธรรมชาติโดยรอบ พื้นที่โครงการในส่วนของพื้นที่ว่าง ได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้ ทั้งประเภทไม้ประดับและไม้ยืนต้น ทำให้ทัศนียภาพของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการมีความร่มรื่นสวยงาม สร้างความสบายตา สบายใจแก่ผู้พบเห็นและผู้พักอาศัยในโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบด้านทัศนียภาพที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการอยู่ในระดับต่ำ (รูปที่ 1-8)	- ภายในบริเวณพื้นที่โครงการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ ที่ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น ไม้ยืนต้นขนาดเล็ก ไม้พุ่ม ไม้ดอก และมีการปลูกพืชคลุมดินเพื่อป้องกันผลกระทบด้านทัศนียภาพ - ดูแลและรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และสนามหญ้าให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ - ควบคุมดูแลอาคารและบริเวณต่างๆ ของโครงการให้มีความสะอาด และสวยงามอยู่เสมอตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมของอาคารที่ออกแบบไว้ และให้สอดคล้อง กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง - สีของอาคารให้ใช้สีธรรมชาติ (Earth Tone) ให้มากที่สุด เช่น สีอิฐ สีดิน หรือสีน้ำตาล เพื่อให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและอาคารข้างเคียง	
4.4 สุขภาพของประชาชน	ระยะก่อสร้าง	- คนงานก่อสร้างที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการจำนวน 50 คน ทั้งนี้คนงานเหล่านี้จะต้องสัมผัสกับมลพิษที่อาจเกิดขึ้นอยู่ตลอดเวลาในการทำงานวันละ 8 ชั่วโมง เป็นระยะเวลา 12 เดือน กลุ่มบุคคลที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่	<u>มาตรการทั่วไป</u> - อบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้างในเรื่องสุขอนามัย อันได้แก่ การรับประทานอาหาร สุก การรักษาความสะอาดห้องสุขา การทิ้งมูลฝอยลงถังดำ และทิ้งในที่ ที่จัดไว้ให้	

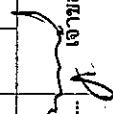
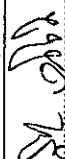


ลงชื่อ..... *นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์*
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 ตำแหน่ง..... *ผู้จัดการโครงการ*
 ลงชื่อ..... *00226*
 (นายอมสิน อภิจิต)
 ตำแหน่ง..... *ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม*
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต คอนซัลติง จำกัด
 ๓๓-๒๒๒ ๓๓-๒๒๒

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

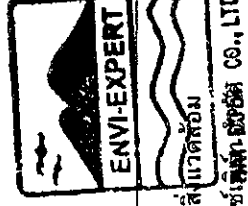
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง	โครงการ ซึ่งจากการสำรวจพื้นที่โครงการพบว่า โดยรอบรัศมี 100 เมตร พบบ้านเรือนประชาชน และผู้พักอาศัย โดยกลุ่มคนที่มีความเสี่ยงที่จะสัมผัสมลพิษจะอยู่ในรัศมี 100 เมตร จากพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ กลุ่มคนที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสมลพิษจนอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพส่วนใหญ่จะเป็นบุคคลที่มีความบกพร่องทางด้านภูมิคุ้มกันโรค เช่น เด็ก สตรีมีครรภ์ คนชรา และกลุ่มคนที่มีโรคประจำตัว เป็นต้น เมื่อพิจารณาถึงลักษณะโครงการแล้ว พบว่า ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตรายร้ายแรง (ระเบิดเพลิงไหม้รุนแรง) จึงกล่าวได้ว่าโครงการมิได้เข้าข่ายลักษณะโครงการที่เป็นอันตรายต่อชุมชน อย่างรุนแรงทั้งด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ แต่การก่อสร้างโครงการอาจจะมีผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบดังกล่าวให้อยู่ในระดับต่ำที่สุด	ฯลฯ เป็นต้น เพื่อป้องกันปัญหาเรื่องการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ และสุขภาพของชุมชนใกล้เคียง - โครงการต้องจัดทำกล่องรับเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ - ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้มีการเมาสุรา แล้วออกไปรบกวนชุมชนภายนอก - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องประสานงานสถานบริการทางการแพทย์ เช่น โรงพยาบาล ในการนำคนงานก่อสร้างไปรักษากรณีเกิดเจ็บป่วยด้วยโรคเฉียบพลัน เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคไข้เลือดออก อาหารเป็นพิษ ฯลฯ เป็นต้น - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงและการสั่นสะเทือนด้านคุณภาพอากาศ ด้านการจัดการขยะมูลฝอย และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจากการก่อสร้างอย่างเคร่งครัด <u>มาตรการเฉพาะ</u> <u>ด้านคุณภาพอากาศ</u> - กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุและ	



ลงชื่อ.....  เจ้าของโครงการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 5778
 ลงชื่อ.....  ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น ไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด (มหาชน)
 ENVI-EXPERT

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

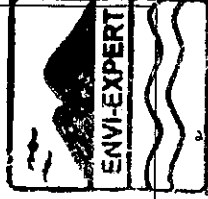
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		อุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการให้ใช้ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะเมื่อเข้าเขตชุมชน ซึ่ง U.S. EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้ง กระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และยัง ช่วยป้องกันการชำรุดของผิวถนนอีกด้วย - ควบคุมดูแลให้มีการบรรทุกเกนพิกัด น้ำหนักที่กำหนดไว้ สำหรับบรรทุกที่ ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างอื่นๆ - รถบรรทุกที่ขนส่งจากพายุทราย ดิน ทั้งที่ นำเข้าไปปกคลุมให้มีมิติติด ป้องกันการฟุ้ง กระจาย ตกหล่นหรือรั่วไหล - จัดพรมน้ำบริเวณก่อสร้างและกองวัสดุ พายุทรายและพายุฝุ่นอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายจากการถูกลม พัดหรืออาจใช้ผ้าใบคลุมกองวัสดุก่อสร้าง จัดทำอาคารเพื่อเก็บวัสดุก่อสร้าง เช่น ปูนซีเมนต์ หิน ทราย เหล็กเส้น และไม้ แบบ เป็นต้น หรือใช้ผ้าใบปิดคลุมเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	



ลงชื่อ..... *สมชาย เอกศรีสมบูรณ์* ตำแหน่ง..... *ผู้จัดการ*
 (นายสมชาย เอกศรีสมบูรณ์)
 ลงชื่อ..... *สมชาย เอกศรีสมบูรณ์* ตำแหน่ง..... *ผู้จัดการ*
 (นายสมชาย เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 58/78
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด 00., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		- จัดทำรั้วล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 3.0 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้าง - ตรวจสอบและบำรุงรักษา เครื่องมือ เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมต่อการใช้งานอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควันดำ - ให้นางนก่อสร้างทำการเก็บกวาดเศษดิน หิน ที่ตกหล่นบริเวณถนนหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย แล้วฉีดพรมน้ำบนถนนภายหลังจากการเก็บกวาดแล้ว - เมื่อก่อสร้างอาคารสูงกว่า 2 ชั้นแล้ว ให้ติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายพลาสติกกรองตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุและฝุ่นละอองจากการก่อสร้างฟุ้งกระจายออกสู่ภายนอก - ติดตั้งม่านกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายบริเวณทาง เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง โดยจะต้องปิดอยู่ตลอดเวลาและเปิดเฉพาะกรณีที่มีรถเข้า-ออกโครงการเท่านั้น	



ลงชื่อ..... *David*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

มีนาคม 2557
59/78

ลงชื่อ..... *๒๐๒๗*
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ENVI-EXPERT CONSULTING CO., LTD.
บริษัท เอ็นไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		<u>ด้านคุณภาพเสียง</u> - ควบคุมกิจกรรมก่อสร้างที่มีเสียงดังให้ปฏิบัติในช่วงเวลา 08.00 - 17.00 น. ในช่วงวันจันทร์-ศุกร์ เท่านั้น - ควบคุมรถบรรทุกที่ขนวัสดุก่อสร้างที่เข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง เมื่อจอดรอแล้วห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ถ้าไม่ได้ปฏิบัติงาน - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกเข้า-ออกโครงการ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือการก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตามคำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักรหรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการทำงาน - ผู้ควบคุมงานต้องดูแลงานให้อยู่ในกฎระเบียบที่ได้กำหนดไว้และไม่ให้มีการส่งเสียงดังอันเป็นการรบกวนประชาชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุม	



ลงชื่อ.....*นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์*.....เจ้าของโครงการ
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 มีนาคม 2557
 60/78
 ลงชื่อ.....*นายอมสิน อภิจิต*.....ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ตประเทศไทย จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อยที่สุด - จัดหาเครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear Plug) ที่ทำด้วยยางหรือพลาสติก หรือที่ครอบหู (Ear Muffs) ให้กับคนงานที่ต้องทำงานบริเวณที่มีเสียงดังมาก เช่น งานตอกเสาเข็มและกำซาบดูแลให้คนงานสวมใส่ตลอดเวลาทำงาน - สร้างรั้วสูงไม่ต่ำกว่า 3 เมตร ล้อมรอบโครงการ เพื่อช่วยลดคลื่นเสียงจากการทำฐานรากในเวลากลางวัน - ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และเหมาะสมกับการใช้งานอยู่เสมอ รวมทั้งควรให้มีการหล่อลื่นให้เครื่องจักรทำงานได้ดี - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณทางเข้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนวทางการแก้ไขอย่างเร่งด่วน - หากเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่	



ลงชื่อ..... *สมชาย เสงี่ยม* ใจของโครงการ
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

มีนาคม 2557
6/78

ลงชื่อ..... *สมชาย เสงี่ยม*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

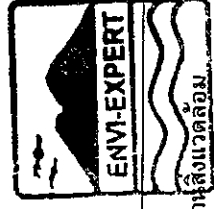
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ โครงการต้องดำเนินการชดใช้ค่าเสียหาย และเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความ เสียหาย <u>ด้านแรงสั่นสะเทือน</u> - จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างและควบคุม การก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อส่งผลกระทบต่อข้างเคียงให้น้อยที่สุด - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดความสั่นสะเทือนตาม คำแนะนำและวิธีการของผู้ผลิตเครื่องจักร หรืออุปกรณ์นั้นๆ เพื่อประสิทธิภาพในการ ทำงาน - หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือ การก่อสร้างที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงและ ความสั่นสะเทือนในระดับสูงพร้อมกัน - อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนให้ กระทำเฉพาะเวลากลางวันของวันธรรมดา และงดกระทำการดังกล่าวในเวลากลางคืน - ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการตรวจสอบ แรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง เพื่อให้มั่นใจว่าแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจะ	



ลงชื่อ..... *Savan* (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 ตำแหน่ง..... *Chief Engineer*
 มีนาคม 2557
 62/78
 ลงชื่อ..... *Savan* (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 ตำแหน่ง..... *Chief Engineer*
 มีนาคม 2557
 62/78
 ผู้นำนายการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		ไม่ส่งผลกระทบต่อการข้างเคียง - กรณีเกิดความเสียหายกับอาคารข้างเคียงที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการโครงการต้องดำเนินการชดเชยค่าเสียหายและเร่งปรับปรุงแก้ไขอาคารที่ได้รับความเสียหายตามความเหมาะสม - การบำบัดน้ำเสีย - จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 5 ที่ และบริเวณห้องส้วมจะจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบถาวรรองรับน้ำอากาศ จำนวน 1 ถึง ขนาด 2.0 ลูกบาศก์เมตร - น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดของคณงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะนำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการในกิจกรรมที่ไม่ต้องการน้ำคุณภาพมากนัก - ประสานให้ฝ่ายรักษาความสะอาดเทศบาลนครภูเก็ต มาสูบล้างสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดทุก 2 เดือน หรือทุกครึ่งเมื่อถึงเกรอะเต็ม - รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อ	



ลงชื่อ.....*Chen Chanying*.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

63/78

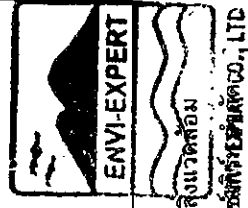
ลงชื่อ.....*สมชาย อภิชาติ*.....
(นายอมสิน อภิชาติ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด, LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		ลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย - ดูแลรักษาความสะอาดระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีอยู่เสมอ รวมทั้งห้ามให้คนงานทิ้งขยะและสิ่งของอื่นๆ ลงในส้วม เพื่อรักษาประสิทธิภาพและการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียให้มีอายุการใช้งานที่ยาวนานขึ้น - จัดให้มีคนงานคอยดูแลทำความสะอาดห้องส้วมเป็นประจำและกำจัดให้คนงานรักษาความสะอาดบริเวณห้องส้วม เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวนผู้อยู่อาศัยข้างเคียง <u>ด้านการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</u> - จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะที่มีความคงทน ขนาดเหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด จำนวนมากเพียงพอในการรองรับขยะที่เกิดขึ้น - จัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ถัง ถึงขยะแห้ง จำนวน 1 ถัง ถึงขยะเปียกจำนวน 1 ถัง และถังขยะอันตรายจำนวน 1 ถัง ทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อเป็น	



ลงชื่อ... *Convent* ...
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

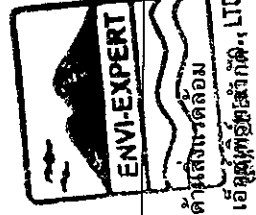
ลงชื่อ... *Convent* ...
(นายอมสิน อภิจิต)

มีนาคม 2557
64/78

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด, LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		ที่ปักและรวบรวมขยะทั่วไป และขยะอันตราย - ควบคุมคนงานก่อสร้างให้ทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัดโดยมีป้ายเตือนและให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างช่วยควบคุมดูแล - ผู้รับเหมายกจะต้องกำกับให้คนงานมีการแยกขยะก่อนทิ้ง โดยแยกวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่ และวัสดุที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกแต่สามารถขายเพื่อนำไปรีไซเคิลได้ โดยให้ทั้งเฉพาะวัสดุหรือขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้เท่านั้น - จัดให้มีการตรวจสอบภาชนะรองรับขยะและทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างทุกวันหลังเลิกงาน - ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งขยะลงท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยการติดป้ายเตือนและให้หัวหน้าคนงานก่อสร้างช่วยควบคุมดูแล - หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องจัดการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจาก	



ลงชื่อ... *(Signature)*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

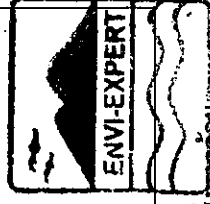
มีนาคม 2557
65/78

ลงชื่อ... *(Signature)*
(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น ไลฟ์ เอ็นจิเนียริง จำกัด., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		บริเวณพื้นที่โครงการไปกำจัดให้เรียบร้อย ด้านอาหารอนามัยและความปลอดภัย - จัดหาระบบสุขาภิบาลที่ถูกสุขลักษณะ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ ห้องน้ำ/ห้องส้วม การจัดการ ขยะ การจัดการน้ำเสีย และการดูแล สุขอนามัยให้เพียงพอและเหมาะสมกับ จำนวนคนงาน - จัดเตรียมอุปกรณ์และหน่วยปฐมพยาบาล เบื้องต้นไว้ในพื้นที่โครงการ สำหรับกรณี เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บจากการ ทำงานและจัดให้มีรถฉุกเฉินที่พร้อม ให้บริการนำส่งโรงพยาบาลได้ทันที - คนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณก่อสร้างต้อง ปฏิบัติตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง อย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษา ความปลอดภัยให้แก่หัวหน้าคนงาน พร้อม ทั้งชี้แจงเรื่องความปลอดภัยให้เข้าใจดี ยิ่งขึ้น - จัดทำป้ายประกาศ สัญญาณเตือน หรือจัด เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลไม่ให้ผู้	



ลงชื่อ... *Soval*... *Soval*...
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

66/78

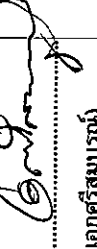
ลงชื่อ... *Soval*... *Soval*...
(นายอสมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

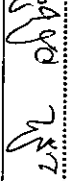
บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะก่อสร้าง		ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ - ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุในระหว่างปฏิบัติงาน - จัดอุปกรณ์นิรภัยสำหรับคนงาน เพื่อใช้ในการก่อสร้างให้เพียงพอ อันได้แก่ หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้าหุ้มเหล็ก แวนตาเชื่อมโลหะ เป็นต้น - ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องกำหนดกฎระเบียบและสอดส่องดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในระเบียบ มิให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญและปัญหาต่างๆ ให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง หากคนงานประพฤติผิดจะต้องตักเตือน พักงาน หรือให้ออกจากงาน ตามความเหมาะสมของเหตุที่เกิดขึ้น	
	ระยะดำเนินการ	- การดำเนินโครงการส่วนใหญ่เป็นกิจกรรมพักอาศัย ทำให้ปัญหาการรบกวนด้านการจราจรมีน้อยและการให้บริการของโครงการไม่ใช้กิจการที่มีมลพิษสูง และโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสีย	<u>มาตรการทั่วไป</u> - จัดให้มีการปลูกต้นไม้ยืนต้นใกล้บริเวณแนวรั้วอาคารโครงการ ด้านที่ใกล้แนวเขตที่ดินของบ้านเรือนข้างเคียง	

ลงชื่อ.....  (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....  (นายอมสิน อภิจิต)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กส์เพิร์ต จำกัด

มีนาคม 2557 67/78

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ	มีการคัดแยกมูลฝอย และมีห้องพักมูลฝอยที่ช่วยป้องกันปัญหาสุขอนามัย อีกทั้งภายในโครงการจะมีการจัดทัศนียภาพให้สวยงาม ร่มรื่น ด้วยต้นไม้ ซึ่งจะช่วยให้เกิดความสบายตาสบายใจแก่ผู้ที่อยู่โดยรอบและผู้สัญจรผ่านที่ตั้งโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนโดยรวมของโครงการ จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ	จัดให้มีป้ายบอกหมายเลขโทรศัพท์ที่แจ้งเหตุฉุกเฉิน เช่น สถานีตำรวจ สถานีอนามัย ที่ทำการกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือมูลนิธิกุศลธรรมต่างๆ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถแจ้งเหตุได้อย่างทันท่วงที ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน <u>มาตรการเฉพาะ</u> <u>ด้านการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</u> - จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอยในอาคาร คัดแยกขยะจากแหล่งกำเนิด โดยแยกเป็นขยะเปียก ขยะแห้ง ขยะอันตราย และขยะรีไซเคิล ส่วนขยะรีไซเคิล เช่น ขวดพลาสติก กระป๋องเครื่องดื่ม กระดาษ ให้โครงการติดต่อผู้รับซื้อของเก่ามารับซื้อไป ซึ่งจะช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่เทศบาลนครภูเก็ตต้องเก็บและกำจัด และต้องแยกขยะอันตรายใส่ถุงสีส้มแยกจากขยะอื่นให้พร้อมเมื่อมีปริมาณมากเกินไปที่จะเก็บไว้ได้ โครงการจะติดต่อให้บริษัทเอกชนเข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดอย่างถูกต้อง - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ให้มีการคัดแยก	



ลงชื่อ.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

68/78

ลงชื่อ.....
(นายอมสิน อภิจิต)

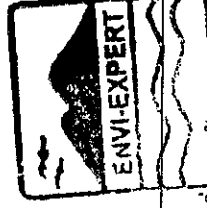
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		มูลฝอยก่อนนำมาทิ้งในถังขยะแต่ละประเภท - จัดให้มีถังขยะขนาด 120 ลิตร จำนวน 4 ถัง ซึ่งตั้งอยู่ในห้องพักขยะประจำชั้น 2-7 ของอาคาร A และจัดให้มีถังขยะขนาด 100 ลิตร จำนวน 3 ถัง ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันตกของอาคาร B เพื่อรวบรวมก่อนนำไปพักยังที่พักระวบรวมของโครงการต่อไป - จัดให้มีที่พักระวบรวมของโครงการ ซึ่งห้องพักขยะเปียกสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน ห้องพักขยะแห้งสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับขยะได้นานประมาณ 11 วัน ห้องพักขยะรีไซเคิลสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยได้ 1.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน รองรับขยะได้นานประมาณ 3 วัน เพื่อให้รเก็บขนมูลฝอยสามารถเก็บขนได้สะดวก - ถังขยะภายในโครงการจะจัดให้มีถังดำ	



ลงชื่อ... *(Signature)*
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าหน้าที่โครงการ

มีนาคม 2557

69/78

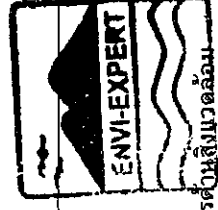
ลงชื่อ... *(Signature)*

(นายอมสิน อภิจิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็นไว เอกซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานแสดงสรุปผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ระยะเวลา	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมสำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สุขภาพของประชาชน (ต่อ)	ระยะดำเนินการ		รองรับภายในถึงทุกไป เพื่อป้องกันน้ำที่ เกิดจากขยะเปียกและเพื่อความสะอาดภายใน การเก็บขน - ที่พักรมูลฝอยรวมของโครงการ มีประตูปิด มิดชิดและให้มีการต่อท่อระบายน้ำเสียเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย และให้มีการทำความสะอาด สะอาดห้องพักรมูลฝอยทุกครั้ง หลังจาก เทศบาลนครภูเก็ต เข้ามาเก็บขนไปกำจัด แล้ว - เลือกใช้ถังขยะที่ทำจากวัสดุที่คงทน แข็งแรงและมีฝาปิดมิดชิด - โครงการจะต้องทำความสะอาดถังขยะ ไม่ให้มีคราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้อง ตรวจสอบสภาพของถังขยะหากพบว่า ชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการเปลี่ยนถัง ใหม่โดยทันที - โครงการได้ประสานให้เทศบาลนครภูเก็ต เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไปโดย ไม่ให้มีปัญหาขยะตกค้างหรือส่งกลิ่นเหม็น	

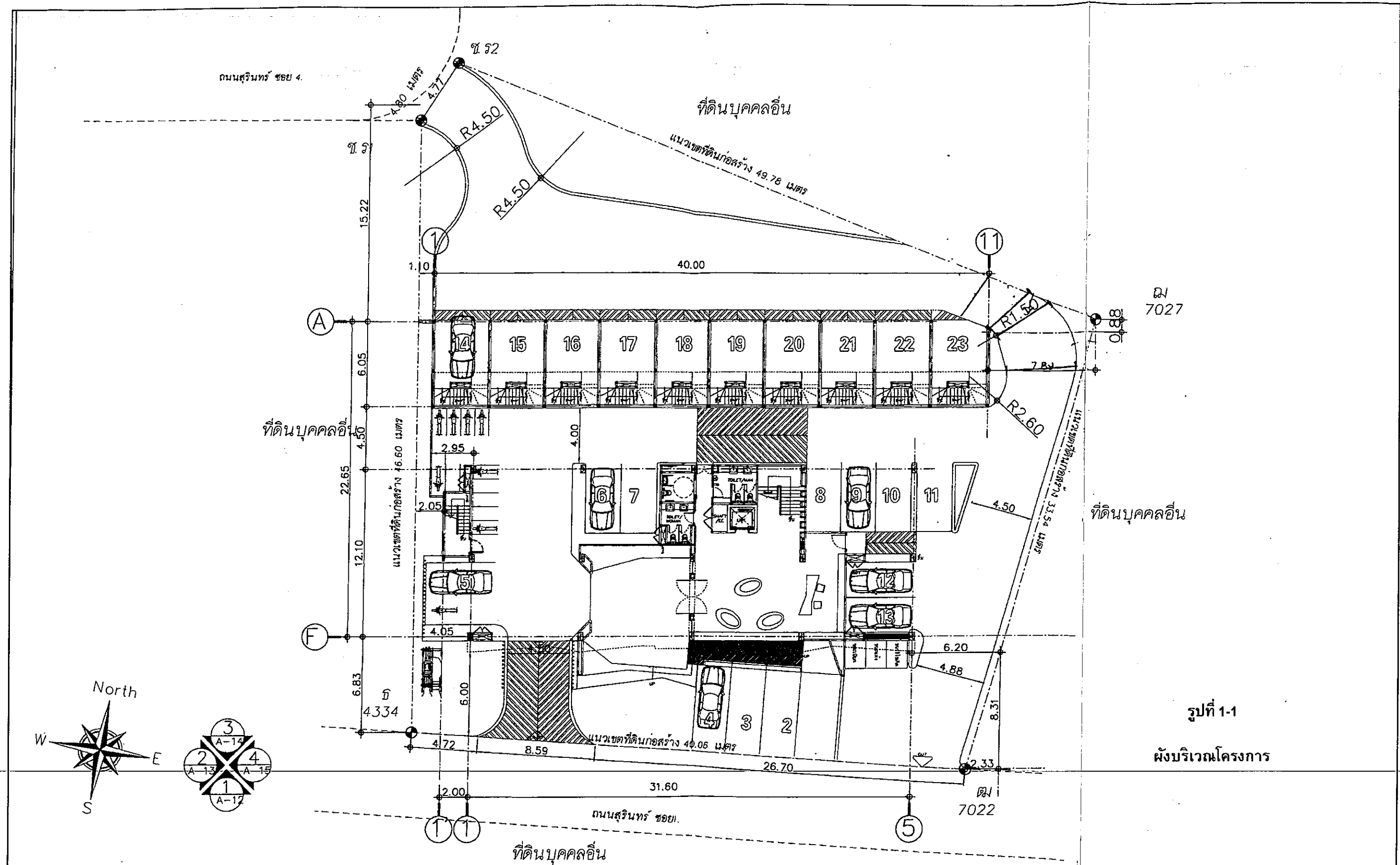


ลงชื่อ Sored Bantay เจ้าของโครงการ
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

ลงชื่อ วณัฐ ดิน
(นายอมสิน อภิจิต)

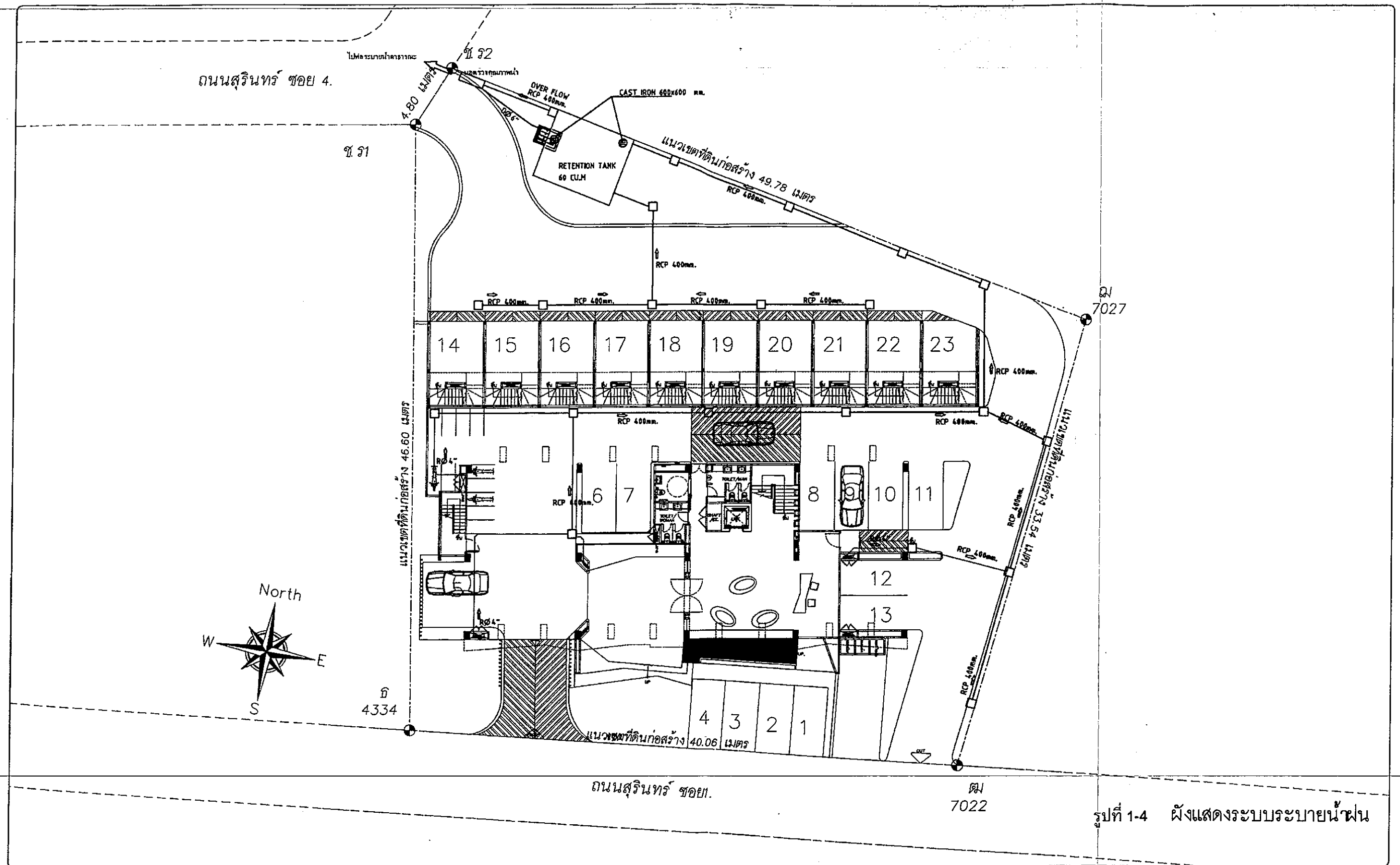
มีนาคม 2557
70/78

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น ไลฟ์ เทคโนโลยี จำกัด



Comprehensive Design Project Design Architectural Design Interior Design Landscape Design Engineering Services The Lines Co., Ltd. 17 Moo 3, Thaprasa-in Rd, Sriracha, Chong Chai, 83110 (Thailand) Tel: +662 885 576 4435, +662 889 729 4471, +662 886 476 5847 e-mail: thelinesphuket@gmail.com, web: thelinesphuket.com GENERAL NOTE: This drawing is prepared for the project and is not to be used for any other purpose without the written consent of The Lines Co., Ltd.	PROJECT NAME: โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 7 ชั้น จำนวน 79 ห้องพัก SITE LOCATION: ถนนสุรินทร์ ซอย 1 ต. คลองใหญ่ อ. เมือง จ. สุรินทร์ PROJECT OWNER: นายสมยศ เอกศรีสมบุรณ์	DESIGN DIRECTOR: นายสมยศ เอกศรีสมบุรณ์ ภูทก. 19707 171/7 ม.5 ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สุรินทร์ ภูทก. 83110 ELECTRICAL ENGINEERS: นายสุทธิพงษ์ จันทร์พรม ภูทก. 23477 171/7 ม.5 ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สุรินทร์ ภูทก. 83110	ARCHITECTS: นายประวิทย์ ชูแก้ว ภูทก. 23119 101/63 ม.7 ต.วัดขมิ้น อ.เมือง จ.สุรินทร์ นายพชรภิมพร นามภักดี ภูทก. 16441 171/7 ม.5 ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สุรินทร์ MECHANICAL ENGINEER: นายศุภณัฐ วงศ์วิวัฒน์ ภูทก. 3276 407 ม.4 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.สุรินทร์	STRUCTURE ENGINEER: นายประวิทย์ ชูแก้ว ภูทก. 8924 96/100 ม.4 ต.วัดขมิ้น อ.เมือง จ.สุรินทร์ DRAWING BY: นายพชรภิมพร นามภักดี ภูทก. 16441 171/7 ม.5 ต.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.สุรินทร์ ENVIRONMENTAL ENGINEER: นายศุภณัฐ วงศ์วิวัฒน์ ภูทก. 821 407 ม.4 ต.เมืองเก่า อ.เมือง จ.สุรินทร์	DRAWING TITLE: ผังบริเวณ DRAWING NO: A2-03 SCALE: 1:250 DRAWN DATE: 12/09/2013 COPYRIGHT: © 2013 by The Lines Co., Ltd. ENVI-EXPERT
---	---	---	--	---	---

ลงชื่อ.....*สมยศ เอกศรีสมบุรณ์*.....เจ้าของโครงการ.....*สมยศ เอกศรีสมบุรณ์*.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบุรณ์)
มีนาคม 2557
71/78
ลงชื่อ.....*สมยศ เอกศรีสมบุรณ์*.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบุรณ์)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.



รูปที่ 1-4 แผนผังระบบระบายน้ำฝน

The Lines Co., Ltd. 171/7 Moo 5 Thapae Road, Thapae, Phrae 52110 (Thailand) Mobile: +662 086 678 6055, +662 086 720 4471, +662 086 476 5647 Email: info@thelines.com, www.thelines.com GENERAL NOTE: This drawing is for reference only. It is not to be used for construction without the approval of the design team.	PROJECT NAME: โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 7 ชั้น จำนวน 79 ห้องพัก	DESIGN DIRECTOR: นายสมชาย ใจดี 19707	ARCHITECTS: นายสมชาย ใจดี 2319	STRUCTURE ENGINEER: นายสมชาย ใจดี 8924	DRAWING TITLE: แบบระบบระบายน้ำฝน
	SITE LOCATION: ถนนสุรินทร์ ซอย 1 ต.ตลาดใหญ่ อ.เมือง จ.ภูเก็ต	PROJECT OWNER: นายสมชาย ใจดี 83110	ELECTRICAL ENGINEERS: นายสมชาย ใจดี 23477	MECHANICAL ENGINEER: นายสมชาย ใจดี 3276	ENVIRONMENTAL ENGINEER: นายสมชาย ใจดี 821

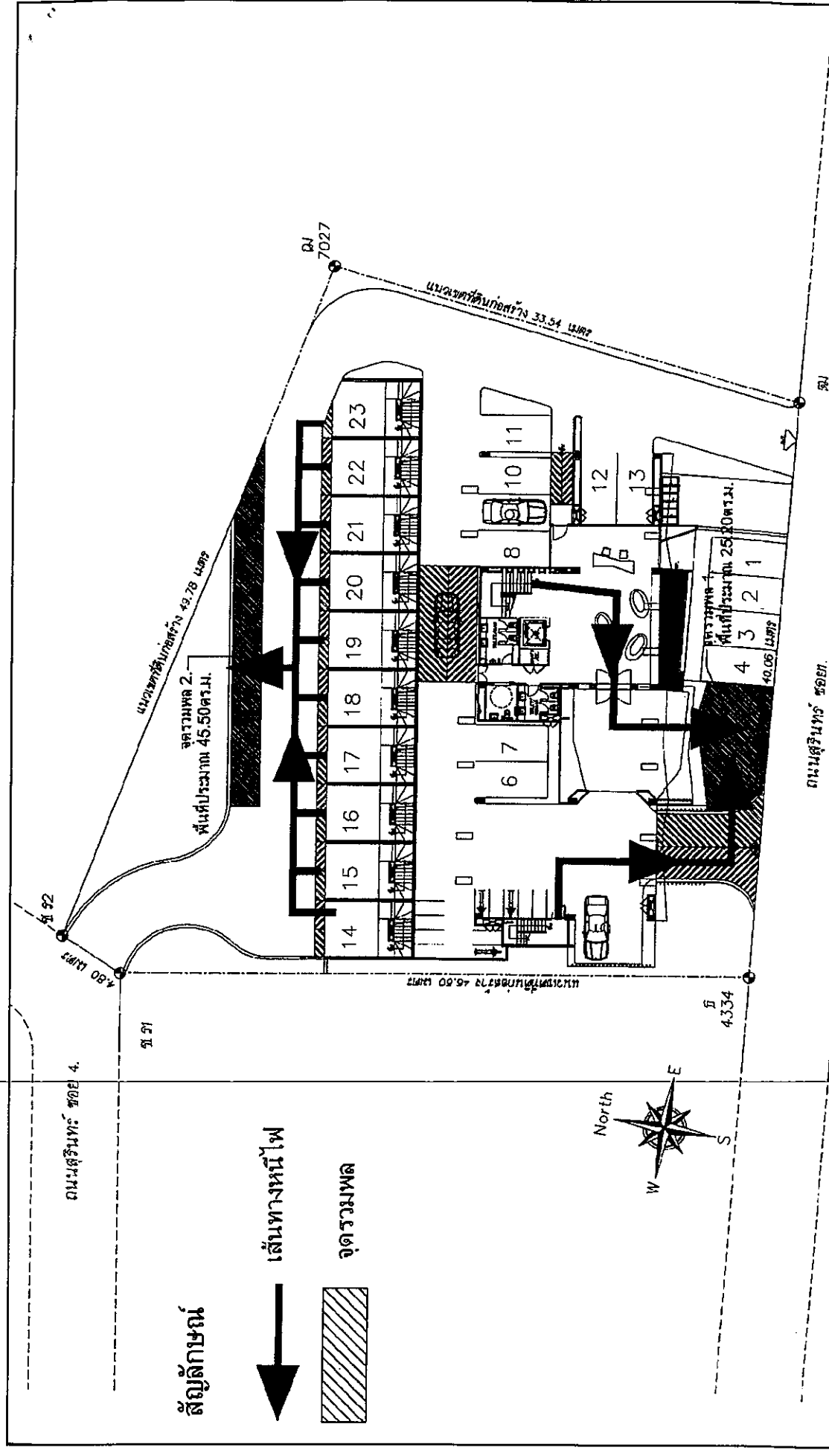
ลงชื่อ..........
(นายสมชาย เอกศรีสมบุรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557
74/78

ลงชื่อ..........
(นายอสมสัน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด
ENVI-EXPERT CO., LTD.



รูปที่ 1-5 แผนผังตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางหนีไฟ

COMPENSATION DESIGN Project Name: โครงการอาคารจอดรถ 7 ชั้น Project Location: ถนนสุรินทร์ รอย 4 Project Owner: บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด		DESIGN SUBJECT Project Name: โครงการอาคารจอดรถ 7 ชั้น Project Location: ถนนสุรินทร์ รอย 4 Project Owner: บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด		ARCHITECTS Project Name: โครงการอาคารจอดรถ 7 ชั้น Project Location: ถนนสุรินทร์ รอย 4 Project Owner: บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด		STRUCTURE ENGINEER Project Name: โครงการอาคารจอดรถ 7 ชั้น Project Location: ถนนสุรินทร์ รอย 4 Project Owner: บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด		ENVIRONMENTAL ENGINEER Project Name: โครงการอาคารจอดรถ 7 ชั้น Project Location: ถนนสุรินทร์ รอย 4 Project Owner: บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด	
GENERAL NOTE This drawing is for reference only. It is not to be used for construction without the approval of the design engineer.		SCALE 1:250		DRAWING DATE 12/02/2013		COPYRIGHT 2013		ENVI-EXPERT	

ลงชื่อ... *[Signature]* ...
 ตำแหน่ง... *[Signature]* ...
 บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ... *[Signature]* ...
 ตำแหน่ง... *[Signature]* ...
 บริษัท เอ็นไอ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

แนวรั้วสังกะสี

รางระบายน้ำ

2 ชั้น 36 ห้อง

ถังพักน้ำใต้ดิน

LOAD CENTER

บ่อเก็บน้ำ

ซักล้าง

ห้องส้วม 5 ห้อง

ตำแหน่งวางถังขยะ

บ่อตกตะกอน

ตั้งบ่อบำบัดน้ำเสียขนาด 2 ลบ.ม.

แนวรั้วสังกะสี

ทางเข้า-ออก

บ่อตกตะกอน

ขนาดตัว 1:20X

บ่อพักขยะ
พร้อมตะแกรง

ประตูบดขี้หมู

ประตูบดขี้หมู

พื้นที่ลานจอดรถ

รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 7 ชั้น จำนวน 79 ห้องพัก

ลงชื่อ.....*นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์*.....
(นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)

เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2557

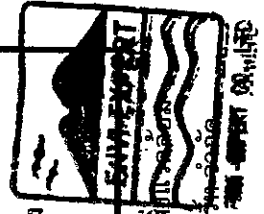
76/78

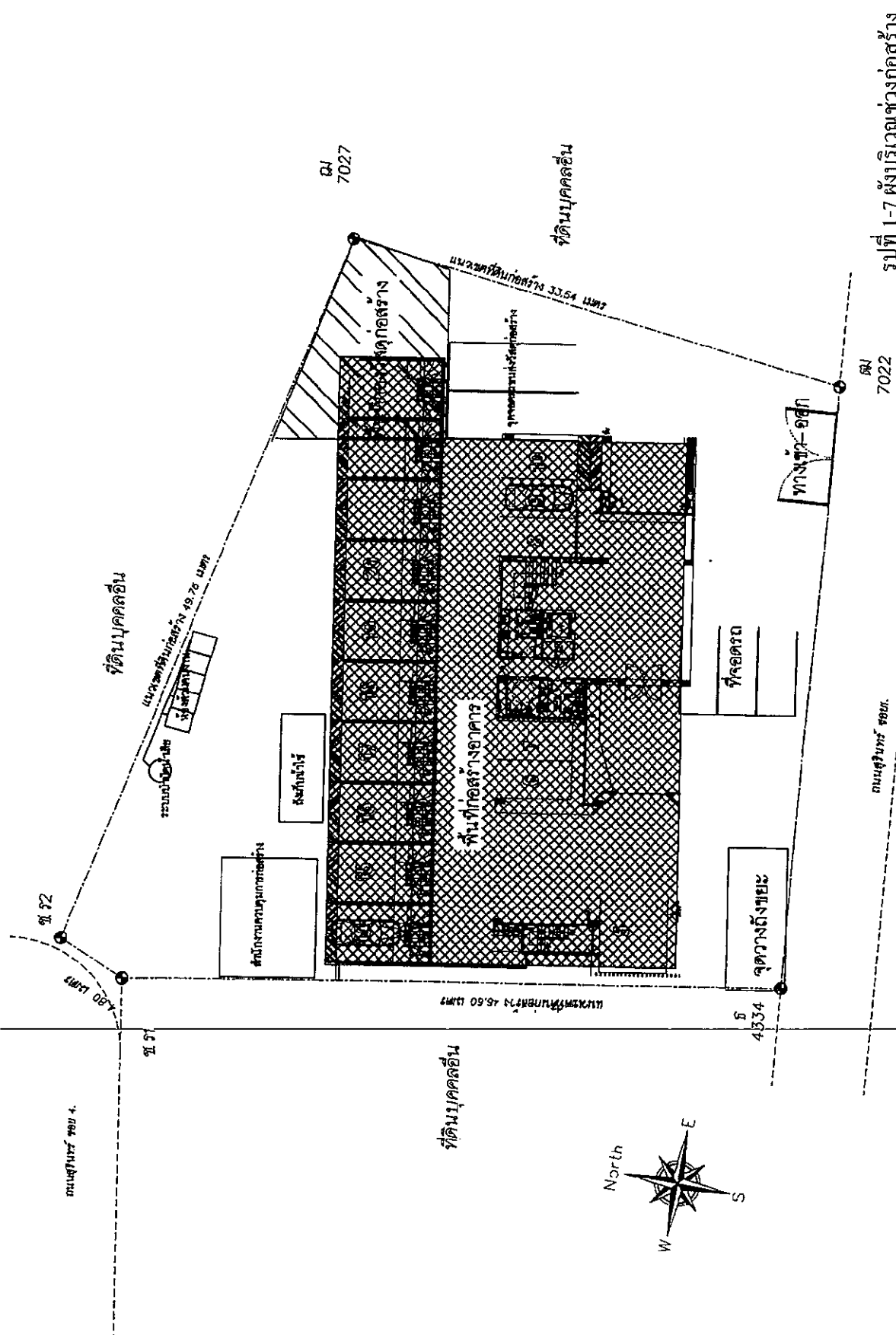


รูปที่ 1-6ผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

ลงชื่อ.....*นายอสมสิน อภิจิต*.....
(นายอสมสิน อภิจิต)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอ เอ็ม เอ็ม จำกัด





รูปที่ 1-7 ฟังบริเวณช่างก่อสร้าง

Comprehensive Design บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 โทร 02-2611111-12 แฟกซ์ 02-2611111-12		PROJECT NAME โครงการขยายอาคาร 7 ชั้น จำนวน 79 ห้องพัก		PROJECT OWNER บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
SITE LOCATION ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		ARCHITECTS : บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		STRUCTURE ENGINEER : บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
DESIGN DIRECTOR : บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		MECHANICAL ENGINEER : บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		ENVIRONMENTAL ENGINEER : บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110	
REVISIONS : 1. 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110 2. 117/11-12 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110		DATE : 12/09/2013		SCALE : 1:200	
PROJECT NO. : 2-55		DRAWING TITLE : ฟังบริเวณช่างก่อสร้าง		ENVIRONMENTAL EXPERT บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด	

ลงชื่อ.....*(Signature)*.....**นางสาว อรุณรัตน์ อภิชาติ**
 (นายสมยศ เอกศรีสมบูรณ์)
 ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
 บริษัท : บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด

ลงชื่อ.....*(Signature)*.....**นาย อภิชาติ อภิชาติ**
 (นายออมสิน อภิชาติ)
 ตำแหน่ง : ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
 บริษัท : บริษัท อี.เอ็น.อี. จำกัด

วันที่ : 12/09/2013
 Copyright © 2013 by The Lines Co., Ltd.

