



ที่ ทส 1009.5/ 3865

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลย์วัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

29 มีนาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม M 200

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/12024
ลงวันที่ 27 พฤศจิกายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม M 200 ของบริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 83/2555 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม M 200 ของบริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 3-0-75 ไร่ ประกอบด้วย อาคารโรงแรม ขนาดความสูง 15 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักทั้งสิ้น 210 ห้อง โดยให้โครงการเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ได้เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม จัดทำรายงานฯ บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 10/2556 เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม M 200 ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) โดย ให้ บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึง ขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและ รักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัด ชลบุรีพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดชลบุรีเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายพนพล ธิยะใจ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการโรงแรม M200

ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม M200 ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ขนาดพื้นที่โครงการ 3-0-75 ไร่ เป็นโครงการประเภทโรงแรม ประกอบด้วย อาคารพักแรมขนาดความ สูง 15 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีห้องพักแรมทั้งสิ้น 210 ห้อง จัดทำรายงาน โดยบริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงแรม M200 ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการ หรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

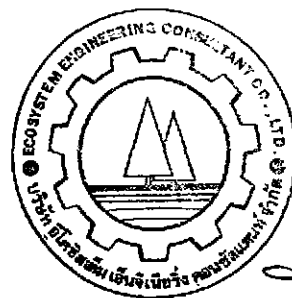
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

มีนาคม 2556.....
นาย.....

(นายณรงค์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2556.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต แจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการ โอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิ และหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิ และหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติหรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

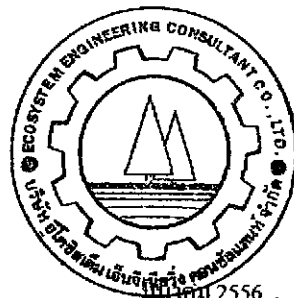
มีนาคม 2556

นาย..... ธรรมสุวรรณ

(นายวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2556

นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u></p> <p>1.1 สภาพภูมิประเทศ</p>	<p>1) การเปลี่ยนแปลงระดับดินเดิม</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำฐานรากอาคาร จะมีการขุดเจาะนำดินบางส่วนขึ้นมา เพื่อนำเสาเข็มสำหรับเสริมความแข็งแรงของอาคารลงไป ซึ่งในขั้นตอนขุดดินเทคอนกรีตทำฐานเสาอาคารจะเกิดการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศมากที่สุดในขั้นตอนนี้ - การทำชั้นใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย และถังเก็บน้ำใต้ดิน จะมีการขุดดินเพื่อหล่อคอนกรีต ทำโครงสร้างของบ่อ <p>2) การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของอาคารปกคลุมดิน</p> <p>สภาพภูมิประเทศบริเวณ โครงการจะยังคงสภาพเป็นที่ราบ แต่สิ่งปกคลุมบนสภาพภูมิประเทศเดิมจะเปลี่ยนไป โดยเปลี่ยนมาเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 อาคาร สูง 15 ชั้น กับ 1 ชั้นใต้ดิน อาจส่งผลกระทบต่ออาคารข้างเคียง ได้แก่ การบดบังแสงแดดต่ออาคาร การบดบังและเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียง และการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์</p>	<p><u>ก่อนการก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างก่อสร้าง 2. ผู้รับเหมา และผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านมีส่วนร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ซึ่งต้องสามารถติดต่อ ไปยังวิศวกร โครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน 3. แจกแผนการก่อสร้าง โครงการ ให้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบ ทั้งขั้นตอนในการก่อสร้าง ระยะเวลา และความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง 4. ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับอาคารที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็น และความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการถลอกของผ้าใบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ: เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... หัตถ์ รานสีสุวรรณ
 (นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... หัตถ์ สุวิทย์
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(2) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันด้านดินและการชะล้างพังทลาย การระบายน้ำ การป้องกันน้ำท่วม และระบบบำบัดน้ำเสีย และอาชีวอนามัย และความปลอดภัย 	
1.2 ดิน และการชะล้างพังทลาย	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีที่ไม่มีการป้องกันการพังทลายของดินจะมีผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงาน และอาจทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของมวลดินทำให้ดินพังทลายจากการขุดดิน เพื่อก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บ่อลิฟท์ และฐานรากได้ - ดินที่ติดไปกับล้อรถบรรทุก ทำให้ถนนเส้นที่ใช้ขนส่งเกิดความสกปรก และทำให้เกิดฝุ่นละอองในที่สุด 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบแนวเขตที่ดินข้างเคียงโดยรอบโครงการ ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบที่เกิดความเสียหาย โครงการจะชดเชยชดเชยกิจกรรมการก่อสร้างบริเวณนั้น โดยทันที เพื่อปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ปลอดภัย และแก้ไขซ่อมแซมอาคารข้างเคียงให้อยู่ในสภาพดีดั้งเดิมโดยเร็ว 2. ใช้เสาเข็มแบบเจาะ วิธีเปียก ช่วยลดแรงสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันปัญหาการเคลื่อนตัว และพังทลายของดิน 3. จัดให้มีระบบค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน (Sheet Pile) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ที่มีความลึกมากกว่า 3.0 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน โดยมีวิศวกรโยธาควบคุมการออกแบบระบบค้ำยันให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม และควบคุมการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าโครงการเป็นประจำทุกวัน - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... นพภัฏ ทนงสถาปน

(นายนพภัฏ ทนงสถาปน)

ผู้รับมอบอำนาจ

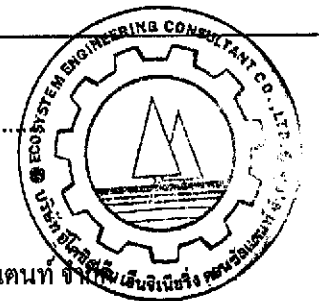
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... วิฑูรย์ วรณประดิษฐ

(นายวิฑูรย์ วรณประดิษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อี โคอซิเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(3) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>4. จัดคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (Water Jet) ฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุกให้สะอาดก่อนออกสู่ถนนพืทยาสาย 2 และทำความสะอาดเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนนและท่อระบายน้ำ</p> <p>5. ดินจุดส่วนเกินให้เคลื่อนย้ายออกจากโครงการทันที เพื่อป้องกันการชะล้างออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างขนาด 0.3x0.3 เมตร และบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาด 3.0x5.0x1.5 เมตร ก่อนระบายเฉพาะน้ำใสออกสู่ภายนอกพื้นที่โครงการ</p> <p>7. การประชุมแผนงานการก่อสร้างประจำสัปดาห์ และประจำเดือนต้องกำหนดให้มีผู้เข้าร่วมประชุมอย่างน้อยประกอบไปด้วย ผู้รับเหมาก่อสร้างหลัก เจ้าของโครงการ ผู้ควบคุมงานการก่อสร้าง และผู้รับเหมารายย่อยทุกระบบ โดยวาระการประชุมต้องบรรจุวาระเกี่ยวกับการป้องกันผลกระทบสิ่งแวดล้อมตลอดจนการติดตามข้อร้องเรียนของอาคารข้างเคียงให้เป็นวาระเฉพาะเรื่อง</p>	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ อรรถมณีธรรม

(นายนพรัตน์ อรรถมณีธรรม)

ผู้รับมอบอำนาจ

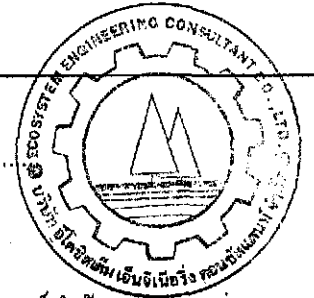
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... วิวัฒน์ อรรถมณีธรรม

(นายวิวัฒน์ อรรถมณีธรรม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(4) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. เมื่อมีการข่าจรุดเสียหายของบ้านพักอาศัยที่อยู่โดยรอบ โครงการทางโครงการต้องเข้าไปซ่อมแซมแก้ไขทันที 9. ทำความสะอาดถนนทางเข้า-ออกโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง รวมทั้งดินที่อาจจะก่อให้เกิดการลื่นไหลของรถยนต์ที่เข้า-ออก โครงการ รวมทั้งผู้ที่สัญจรในบริเวณดังกล่าว	
1.3 คุณภาพอากาศ	1. <u>กิจกรรมการก่อสร้างอาคาร</u> - ช่วงก่อสร้างคาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย จากการปรับถมพื้นที่ การทำฐานราก ขึ้นโครงสร้างอาคาร ก่อผนัง การตัด เจียร กระเบื้อง การ กวาดพื้น การเทเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูงลงสู่ชั้นล่าง อาจทำให้อาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบ ส่วนในขั้นตอนการขนวัสดุก่อสร้างจะทำให้ผู้ใช้ถนน และผู้อาศัยอยู่บริเวณถนนเส้นที่ใช้ขนส่งได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจายดังกล่าว	1. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 2. จัดให้มีผ้าใบทึบในการคลุมอาคารเท่ากับความสูงอาคาร ซึ่งต้องตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรง การฉีกขาดของผ้าใบสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป หรือกึ่งสำเร็จรูป ที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด 4. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัดการเจียรกระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน	(1) <u>การตรวจวัดคุณภาพอากาศ</u> <u>สถานที่ตรวจวัด</u> - บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ <u>ดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตามตรวจสอบ</u> - TSP 24 และ PM ₁₀ 24 ทุกวันที่มีการทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - CO, HC, SOx และ NOx เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

มีนาคม 2556..... นายณัฐ วรรณสุธรรม

(นายณัฐ วรรณสุธรรม)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(5) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. ปริมาณฝุ่นละอองที่จะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างอาคาร และพื้นที่ก่อสร้างข้างเคียง จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้าง โครงการจะมีค่า 0.52 มก./ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับค่าการตรวจวัดของโครงการ 0.05 มก./ลบ.ม. จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม 0.57 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม. ทางโครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว</p> <p>3. ปริมาณสารมลพิษจากรถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0052 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.08 มก./ลบ.ม. จะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รวม 0.0852 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 10.26 มก./ลบ.ม. - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการประเมิน 	<p>5. การตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้องเพื่อป้องกันฝุ่นละออง</p> <p>6. การทำความสะอาดพื้นอาคาร ให้ใช้น้ำฉีดพรมก่อนทำความสะอาด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. จัดปล่องขางทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างหรือจัดให้มีลิฟท์ขนของเท่ากับ ความสูงของอาคาร</p> <p>8. เครื่องจักรกล เครื่องยนต์รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน เลือกใช้เครื่องยนต์ที่ได้มาตรฐานยูโร 4</p> <p>9. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน เมื่อลงวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จะไม่คิดเครื่องยนต์ทิ้งไว้เด็ดขาด เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น</p> <p>10. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เมื่อผ่านพื้นที่ชุมชนหนาแน่น</p> <p>11. คนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่สม่ำเสมอเพื่อป้องกันการสะสม โดยรถบรรทุกที่ใช้ขนต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและเศษวัสดุตกลงบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะรถวิ่ง</p>	<p>- ความเร็วลมและทิศทางลม 1 วันต่อเมือง</p> <p><u>ความถี่ในการตรวจสอบ</u></p> <p><u>ช่วงงานฐานรากอาคาร</u></p> <p>- ตรวจวัด TSP, PM10 ทุกวัน รายงานผลทุกสัปดาห์</p> <p>- ตรวจวัด HC, Sox, Nox, CO และทิศทางลม เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเมือง</p> <p><u>ช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ</u></p> <p>- ตรวจวัด TSP, PM10, HC, Sox, Nox, CO และทิศทางลม เดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเมือง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>(2) ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง ของรั้ว ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง</p>

มีนาคม 2556..... นางพิมพ์ จันทน้อยสวน

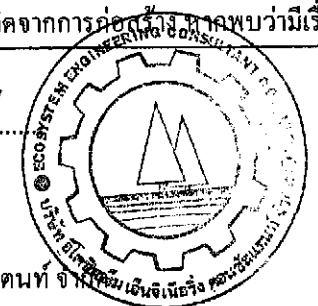
(นายบรรณรัตน์ ชรรณสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ที เอราวิณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

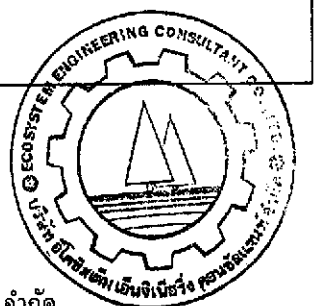


ตารางที่ 1(6) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
 โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0097 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.019 มก./ลบ.ม. จะมีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)รวม 0.0287 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.32 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0023 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 8.61 มก./ลบ.ม. จะมีปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม 8.6123 มก./ลบ.ม. (ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)</p> <p>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 0.0013 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.05 มก./ลบ.ม. จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม 0.0513 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.</p>	<p>12.ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงเวลา 8.00 และ 12.00 น.ทุกวันและฉีดพรมน้ำทุกครั้งก่อนกวาดพื้นและทำความสะอาดพื้นผิวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>13.จัดเตรียมพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (Water Jet) ฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>14.ถุงซีเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด และมีการจัดเก็บอย่างถูกวิธีเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น</p> <p>15.การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p> <p>16.การผสมคอนกรีตหรือปูน การใส่น้ำ การกระทำใดๆที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในห้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้านหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม</p>	<p>ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่ตรวจพบโดยทันที</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

มีนาคม 2556..... นงนิตย์ พวงวงษา
 (นายนงนิตย์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... [Signature]
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1(7) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 4.10×10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.02 มก./ลบ.ม. จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม 0.02 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 3.48×10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับค่าการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ 0.0019 มก./ลบ.ม. จะปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์รวม 0.0022 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 0.78 มก./ลบ.ม.</p>	<p>17. จัดให้มีระบบการร้องเรียนและแนวทางการสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงและสาเหตุ เพื่อกำหนดแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อไป</p>	
<p>1.4 เสียง และการสั่นสะเทือน (1) เสียง</p>	<p>การก่อสร้างโครงการ</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารทางด้านทิศใต้ ได้แก่ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น 1 หลัง โรงแรมคราวน์ พัทยา สูง 7 ชั้น ห้องอาหารสมศักดิ์ สูง 2 ชั้น อาคารสำนักงานชาย 66 คอนโด สูง 1 ชั้น และ</p>	<p>1. จัดให้มีการวางแผนการก่อสร้าง เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนให้มากที่สุด และมีการทำประกันอุบัติเหตุตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ดำเนินการร่วมกันระหว่างผู้รับเหมาก่อสร้าง และเจ้าของอาคารข้างเคียงที่ติดกับโครงการ หรือคาดว่าอาจจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อร่วมกันวางแผนหรือจัดการร่วมกัน</p>	<p>(1) การตรวจวัดเสียง สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ</p> <p>ดัชนีคุณภาพเสียงที่ต้องติดตามตรวจสอบ</p>

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ จารมณีสุพรรณ
(นายนพรัตน์ จารมณีสุพรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(9) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>คนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดหาวัสดุรองรับ หรือป้องกันการกระแทก การลงวัสดุการก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล</p> <p>9. ควบคุมการเกิดเสียงดังโดยเปลี่ยนอุปกรณ์ หรือเครื่องจักรจากเครื่องยนต์เป็นเครื่องไฟฟ้า</p> <p>10. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง</p> <p>11. จัดลำดับงานที่ทำให้เกิดเสียงดังให้มีความถี่ของกิจกรรมน้อยที่สุดและควรเป็นช่วงเวลาที่เหมาะสม</p> <p>12. จัดลำดับการก่อสร้าง โดยก่อสร้างผนังอาคารด้านทิศใต้ ที่อยู่ติดกับอาคารบุคคลอื่น เพื่อใช้ผนังอาคารของโครงการเป็นแนวกำบังกันเสียง กำบังกันเสียงดังกล่าวจะสามารถลดระดับความดังของเสียงให้อยู่ในระดับเสียงที่ชุมชนยอมรับได้</p> <p>13. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัดการเจียรกระเบื้อง ปูพื้น และวัสดุต่างๆ ทุกชั้น พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียง และฝุ่นสำหรับคนงาน</p> <p>14. ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้</p>	

มีนาคม 2556..... ทศพล งามสุวรรณ

(นายทศพล งามสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

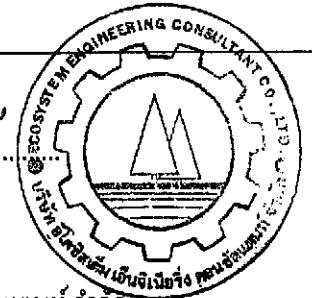
บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(10) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ทราบและรับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะกลับมาปรับปรุงวิธีการทำงาน</p> <p>15. ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>16. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียง และแรงสั่นสะเทือน</p> <p>17. กำหนดให้รถขนส่งวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการวิ่งของรถในพื้นที่โครงการ</p> <p>18. จัดให้มีวัสดุรองรับที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระแทกของวัสดุที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	
(2) แรงสั่นสะเทือน	<p>- อาคารที่ได้รับผลกระทบจากแรงสั่นสะเทือนมากที่สุด ได้แก่ บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น 1 หลัง โรงแรมคราวน์ พัทยา สูง 7 ชั้น ห้องอาหารสมศักดิ์ สูง 2 ชั้น อาคารสำนักงานชาย 66 คอนโด สูง 1 ชั้น และโรงแรมนันทราเคอ บุติก สูง 4 ชั้น ด้านทิศใต้ ห่างจากแหล่งกำเนิดแรงสั่นสะเทือนประมาณ 7.5 เมตร เมื่อเจาะเสาเข็มจะเกิดแรงสั่นสะเทือนประมาณ 0.174 นิ้ว/วินาที โดยอาคาร</p>	<p>1. การทำเสาเข็มอาคารต้องใช้วิธีแบบเสาเข็มเจาะเปียกเท่านั้น</p> <p>2. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็มประสานงานกับอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบอาคารพร้อมถ่ายรูปแบบเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนาเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมิน หากเกิดความเสียหาย</p> <p>3. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้อง</p>	<p>(1) การตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <p>- บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ</p> <p>ดัชนีที่ต้องติดตามตรวจสอบ</p> <p>- PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p>

มีนาคม 2556..... ทศพร วรรณประดา

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

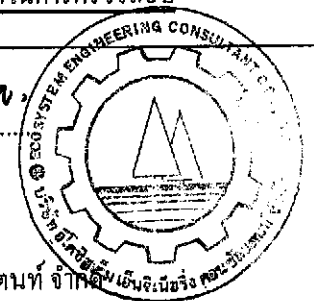
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1(12) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>วัน แบ่งเป็นน้ำเสียจากการผสมปูน ก่ออาบประมาณ 7.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะระเหยแห้งสู่บรรยากาศด้วยวิธีธรรมชาติ สำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคนงานประมาณ 5.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถ้าไม่มีมาตรการจัดการน้ำเสียที่ดี อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำ และชุมชนบริเวณใกล้เคียง</p> <p>2) น้ำเสียจากบ้านพักคนงาน</p> <p>- คาดว่าจะเกิดน้ำเสียขึ้นประมาณ 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นน้ำเสียจากส้วม ประมาณ 1.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ 10% ของน้ำเสียที่เกิดขึ้น) และน้ำเสียจากการชำระล้างประมาณ 10.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p>	<p>2. จัดให้มีห้องน้ำคนงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง สำหรับพื้นที่ก่อสร้างพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ ขนาด 1,050 ลิตร จำนวน 2 ถึงต่อห้องส้วม 10 ห้อง ก่อนระบายไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนพิทยาสาย 1 เพื่อส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพิทยาคต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีห้องน้ำคนงานในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้องพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศขนาด 1,050 ลิตร จำนวน 2 ถึง และระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ และคิมอากาศ ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถึง ประสิทธิภาพการบำบัด BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป</p> <p>4. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลให้คนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น และแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</p> <p>5. จัดให้มีการสูบตะกอนในบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อส่วนบ่อเกรอะเต็ม</p>	<p>ระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

มีนาคม 2556..... น.ส.ณัฏฐ์ ธรรมสุวรรณ
(นายณัฏฐ์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อี โคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(13) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		6. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบลมคอนกรีตออกจากบ่อเกรอะ- บ่อกรองทิ้ง ทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการกลบปิดถาวร 7. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ 8. รมรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 9. ห้ามทิ้งเศษขยะ/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำ	
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u> 2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ		

มีนาคม 2556..... นายณวัฒน์ วรรณสุวรรณ

(นายณวัฒน์ วรรณสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

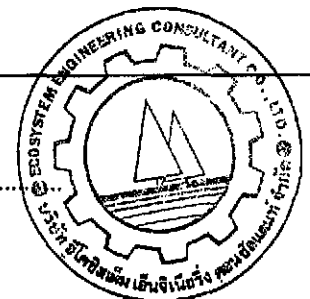
16/133

มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



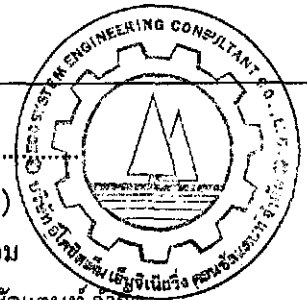
ตารางที่ 1(14) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p>	<p>- การก่อสร้างอาคาร โครงการจะมีผลกระทบต่อการใช้บริการน้ำใช้ของการประปาส่วนภูมิภาคในระดับต่ำ เนื่องจากมีการใช้น้ำในปริมาณน้อยประมาณ 14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาพัทธยา มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอ</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีถังสำรองน้ำสำหรับใช้ก่อสร้างเป็นถังสำเร็จรูป ขนาด 5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.4 วัน 2. ในบริเวณบ้านพักคนงาน จัดให้มีถังเก็บน้ำเป็นถังก่ออิฐฉาบปูน ขนาด (ก x ย x ล) 2.0 x 4.0 x 1.0 เมตร ความจุ 8.0 ลูกบาศก์เมตร 2 ถัง สำหรับอาบน้ำและซักล้าง และถังขนาด 100 ลิตร ตั้งไว้บริเวณใกล้กับห้องส้วมจำนวน 10 ห้อง สำหรับการอุปโภคของคนงานก่อสร้างจะใช้ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 1.5 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ถัง สามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 1.57 วัน 3. การเปิดน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำสำรองให้ทำการเปิดในช่วงเวลา 24.00-04.00 น. เพื่อหลีกเลี่ยงช่วงเวลาการใช้น้ำของชุมชน 4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย 5. ให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบการวางท่อ โดยเฉพาะข้อต่อของท่ออย่างเข้มงวด เพื่อมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำภายหลัง 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... นายวิทย์ วรรณประคิม
(นายวิรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

17/133

มีนาคม 2556..... [Signature]
(นายสุวิทย์ วรรณประคิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ที ไอซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(15) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		6. ชนิดของท่อประปา เลือกใช้ท่อที่มีคุณภาพสูงและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค 7. เลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ	
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- การใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างบางช่วงเวลามักจะมีการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องจักรหนัก ซึ่งจะใช้ไฟฟ้าเพื่อการติดเครื่องซึ่งใช้ระยะเวลาไม่นาน ทำให้ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และการให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ	1. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าแยกต่างหากจากชุมชนที่อยู่ภายในโครงการ เพื่อใช้สำหรับเครื่องมือ และอุปกรณ์ก่อสร้าง ในการป้องกัน ไฟฟ้ากระชาก หรือ ไฟฟ้ากระตุกกับชุมชน 2. จัดให้มีการจ่ายไฟฟ้า และพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง 3. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 4. จัดให้มีการใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน 5. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	
3.3 การจัดการขยะ	1) ขยะจากการก่อสร้างโครงการ - การก่อสร้างโครงการ จะมีขยะเกิดขึ้นประมาณ 903,583 กิโลกรัม หรือ 361.43 ลูกบาศก์เมตร ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ 38.25 ลูกบาศก์เมตร และขยะที่นำไปใช้ปรับถมที่ 326.84 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งการขนวัสดุจาก	1. ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิดขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง 3 ถัง และขยะเปียก 3 ถัง สามารถรองรับขยะได้นาน 4 วัน เพื่อรองรับขยะจากคนงาน โดยประสานงานกับเมืองพัทยาให้เข้ามาเก็บขน เพื่อป้องกันการสะสมของขยะ และ	- ติดตามตรวจสอบที่พักขยะมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... ของจิตต์ จงกรมสุพรรณ

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

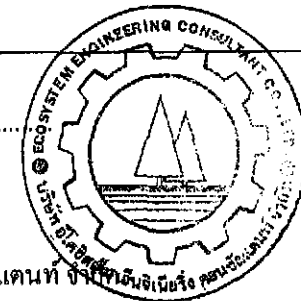
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคจิตต์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

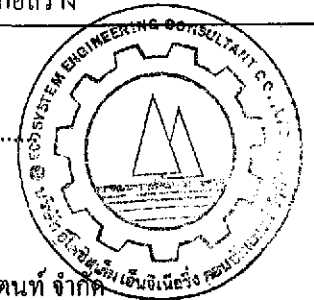


ตารางที่ 1(16) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
 โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	การก่อสร้างขนส่งด้วยรถบรรทุก 6 ล้อ ที่มีขนาดบรรทุก 12 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคาดว่าจะขนส่งประมาณ 2 เที่ยว/วัน คิดเป็นการขนส่ง (361.43/(12x2)) ประมาณ 15 วัน 2) ขยะจากคนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างจะเกิดขยะประมาณ 300 ลิตร/วัน - บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้างจะเกิดขยะประมาณ 600 ลิตร/วัน กรณีไม่มีมาตรการลดผลกระทบ จะทำให้พื้นที่ก่อสร้างเกิดความสกปรก มีขยะตกค้าง เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน หนู และเกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น	เป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค 2. ในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แยกเป็นขยะแห้ง 5 ถัง และขยะเปียก 5 ถัง สามารถรองรับขยะ ได้นาน 3.33 วัน วางไว้บริเวณภายในบ้านพักคนงานก่อสร้าง 3. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วน เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่จะต้องนำไปทิ้ง 4. กำชับคนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้ อย่างเคร่งครัด 5. ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สามารถป้องกันน้ำชะล้างขยะรั่วไหลได้ และมีฝาปิดมิดชิด 6. ติดต่อประสานงานให้เมืองพัทยา เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล ไม่ให้มีมูลฝอยเหลือตกค้าง	
3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	- การเทกองทรายหรือวัสดุก่อสร้างบางชนิด อาจกีดขวางการไหลของน้ำ ทำให้เกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างขนาด 0.3x0.3 เมตร และบ่อดักตะกอนดินเพื่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อ ขนาด 3x5x1.5 เมตร ก่อนจะระบายส่วนที่เป็นน้ำใสออกนอกพื้นที่	- ติดตามตรวจสอบคุณภาพของระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

มีนาคม 2556..... นางจิตาพร ชุมพรอรุณ
 (นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... [Signature]
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

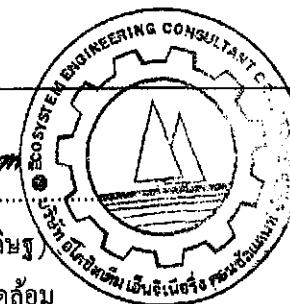


ตารางที่ 1(17) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิธ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- หากไม่มีระบบระบายน้ำที่ติดตั้งในพื้นที่ก่อสร้างอาจส่งผลทำให้น้ำฝนภายในพื้นที่เกิดการไหลล้นออกนอกโครงการได้ ซึ่งน้ำที่ไหลนองอาจพัดพาตะกอนดินบริเวณหน้างานไหลออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะบนถนนพญาสาย 1</p>	<p>โครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนพญาสาย 1</p> <p>2. จัดให้มีรางดินกว้าง 0.30 เมตร โดยรอบพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง สำหรับด้านหน้าบ้านพัก จัดให้มีท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.3 เมตร พร้อมบ่อพักน้ำมีจุระบายน้ำออกสู่ภายนอก 2 จุด พร้อมจัดทำบ่อกรองเศษดินและขยะ เป็นวงขอบซีเมนต์เส้นผ่านศูนย์กลาง 1.00 เมตร สูงวงขอบละ 0.4 เมตร จำนวน 3 วงขอบต่อกันรวมความสูง 1.20 เมตร</p> <p>3. จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว ระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	<p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของ โครงการ</p>
<p>3.5 ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p>	<p>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานก่อสร้าง 200 คน จะเกิดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 12.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน และในพื้นที่บ้านพักคนงาน 11.2 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถ้าไม่มีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นก่อนปล่อยระบายลงสู่ท่อ</p>	<p>1. โครงการต้องประสานงานกับโครงการ PENNSYLVANIA และโรงแรมฮอติเคย์ อินน์ ในการเดินท่อแรงดันระบายน้ำเสียของโครงการ และกำหนดเวลาในการปฏิบัติงานร่วมกัน เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ โรงแรม</p>	

มีนาคม 2556..... พวงไพบ งามอรุณ
(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอราวิธ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

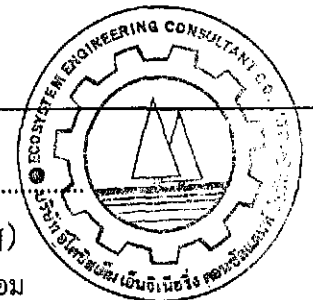


ตารางที่ 1(18) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>ระบายน้ำสาธารณะจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำบริเวณใกล้เคียง</p>	<ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีห้องน้ำคณงานก่อสร้างอยู่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 10 ห้อง พร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ถัง ขนาด 1,050 ลิตร ที่มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียร้อยละ 60 โดยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นนี้จะระบายไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนพิทยาสาย 1 เพื่อส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพิทยาต่อไป 3. จัดให้มีห้องน้ำคณงานในบ้านพักคณงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้องพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศ จำนวน 2 ถัง ขนาด 1,050 ลิตร/ถัง มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 60 และถังบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศ ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดครั้งที่ 2 มีประสิทธิภาพในการบำบัด 92% มีค่า BOD ออกจากระบบบำบัดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร 4. สูบตะกอนในบ่อเกรอะไปกำจัดทุกๆ 2 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม 5. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบตะกอนออกจากบ่อเกรอะ- บ่อกรองทิ้งทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนกลบปิดถาวร 	

มีนาคม 2556..... นายสุวัฒน์ ธรรมสุวรรณ
(นายสุวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(19) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคม และการขนส่ง	<p>- ช่วงก่อสร้างจะมีการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและคนงานก่อสร้างของโครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียง และเป็นการกีดขวางการจราจร ที่ทำให้การจราจรติดขัด ในการขนส่งวัสดุประมาณ 73 เที่ยว/วัน ทำให้มีค่า LOS เพิ่มขึ้นดังนี้</p> <p>- ถนนพญาสาย 2 มีระดับการให้บริการ Level of Service, LOS ของถนนในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า นอกเร่งด่วน และเร่งด่วนเย็น เท่ากับ <u>A, B และ C</u> ตามลำดับ สภาพการจราจรปัจจุบันของถนนพญาสาย 2 ช่วงก่อสร้าง เมื่อรวมปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการแล้ว พบว่า มีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ยังคงมีระดับการให้บริการดังเดิม เมื่อเทียบกับสภาพการจราจรในปัจจุบัน</p>	<p><u>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดินในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (9.00-15.00 น.) และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางดังกล่าวในช่วงเร่งด่วนเย็น 16.00-19.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้ใช้ถนนมากที่สุด เพื่อลดการติดขัดของจราจร และรถบรรทุกที่ใช้ต้องมีสภาพสมบูรณ์ทั้งเครื่องยนต์ และตัวรถ และสามารถวิ่งผ่านทางลาดชันได้อย่างปลอดภัย 2. หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรบนถนนพญาสาย 2 โครงการต้องซ่อมแซมทันที และยังคงสภาพการจราจรให้แล้วเสร็จ เมื่อสิ้นสุดการก่อสร้าง 3. เลือกขนาดรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง ช่วงเวลาที่ขนส่ง และความถี่ในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงาน และลดผลกระทบต่อปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ 4. การบรรทุกวัสดุอุปกรณ์จะต้องผูกยึด และปิดคลุมให้มั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการตกหล่น 	

มีนาคม 2556..... นางฉวี วรรณประติษฐ

(นายฉวีรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

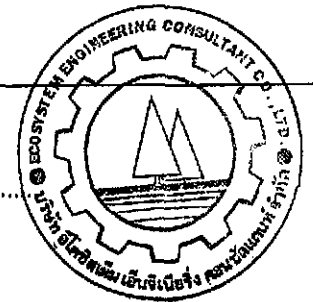
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... นายฉวีรัตน์ วรรณประติษฐ

(นายฉวีรัตน์ วรรณประติษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

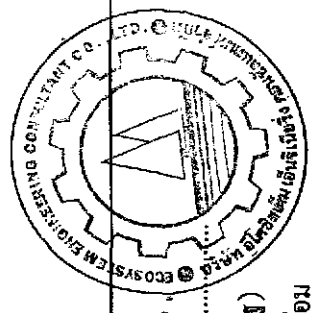


ตารางที่ 1(20) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงหมยม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท เอิราวิม กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p><u>มาตรการลดผลกระทบด้านการกีดขวางการจราจร</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้ใช้รถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชนและจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ และเมื่อมีการชำระค่างวดถนน โครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ห้ามจอดรถบรรทุกหรือกองวัสดุก่อสร้างบริเวณไหล่ทางข้างถนนพิทยาสาย 2 เพื่อให้มีที่กีดขวางการจราจร 3. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร 4. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกด้านการจราจรตลอดเวลาก่อสร้าง โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกในช่วงขนส่งดิน วัสดุก่อสร้างและคนงาน 5. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอสะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ 6. ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระบวนบรรทุกจะ 	

มีนาคม 2556..... **หญิงโศภิตา จันทสอภ**
 (นายณรงค์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท เอิราวิม กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... **นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์**
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอิโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

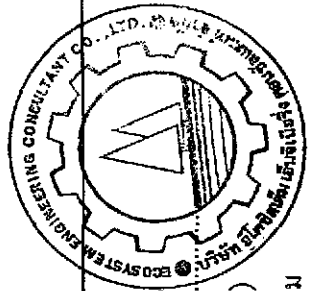


ตารางที่ 1(21) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เออาร์เอ็ม กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบค่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>ต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p> <p><u>มาตรการลดผลกระทบด้านที่จ่อรถยนต์ไม่เพียงพอ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดระบบการจราจร ให้มีความปลอดภัย โดยการติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกภายในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 2. จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอสะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ 	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> - การก่อสร้างโครงการมีคนเข้าอยู่ในบริเวณพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นที่พักอาศัย เช่นเดียวกับพื้นที่โดยรอบโครงการ - กรณีที่ไม่มีการควบคุมการก่อสร้างให้ตรงตามแบบแปลน อาจส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งการออกแบบอาคาร โครงการ ไม่ขัดต่อข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่กล่าวไว้ในหัวข้อที่ 4.1.4 เสียง และแรงสั่นสะเทือน อย่างเคร่งครัด 	



มีนาคม 2556.....
(นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



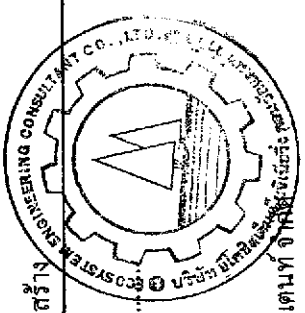
มีนาคม 2556..... **นฤรัตน์ ชรามสุวรรณ**
(นายนรวรัตน์ ชรามสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ

ตารางที่ 1(22) รายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอ อาร์ วิท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสาร และโทรคมนาคม	- อาคารโครงการเป็นอาคาร สูง 15 ชั้น จำนวน 1 อาคาร เป็นที่ระคายเคืองสูง 69.25 เมตร ตัวอาคารจึงมีโอกาสบดบังอาคารและบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันออกเฉียงและ ทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งไม่มีผลกระทบอย่างมีนัยสำคัญ	- หากบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ถูกบดบังคลื่นรับสัญญาณ โทรทัศน์ จากอาคาร โครงการ จะรับผิดชอบจัดให้มีและติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม เพื่อรับสัญญาณ Free TV ให้กับบ้านพักอาศัยอื่นๆ ทั้งนี้ และดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว โดยโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักแรมที่อยูใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผล กระทบด้านกรรบบบึงคลื่นสัญญาณ โทรทัศน์จากอาคาร โครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง และจะต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียม ให้แล้วเสร็จก่อนเปิดให้บริการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพทของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกัน ไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการ ไตรภาคีขึ้นมา เพื่อเจรจาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย	
4. <u>คุณภาพชีวิต</u> 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงาน และระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้าง ปูนซีเมนต์ เหล็ก และวัสดุ ก่อสร้างอีกมากมายหลายชนิด ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบนี้ร้อยละสามสิบ จึงเป็นการกระตุ้นการฟื้น	1. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยดูแลความปลอดภัยของคณงาน มิให้สร้างความเดือดร้อนหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง พร้อมออกกฎระเบียบในการเข้าพักอาศัย และทำงานดังนี้ 1.1 ห้ามทะเลาะวิวาททุกกรณี (ส่งกลับบ้านทั้งสองฝ่าย)	- ตรวจสอบอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 150 เมตร ว่าได้รับความสะดวกหรือรอนจากอาคารก่อสร้างโครงการหรือไม่ ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง

มีนาคม 2556..... ชยันตี ทรัพย์สุพรรณ
(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอ อาร์ วิท กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... Wattana
(นายสุวิทย์ วรรณประทีพ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (มหาชน)



ตารางที่ 1(24) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.15 ช่วยกันประหยัดไฟฟ้า และน้ำประปา</p> <p>1.16 ห้ามมิอาวูและสิ่งผิดกฎหมายทุกชนิดไว้ครอบครอง</p> <p>ผู้ฝ่าฝืนมีบทลงโทษดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตักเตือน - ให้ออก - ส่งดำเนินคดีตามกฎหมาย <p>2. จัดให้มีที่พักคนงานอย่างถูกสุขลักษณะ และมีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แบ่งเป็นขยะเปียกและแห้งอย่างละ 5 ถัง วางไว้บริเวณพื้นที่บ้านพักคนงาน</p> <p>3. เจ้าของ โครงการ (ผู้ว่าจ้าง) จะต้องจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการออกตรวจสอบความเรียบร้อยของสถานที่พักคนงานของผู้รับจ้างก่อสร้างอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อให้ผู้รับจ้างแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ</p> <p>4. หากคนงานก่อสร้าง สร้างความเสียหายต่อทรัพย์สินของชุมชนข้างเคียง เจ้าของโครงการจะต้องรับผิดชอบชดเชยอย่างเป็นธรรม</p>	

มีนาคม 2556..... พณิณี อรรถสุนทราน

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

27/133

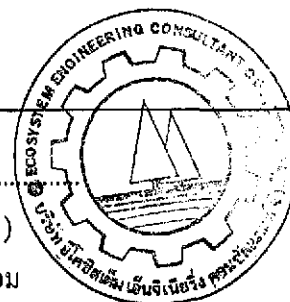
มีนาคม 2556.....

สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



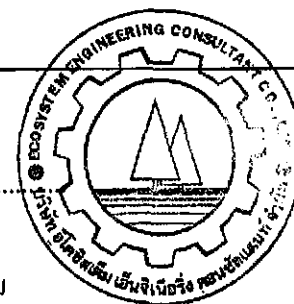
ตารางที่ 1(25) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>5. เจ้าของโครงการต้องประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคาร และบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ ทุกๆ 1-3 เดือน/ครั้ง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็น หรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป</p> <p>6. แจกแผนงานในการทำงานล่วงหน้าอย่างน้อยล่วงหน้า 3 วัน ให้แก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกหลัง</p> <p>7. ก่อนเริ่มการก่อสร้างให้สำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านมีส่วนร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบ และทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณีอาคาร บ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที</p> <p>8. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ทราบว่า เป็นการก่อสร้างโครงการ โรงแรม M200 จำนวน 1 อาคาร สูง 15 ชั้น โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ สถาปนิกและวิศวกร ควบคุมการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง เลขที่ใบอนุญาต</p>	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ ธรรมสุวรรณ
(นาย นพรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

28/133

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นาย สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(26) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ก่อสร้าง และเบอร์โทรติดต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง 9. จัดให้มีหมายเลขฉุกเฉินที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงสามารถติดต่อผู้รับผิดชอบในการควบคุมงานก่อสร้างได้ตลอดเวลา เพื่อแจ้งเหตุเคือครื่อนราคาถู	
4.2 การสาธารณสุข • การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	1. <u>ขั้นตอนการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง</u> <u>ด้านร่างกาย</u> - ประชาชนมีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจเนื่องจากฝุ่นละอองที่กระจาย และควันจากการเผาไหม้ของเครื่องยนต์บรรทุก - มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้ยินเกิดจากเสียงของการลงวัสดุก่อสร้าง - ประชาชนมีความเสี่ยงต่อการได้รับอุบัติเหตุทางท้องถนนเพิ่มมากขึ้น <u>ด้านจิตใจ</u> - เสียงที่เกิดจากรถบรรทุก เครื่องจักร และเสียงตะโกนคุยกัน ของคนงานก่อสร้างอาจรบกวนสไตประสาท	1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน 2. ห้ามจอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณริมถนนพิทยาสาย 2 เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 3. จัดพื้นที่จอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างโดยไม่รุกล้ำเข้าอยู่บนถนนและไหล่ทางสาธารณะ 4. จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มีมิดชิด 5. จัดทำรั้วทึบสูงประมาณ 6.0 เมตร เพื่อเป็นแนวลดการแพร่กระจายของฝุ่น และการบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 6. นีตพรมน้ำบริเวณที่มีฝุ่นละออง โดยเฉพาะทางรถขนส่งดินวิ่งเข้า-ออก	- จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหา ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... นายวัฒน์ จันทะสิงการณ

(นายนวนรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ที เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

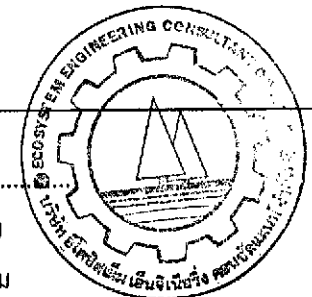
มีนาคม 2556.....

นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

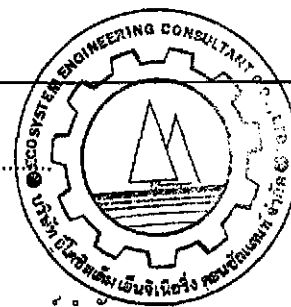


ตารางที่ 1(27) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทำให้เกิดสภาวะทางจิตใจที่ไม่ดี</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่น คิวบิก และกลิ่นที่เกิดจากรถบรรทุกและเครื่องจักรอาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ที่อยู่โดยรอบทำให้เกิดสภาวะทางจิตใจที่ไม่ดี - เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการขนส่งและการก่อสร้าง 	<p>7. จำกัดระยะเวลาในการทำงานให้อยู่ในช่วงเวลา 7.00 – 18.00 น.</p> <p>8. จัดให้มีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดิน ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน (9.00-15.00 น.) และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางคังกล่าวในช่วงเร่งด่วนเย็น 16.00-19.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้ใช้ถนนมากที่สุด เพื่อลดการติดขัดของจราจร และรถบรรทุกที่ใช้ต้องมีสภาพสมบูรณ์ทั้งเครื่องยนต์และตัวรถ และสามารถวิ่งผ่านทางลาดชันได้อย่างปลอดภัย</p>	
	<p>2. ขั้นตอนการลงวัสดุการก่อสร้าง</p> <p><u>ด้านร่างกาย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ประชาชนมีโอกาสเกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากฝุ่นละอองที่กระจาย - มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้ยิน เกิดจากเสียงของการลงวัสดุก่อสร้าง <p><u>ด้านจิตใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียงที่เกิดจากการลงวัสดุก่อสร้างและเสียงตะโกนคุยกันของคนงานก่อสร้างอาจรบกวนสไตประสาท ทำให้เกิดสภาวะทางจิตใจที่ไม่ดี 	<p>1. การลงวัสดุก่อสร้างจะต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง และมีวัสดุรองรับ เพื่อหลีกเลี่ยงการกระแทก ซึ่งเป็นสาเหตุของการเกิดเสียงดัง</p> <p>2. วางแผนการลงวัสดุก่อสร้างให้มีความถี่น้อยที่สุด เช่น การขนส่งเหล็กเส้นจะมีความถี่ 1-2 ครั้ง/เดือน เป็นต้น</p> <p>3. มีแผนงาน และกำหนดเวลาที่ชัดเจน แจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบ เมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง</p>	

มีนาคม 2556..... นฤพนธ์ ทนตสูวาทน
(นายนฤพนธ์ ทนตสูวาทน)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... [Signature]
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

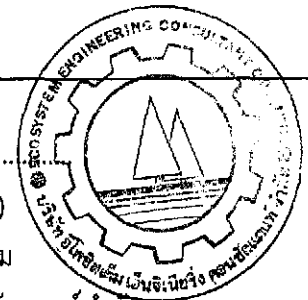


ตารางที่ 1(28) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. ขั้นตอนการก่อสร้างอาคาร</p> <p><u>ด้านร่างกาย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากฝุ่นละอองที่กระจายจากการตัดเฉีร กวาดพื้น และทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงที่สัมผัสการ สั่นสะเทือนเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อทางเดินอาหาร เช่น แผลในกระเพาะอาหาร และการขับถ่ายผิดปกติ ความคมชัดของการมองเห็นเสื่อม และมีอาการเคินเซ เป็นต้น - มีโอกาสเสี่ยงต่อการไ้ดินเนื่องจากการเจาะ การเคาะ การตัดการเฉีร และการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากที่สูง - เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง <p><u>ด้านจิตใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เสี่ยงที่เกิดจากการเจาะ การเคาะ การตัด การเฉีร การทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร และเสียงตะ โคนคุยกันของคณงานก่อสร้าง อาจรบกวนโสตประสาท ทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ใช้ผ้าใบขีบกั้นรอบตัวอาคาร ซึ่งทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะคลุมด้วยตาข่ายกรองตาถี่ โดยยึดติดกับผนังนั้งร้านด้านนอก มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดการก่อสร้าง 2. จัดให้มีห้องสำหรับการตัดเฉีรกระเบื้องเพื่อลดเสียงดังและป้องกันฝุ่นละออง 3. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง โดยปล่องทิ้งวัสดุควรเป็นปล่องยาง หรือมีวัสดุปิดคลุมปล่องยาง และจัดให้มีลิฟท์ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง หรือวิธีการอื่นใดที่ไม่ก่อให้เกิดฝุ่น 4. จัดให้มีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่นโดยรอบอาคารยาวอย่างน้อย 5.0 เมตร จากตัวอาคาร (การก่อสร้างอาคารจะมีตะแกรงป้องกันวัสดุตกหล่นทุกๆ 5 ชั้น) 5. หากการก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง โครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้น 	

มีนาคม 2556..... วชิษฐ์ ทามสุวธรรม
(นายวชิษฐ์ ทามสุวธรรม)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... วชิษฐ์ ทามสุวธรรม
(นายวชิษฐ์ ทามสุวธรรม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(29) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ผู้ละอองฟุ้งกระจายจากการตัด เจียร กวาดพื้น และทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงจากอาคาร อาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของผู้ที่อยู่โดยรอบ ทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี - การสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ อาจรบกวนการใช้ชีวิตประจำวันของประชาชนที่อยู่อาศัยใกล้เคียงได้ - เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่อาคารข้างเคียง - เกิดความกังวลต่ออุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการตกหล่นของวัสดุก่อสร้างสู่อาคารข้างเคียง 		
	<p>4. <u>ขั้นตอนการตกแต่งตัวอาคาร</u> <u>ด้านร่างกาย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีโอกาสเกิดโรคต่อระบบทางเดินหายใจ เนื่องจากสารระเหยที่มาจากกาวและสีที่ใช้ในการตกแต่งอาคาร - เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เนื่องจากวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการตกแต่งอาคารส่วนใหญ่เป็นวัสดุไวไฟ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ภาชนะบรรจุสีและกาวต้องจัดเก็บ และนำไปกำจัดอย่างถูกต้องลักษณะ 2. ห้ามคนงานก่อสร้างทำกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟและสูบบุหรี่บนอาคาร หรือสูบบุหรี่เฉพาะบริเวณที่ได้จัดเตรียมไว้เท่านั้น 3. จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงติดตั้งไว้ 2 ถัง/ชั้น และติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุไวไฟอย่างน้อย 2 ถัง 	

มีนาคม 2556..... มนตรี รามอินทรา
(นายมนตรี รามอินทรา)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

32/133

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(30) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>5. คนงานก่อสร้าง</p> <p><u>ด้านร่างกาย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากโรคติดต่อ อันเนื่องมาจากสัตว์ และแมลงเป็นพาหะ เช่น หนู ยุง และแมลงวัน ซึ่งเกิดจากระบบสุขาภิบาลที่ไม่ถูกสุขลักษณะของคนงาน - กรณีเป็นคนงานต่างด้าวอาจเป็นพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง <p><u>ด้านจิตใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดความรำคาญ อันเนื่องมาจากการส่งเสียงดังทั้งจากการตะโกน พูดคุย ทะเลาะกัน และเปิดเพลงเสียงดังของคนงานก่อสร้าง - เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน ทำให้เกิดสภาวะทางจิตใจไม่ดี 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง พร้อมทั้งจัดทำสมุดสุขภาพประจำตัวคนงานทุกคน และจัดเก็บรวมไว้ที่สำนักงานประจำโครงการ 2. ตรวจสอบสุขภาพคนงานเป็นประจำทุก 3 เดือน โดยเน้นกลุ่มคนงานที่ต้องสัมผัสกับปัจจัยเสี่ยงที่ทำให้เกิดโรค เช่น คนงานที่ต้องสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานจากการเจาะเสาเข็ม การตัดและการเจียรกระเบื้อง คนงานที่สัมผัสฝุ่นละอองจากการทุบหรือสกัด เป็นต้น และบันทึกในสมุดสุขภาพประจำตัวคนงานทุกครั้ง เพื่อง่ายต่อการตรวจสอบและหาแนวทางการป้องกันและรักษา 3. จัดให้มีถังขยะอย่างเพียงพอและมีฝาปิดเพื่อป้องกันหนู แมลงสาบ และแมลงวัน 4. จัดให้มีส้วม ที่อาบน้ำ ระบบระบายน้ำ การบำบัดน้ำเสียของคนงานให้ถูกสุขลักษณะ 	
<p>• การประเมินผลกระทบต่อสุขภาพภายในพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะและน้ำเสียของคนงาน อาจก่อให้เกิดปัญหาด้านกลิ่นเหม็น เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน ยุง หนู และการแพร่ระบาดของเชื้อโรคสู่คนงานได้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีห้องน้ำคนงานในบ้านพักคนงานก่อสร้างจำนวน 10 ห้องพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียแบบเกรอะ-กรองไร้อากาศจำนวน 1 ถึง/5 ห้อง ขนาด 1,050 ลิตร/ถัง มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 60 	

มีนาคม 2556..... พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

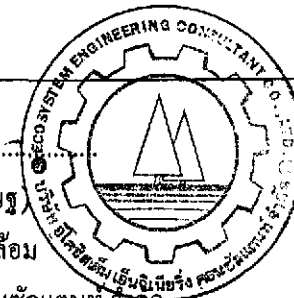
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 1(31) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดิ เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีเป็นพนักงานต่างดาว อาจจะเป็นพาหะในการแพร่เชื้อโรคต่อคนงานและชุมชนข้างเคียง - เกิดความรำคาญอันเนื่องมาจากการขนส่งเสียงดังทั้งจากการตะโกน พูดคุย ทะเลาะ และเปิดเพลงเสียงดังของคนงานก่อสร้าง - เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินทำให้เกิดสภาวะทางจิตที่ไม่ดี 	<ol style="list-style-type: none"> 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย และฝาปิดมิดชิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถึง (ถึง ขยะเปียก 5 ถึง และถึงขยะแห้ง 5 ถึง) สามารถรองรับขยะได้อย่างน้อย 3.33 วัน โดยกำชับให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 3. ติดต่อเมืองพัทยาให้เข้ามาเก็บขนขยะของคนงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ 4. ฉีดพ่นแมลง และพาหะนำโรคนภายในอาคาร ทุกๆ 1 เดือน 5. ตรวจสอบสุขภาพคนงานทุก 3 เดือน/ครั้ง และบันทึกในสมุดสุขภาพประจำตัวคนงานทุกครั้ง เพื่อจ่ายต่อการตรวจสอบและหาแนวทางการป้องกันและรักษา 6. มีกฎข้อบังคับในการเข้าพักอาศัย และจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยตรวจตราและควบคุมกฎระเบียบ 7. การเข้าพักบริเวณบ้านพักคนงานต้องจัดทำประวัติของคนงาน และห้ามนำ บุคคลภายนอกเข้ามายังพื้นที่บ้านพักยกเว้นจะได้รับ การตรวจสอบและอนุญาตก่อน 	
<p>4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย</p>	<p>1. <u>ภายในโครงการ</u> กิจกรรมที่มีก็จะเกิดขึ้นกับคนงาน ได้แก่ ฝุ่นละออง อุบัติเหตุ เสียงดัง แสงจ้า และสารระเหยจำพวกทินเนอร์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น บันจัน นั่งร้าน ลวดสลิง ราวกันตกชั่วคราว และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยในขณะที่ดำเนินงานก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าของโครงการตรวจสอบทาวเวอร์ เทรน และอุปกรณ์ต่างๆ ทุก 1 เดือน

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ งามเสถียร
 (นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดิ เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(32) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p>และแลคเกอร์</p> <p>2. ภายนอกโครงการ</p> <p>กิจกรรมที่เป็นผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ภายนอกโดยรอบโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เสียงและแรงสั่นสะเทือน การรบกวนจากคนงานก่อสร้าง การจราจร และเพลิงไหม้</p>	<p>อย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรควบคุมงานคอยดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งทำหน้าที่ในการอบรมชี้แจงคนงาน และกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือการรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น และตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>4. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกหล่นจากที่สูง และการพังทลาย</p> <p>6. รักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดโอกาสการเกิด</p>	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ สุขมัจฉาทน

(นายนพรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

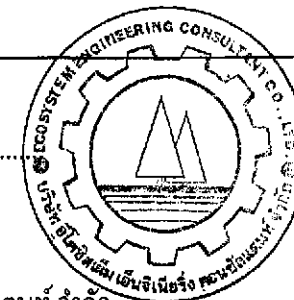
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(33) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>อุบัติเหตุต่าง ๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>7. จัดเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน</p> <p>8. ห้ามติดตั้ง กอง เก็บเครื่องมือ หรือชิ้น โครงสร้างใด ๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการคังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศอย่างเพียงพอ</p> <p>10. ให้เข้มงวดต่อคนงานในการดูแลด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือ โรคติดต่อ</p> <p>11. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัตรภัยที่มีอยู่ทั้งหมด รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย และระบุที่ติดต่อด่วนเจ้าหน้าที่อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้ด้วย เพื่อใช้เป็นคู่มือในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป</p> <p>12. จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ</p> <p>13. ห้ามรถยนต์ของผู้รับเหมา และรถขนส่งวัสดุของคริมถนน หรือ</p>	

มีนาคม 2556..... พ.พัน อรรถกฤษกร
 (นายนวนรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ที เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

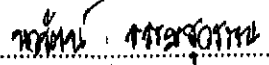
มีนาคม 2556..... Woravit
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(34) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

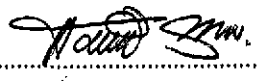
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ภายนอกโครงการ 14. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง รวมทั้งข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง	
	- การก่อสร้างโครงการจะมีการใช้ทาวเวอร์เครน (Tower Crane) ซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบ ทำให้เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยจากอุบัติเหตุจากทาวเวอร์เครน	<u>มาตรการลดผลกระทบด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุจากการใช้ทาวเวอร์เครน</u> 1. ควบคุมการใช้ทาวเวอร์เครน ขณะทำงานก่อสร้าง ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น 2. ตรวจสอบทาวเวอร์เครน ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการทุกครั้ง หลังเลิกใช้งาน 3. ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครน ต้องมีความรู้ความเข้าใจ และสามารถควบคุมทาวเวอร์เครน ได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย ตามคู่มือของผู้ผลิต และได้รับอนุญาตจากผู้รับเหมาก่อสร้างเท่านั้น 4. ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการตรวจสอบทาวเวอร์เครน หรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับทาวเวอร์เครน ต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	

มีนาคม 2556..... 

(นายวรุตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

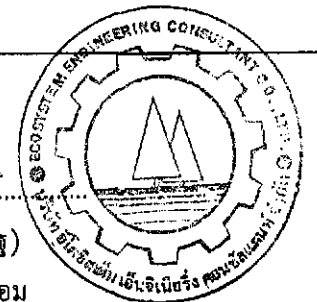
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... 

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(35) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การศึกษา	- คาดว่ากิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ไม่ส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาแต่อย่างใด	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านเสียง แรงสั่นสะเทือน คุณภาพอากาศ อากาศภายใน และความปลอดภัย	
4.5 ศาสนา	- ผลกระทบเรื่องศาสนา และประเพณีระหว่างคนงานก่อสร้างของโครงการกับชุมชนโดยรอบ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อกัน เนื่องจากการนับถือศาสนา และการปฏิบัติตามประเพณีเป็นหลักปฏิบัติที่เน้นให้ผู้นับถือประพฤติตนในทางที่ดี	- ปฏิบัติตามมาตรการด้านสาธารณสุข อากาศภายใน และความปลอดภัยสาธารณะ	
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	- การก่อสร้างที่ขาดความระมัดระวังมักทำให้เกิดอุบัติเหตุกับผู้ปฏิบัติงานเอง และบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงเป็นผลทำให้เกิดการบาดเจ็บทั้งอาการเล็กน้อย จนกระทั่งรุนแรงถึงเสียชีวิตได้ ตลอดจนเป็นสาเหตุทำให้เกิดอัคคีภัยทั้งภายใน โครงการและพื้นที่ข้างเคียง - การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านต่างๆ ต่ออาคารข้างเคียงได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งด้านความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยหรือผู้ที่สัญจรโดยรอบโครงการ	<u>ความปลอดภัยสาธารณะ</u> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอตลอด 24 ชั่วโมง และเข้มงวดการเข้า-ออกของคนงานให้อยู่ในเฉพาะช่วงเวลาทำงานเท่านั้น 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด โดยมีอัตราส่วนที่หัวหน้าคนงาน 1 คน : คนงาน 50 คน พร้อมทั้งให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำประวัติของคนงานก่อสร้างทุกคนและต้องใช้แรงงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ ธรรมสุวรรณ

(นาย นพรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

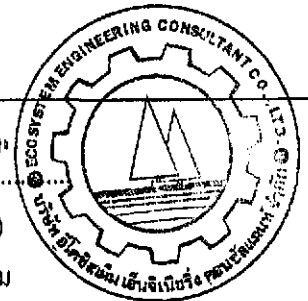
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นาย สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(36) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>3. การก่อสร้างในทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องที่มีความชำนาญ และมีประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดตลอดเวลาเพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรม และปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง</p> <p>4. จัดให้มีการประกันภัยอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง โดยครอบคลุมถึงบุคลากร ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด รวมถึงประชาชนผู้สัญจรและบ้านเรือนอาคาร ใกล้เคียง โครงการทั้งหมดทั้งชีวิต และทรัพย์สิน</p> <p>5. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ ทำให้อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างข้างเคียงเกิดความเสียหาย หรือประชาชนได้รับการเจ็บป่วยหรือเสียชีวิต</p> <p>6. การเดินสายไฟทุกขั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ</p> <p>7. ออกกฎหมายห้ามคนงานสูบบุหรี่ในเวลาทำงาน และภายในพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่มีวัตถุไวไฟ โดยให้สูบได้เฉพาะเวลาพัก และในสถานที่ที่จัดไว้ให้เท่านั้น</p> <p>8. หลังทำกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับไฟต้องดับไฟทุกครั้ง</p> <p>9. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ก่อสร้าง บริเวณที่อาจเกิดเพลิง</p>	

มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

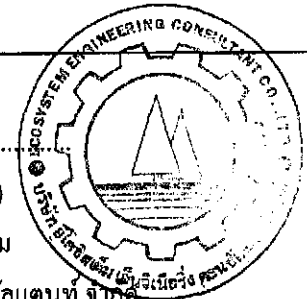
บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

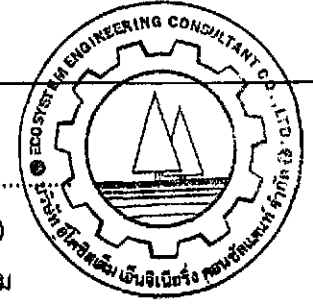


ตารางที่ 1(37) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
 โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ใหม่ได้จ่าย โดยเฉพาะในช่วงการตกแต่งอาคาร ซึ่งมีสารไวไฟ โดยอย่างน้อยจะต้องมีถังดับเพลิง 2 ถัง/ชั้น</p> <p>10. จัดให้มีแผ่นเหล็กพื้นผิวหยาบ ปูพื้นที่บริเวณทางเข้า-ออกช่วงที่มีการขนส่ง วัสดุก่อสร้าง และเพื่อป้องกันการลื่น ไถลและอุบัติเหตุของผู้สัญจร ไปมาบนริมทางเท้า</p> <p>11. พนักงานทุกคนจะต้องติดบัตรประจำตัวพนักงาน และแต่งกายในลักษณะที่สามารถบ่งบอกหรือจำแนกได้ว่าเป็นผู้ปฏิบัติงานในแต่ละชุดปฏิบัติงาน เช่น การแต่งกายด้วยเสื้อสีเขียวกันในชุดปฏิบัติงานเดียวกัน และต่างสีกันสำหรับชุดปฏิบัติงานอื่น</p> <p>12. จัดให้มีการลงบันทึกการเข้าปฏิบัติงานภายในโครงการ โดยจะต้องลงบันทึกเวลาเข้า-ออก จุดที่ไปปฏิบัติหน้าที่ โดยคนงานจะต้องปฏิบัติงานอยู่เฉพาะ ในบริเวณที่กำหนด และแจ้งไว้เท่านั้น</p> <p><u>มาตรการชดเชยค่าเสียหายต่อผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ</u></p> <p>1. เมื่อคัดเลือกผู้รับเหมาก่อสร้างแล้วให้โครงการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อันเกิดจากการก่อสร้างในวงเงิน และเงื่อนไขการจ่ายประกันที่ครอบคลุมความเสียหายทั้งชีวิต และทรัพย์สินจากอาคารข้างเคียง และผู้สัญจรเดินเท้า</p>	

มีนาคม 2556..... อรุณ ธรรมสุวรรณ
 (นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



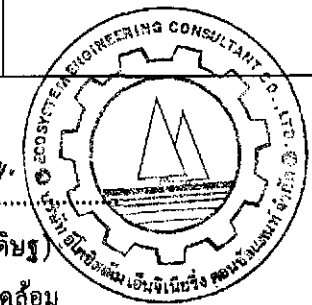
ตารางที่ 1(38) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. โครงการต้องทำหนังสือแจ้งไปยังอาคารข้างเคียง เพื่อแจ้งขออนุญาตในการบันทึกภาพอาคารทั้งสภาพภายนอกภายในก่อนการดำเนินการก่อสร้างใดๆ ทั้งนี้ต้องมีตัวแทนของโครงการผู้รับเหมาก่อสร้าง ตัวแทนบริษัทประกัน เจ้าสำรวจและบันทึกภาพร่วมกันจากนั้นให้จัดทำสำเนาภาพดังกล่าวพร้อมลงรายชื่อทั้ง 2 ฝ่ายไว้เป็นหลักฐานและให้เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด</p> <p>3. ระบุไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมาก่อสร้างว่า "หากเกิดข้อร้องเรียนเกี่ยวกับความเสียหายต่ออาคารข้างเคียงไม่ว่าจะเป็นฐานราก หรือโครงสร้างอาคาร ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องเข้าไปตรวจสอบประเมินความเสียหาย และดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมทันที หรือให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างเจ้าของอาคารกับผู้รับเหมา ทั้งนี้ทุกกรณีผู้รับเหมาจะต้องแจ้งให้โครงการรับทราบทุกครั้ง และทุกชั้นตอน"</p> <p>4. กรณีอาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบ และเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการดำเนินกิจการ โครงการจะต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน หรือชดเชยค่าเสียหายอย่างเป็นธรรม</p>	

มีนาคม 2556..... พวิทย์ วรรณประดิษฐ์
 (นายพวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... พวิทย์ วรรณประดิษฐ์
 (นายพวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - เกิดจากความขัดข้องของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างเป็นการใช้ประโยชน์แบบชั่วคราว ดังนั้นจึงมักทำกันอย่างง่าย ๆ ไม่ถูกหลักของวิศวกรรม จึงอาจก่อให้เกิดความขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย ซึ่งเป็นผลทำให้เกิดเหตุเพลิงไหม้ - การสูบบุหรี่หรือใช้วัตถุไวไฟอย่างไม่ระมัดระวัง แต่อย่างไรก็ตามอุบัติเหตุเหล่านี้มีโอกาสเกิดขึ้นได้น้อยถ้าไม่ประมาท ดังนั้นถ้าหากมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัดของโครงการในช่วงก่อสร้างนี้แล้ว คาดว่าผลกระทบจะเกิดขึ้นในระดับต่ำ ก่อปรกับในพื้นที่เมืองพัทยา มีสถานีดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ คาดว่าถ้าเกิดเหตุเพลิงไหม้จะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ-ปานกลาง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. การติดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าในช่วงก่อสร้าง ให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรม 2. จัดให้มีถังเคมีดับเพลิงติดตั้งไว้ 2 ถัง/ชั้น และติดตั้งเพิ่มเติมบริเวณพื้นที่กองเก็บวัสดุไวไฟอย่างน้อย 2 ถัง 3. จัดให้มีหัวหน้าคนงานชี้แจงการปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นฐานของความปลอดภัยให้แก่คนงานผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ และมีคนงานผู้ช่วยคอยตรวจสอบอย่างใกล้ชิด 4. ห้ามให้คนงานสูบบุหรี่ในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมจัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับสูบบุหรี่ของคนงานก่อสร้าง และผู้ปฏิบัติงานอื่นๆ 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือหัวหน้าคนงาน คอยตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพคืออยู่เสมอ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือหัวหน้าคนงาน คอยตรวจสอบความเรียบร้อยในการก่อสร้าง และคอยประเมินพื้นที่ที่มีจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ หรือเป็นสาเหตุก่อให้เกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย เพื่อทำการแก้ไขปรับปรุงพื้นที่นั้น ไม่ให้เป็นพื้นที่เสี่ยงต่อไป 	

มีนาคม 2556..... *ณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ*

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

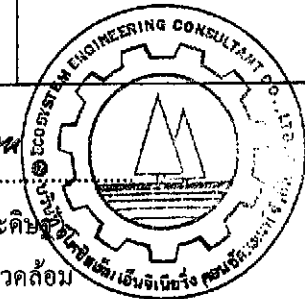
บริษัท ดี เฮอร์วีน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... *ณัฐวิทย์ วรรณประดิษฐ์*

(นายณัฐวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(40) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 คุณภาพ และทัศนียภาพ	- ระหว่างการก่อสร้าง โครงการอาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมต่อประชาชนผู้ผ่านไปมา รวมถึงผู้ที่อาศัยโดยรอบ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6.0 เมตร โคจรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างก่อสร้าง 2. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ได้ออกแบบไว้ 3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากขยะ และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 	<ul style="list-style-type: none"> - ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ
4.9 การมีส่วนร่วมของประชาชน (1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม	<ol style="list-style-type: none"> 1. ผลการสำรวจครั้งที่ 1 ด้วยแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ <u>กลุ่มที่ 1</u> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยตรง ในระยะรัศมี 150 เมตร พบว่าส่วนใหญ่มีความห่วงกังวลฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง ความปลอดภัยจากคนงานก่อสร้างลักขโมยของ แรงสั่นสะเทือนจากการทำฐานราก และเสาเข็มอาคารและเสียงดังจากเครื่องจักรหนักและรถบรรทุกที่เร่งเครื่องหรือติดเครื่องค้างไว้ และมีข้อเสนอ 	<p>(1) <u>เสียงและแรงสั่นสะเทือน</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. มีแผนงานและกำหนดเวลาที่ชัดเจน แจ้งให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน เมื่อมีความจำเป็นต้องทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดัง 2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่มีเสียงดังให้อยู่ในช่วงเวลา 07.00-18.00 น. 3. จัดให้มีแนวกำแพงป้องกันเสียงล้อมรอบพื้นที่โครงการสูงประมาณ 6 เมตร เป็น Metal Sheet ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก และเป็น Aluminum, Sheet ทางด้านทิศใต้ กำแพงกันเสียงดังกล่าวสามารถลดระดับความดังของเสียง 	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ ทนสมิตาน

(นายบรรดิน ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

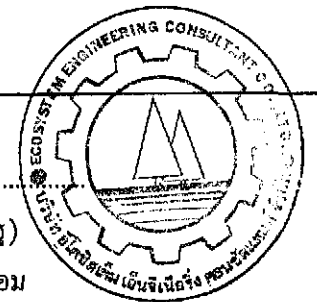
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

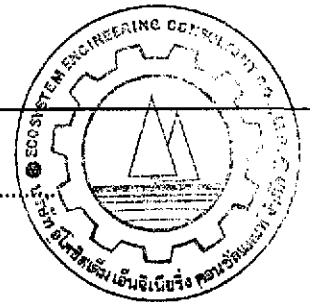


ตารางที่ 1(42) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทึบ เพื่อกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุก่อสร้างที่อาจตกหล่น</p> <p>- ควรล้างล้อรถบรรทุกดิน และวัสดุก่อสร้างทุกครั้งก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>3. <u>แรงสั่นสะเทือน</u></p> <p>- จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายอาคารบ้านเรือน ที่อาจเกิดการทรุดและแตกร้าว จากการลงเสาเข็มของโครงการอย่างเป็นธรรมชาติ</p> <p>- จำกัดช่วงเวลาทำเสาเข็ม ให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.</p> <p>4. <u>การระบายน้ำ</u></p> <p>- จัดการระบายน้ำภายใน โครงการไม่ให้ไหลออกท่วมพื้นที่ข้างเคียง เนื่องจากพื้นที่โครงการมีระดับพื้นดินสูงกว่า พื้นที่ข้างเคียง</p>	<p>วันและฉีดพรมน้ำทุกครั้งก่อนกวาดพื้นและทำความสะอาดพื้นผิวเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>4. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (Water Jet) ฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>(3) <u>แรงสั่นสะเทือน</u></p> <p>1. จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็มประสานงานกับอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบอาคารพร้อมถ่ายรูปแบบหลักฐาน และจัดทำสำเนาเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด เพื่อใช้เป็นหลักฐานประกอบการประเมิน หากเกิดความเสียหาย</p> <p>2. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดยจะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียงเสียหายจากการก่อสร้างด้วย</p> <p>3. จัดให้มีจุดรับร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ โดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของ โครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และ</p>	

มีนาคม 2556..... ทศพันธ์ จันทพิกรณ์
(นายทศพันธ์ จันทพิกรณ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



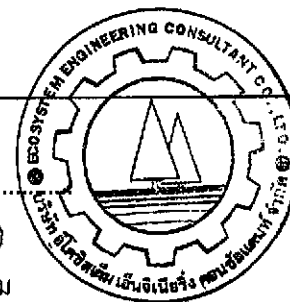
ตารางที่ 1(43) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ดำเนินการแก้ไข</p> <p>4. จัดทีมงานฝ่ายช่าง และวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับการเตือนรื้อจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อทำการซ่อมแซมอาคารและหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัวทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากชุมชน</p> <p>5. จำกัดระยะเวลาการทำเสาเข็มให้อยู่ในช่วงเวลา 8.00-17.00 น.</p> <p>(4) การระบายน้ำ</p> <p>1. จัดให้มีระบบระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้างขนาด 0.3x0.3 เมตร และบ่อดักตะกอนดินเพื่อดักตะกอนจำนวน 1 บ่อขนาด 3x5x1.5 เมตร ก่อนจะระบายเฉพาะน้ำใสออกนอกพื้นที่โครงการ ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนพืทยานุศาสตร์</p> <p>2. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางทางไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>3. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำชั่วคราว ระบบระบายน้ำชั่วคราวของโครงการ และบ่อดักตะกอนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการกีดขวางทางไหลของน้ำ</p>	

มีนาคม 2556..... พินิจ ธรรมสุวรรณ
(นายพินิจ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

46/133

มีนาคม 2556..... ศุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายศุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(44) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	<p><u>กลุ่มที่ 2</u> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ห่างจากโครงการออกไป 150-1,000 เมตร พบว่าส่วนใหญ่มีความห่วงกังวล ความห่วงกังวลในเรื่อง ฝุ่นละอองจากกิจกรรมการก่อสร้าง การใช้น้ำประปาเพื่อการก่อสร้าง ทำให้แรงดันน้ำต่ำลง และกิจกรรมก่อสร้างส่งผลกระทบต่อสุขภาพชุมชนโดยรอบ</p>		
(2) การสัมภาษณ์ครั้งที่ 2	<p>2. <u>ผลการสำรวจครั้งที่ 2</u> เลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์ครั้งที่ 2 โดยบริษัทฯ ได้นำข้อเสนอแนะของประชาชนในการสัมภาษณ์ครั้งที่ 1 และมาตรการที่โครงการต้องจัดให้มีทั้งในช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการมานำเสนอให้กับกลุ่มเป้าหมาย ผู้ที่แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการนำมาเสนอแต่ละด้านมีความเพียงพอที่จะนำไปปฏิบัติ โดยโครงการต้องนำมามาตรการดังกล่าวไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งความคิดเห็นเพิ่มเติม ดังนี้</p> <p><u>ช่วงก่อนการก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรั้วต้องมีความมั่นคงตลอดการก่อสร้าง</p>	<p>ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบเพิ่มเติม</p> <p><u>ช่วงก่อนการก่อสร้าง</u></p> <p>1. จัดทำรั้วสูงประมาณ 6.0 เมตร โดยรั้วต้องมีความแข็งแรงมั่นคงตลอดการก่อสร้าง</p> <p><u>ช่วงการก่อสร้าง</u></p> <p>1. ทำความสะอาดถนนพืชมอเตอร์ 2 ไม่ให้มีเศษดิน หิน ตกอยู่บนถนน เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>2. วัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันเศษดินตกหล่น ต้องมีความหนา และแข็งแรง ไม่ขาดง่าย และปิดคลุมอย่างดี</p>	

มีนาคม 2556..... พ.ศ.ศ. วรรณศิริ

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

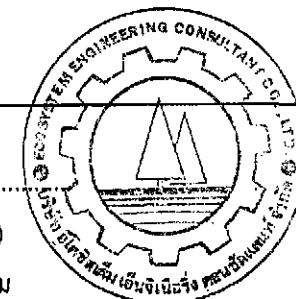
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... ศ.วิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายศุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

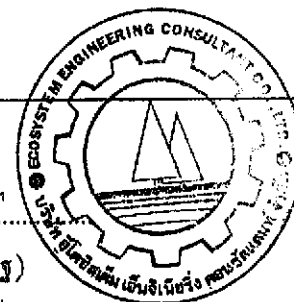


ตารางที่ 1(45) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แข็งแรง มั่นคง ตลอดการก่อสร้าง</p> <p><u>ช่วงก่อสร้าง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำความสะอาดถนนพืชมอส 2 ไม่ให้มีเศษดิน หิน ตกอยู่บนถนน เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุได้ 2. วัสดุปัดคลุมท้ายรถบรรทุกเพื่อป้องกันเศษดินตกหล่น ต้องมีความหนา และแข็งแรง ไม่ขาดง่าย และปิดคลุมอย่างดี 3. มีบทลงโทษคนงานกรณีสร้างความเดือดร้อนแก่ผู้พักอาศัยโดยรอบ 4. ควบคุมการทำงานที่มีเสียงดังให้อยู่ในระยะเวลาที่กำหนด 5. จัดศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียน พร้อมทั้งเบอร์ติดต่อ ที่เห็นได้ชัดเจน 6. การตัดการจราจรกระเบื้องปูพื้นต้องทำในห้องเก็บเท่านั้น 7. เมื่อเกิดความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือนข้างเคียง โครงการต้องเข้าไปดูแลรับผิดชอบโดยทันที 	<ol style="list-style-type: none"> 3. มีบทลงโทษคนงานกรณีสร้างความเดือดร้อนแก่ผู้พักอาศัยโดยรอบ 4. ควบคุมการทำงานที่มีเสียงดังให้อยู่ในระยะเวลาที่กำหนด 5. จัดศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียน พร้อมทั้งเบอร์ติดต่อ ที่เห็นได้ชัดเจน 6. การตัดการจราจรกระเบื้องปูพื้นต้องทำในห้องเก็บเท่านั้น 7. เมื่อเกิดความเสียหายต่ออาคารบ้านเรือนข้างเคียง โครงการต้องเข้าไปดูแลรับผิดชอบโดยทันที 8. ดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 9. มีบทลงโทษคนงานที่กระทำความผิดทันที พร้อมตั้งกล่าวตักเตือนคนงานอื่นๆไม่ให้เอาเป็นเยี่ยงอย่าง 10. ดูแลผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมอาคาร ให้มีความแข็งแรง โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในชั้นที่สูง เพื่อป้องกันการปลิวตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง 11. รถบรรทุกดิน และวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมให้มิดชิด ก่อนออกจากโครงการ 	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ ขาวสุพรรณ
(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... วิเชียร วัฒนประดิษฐ์
(นายวิเชียร วัฒนประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1(46) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงก่อสร้าง

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>8. ดูแลคนงานก่อสร้างให้อยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. มีบทลงโทษคนงานที่กระทำความผิดทันที พร้อมตั้งกล่าวตักเตือนคนงานอื่นๆไม่ให้เอาเป็นเยี่ยงอย่าง</p> <p>10. ดูแลผ้าใบที่ใช้ปิดคลุมอาคาร ให้มีความแข็งแรง โดยเฉพาะเมื่ออยู่ในชั้นที่สูง เพื่อป้องกันการปลิวตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง</p> <p>11. รถบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้างต้องปิดคลุมให้มิดชิดก่อนออกจากโครงการ</p>		

มีนาคม 2556..... ณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

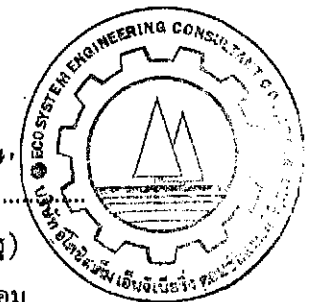
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556.....

(นายศุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. <u>ทรัพยากรกายภาพ</u> 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศบริเวณ โครงการจะยังคงสภาพเป็นที่ราบดั้งเดิม แต่สิ่งปกคลุมดินจะเปลี่ยนเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 อาคาร สูง 15 ชั้น กับ 1 ชั้นใต้ดิน พื้นที่จัดสวน ถนน และทางรถวิ่ง (ภาพที่ 1) ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงในด้านการบดบังแสงแดด การบดบังและเปลี่ยนแปลงทิศทางลม การบดบังทัศนียภาพต่ออาคารข้างเคียง และการบดบังคลื่นวิทยุโทรทัศน์	- ดูแลต้นไม้และสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอตามมาตรการในเรื่องสุนทรียภาพและทัศนียภาพ	
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	
1.3 คุณภาพอากาศ	1. มลภาวะจากการระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกโดยรอบอาคาร - เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีการใช้เครื่องปรับอากาศซึ่งคาดว่าจะเกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนสู่บรรยากาศประมาณ 0.048 องศาเซลเซียส ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากเดิมเป็น 32.948 องศาเซลเซียส 2. ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากรอยตันในลานจอดรถยนต์ - ปริมาณก๊าซคาร์บอน ไดออกไซด์ (CO) จากการ	1. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวรั้วโครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ 2. เลือกสารทำความเย็นที่นำมาใช้ในโครงการ ต้องเป็นชนิดที่ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกาย และไม่ติดไฟ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - Water Cooled Water Chiller ใช้สารทำความเย็น HFC134a หรือ HCFC123 ในกรณีที่ใช้ HCFC123 จะทำการติดตั้งระบบระบายอากาศที่ห้องเครื่องให้มีอัตราการระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 เท่าของปริมาตรของห้องใน 1 ชั่วโมง	

มีนาคม 2556..... พชรพันธ์ พงษ์สุวรรณ

(นายพชรพันธ์ พงษ์สุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

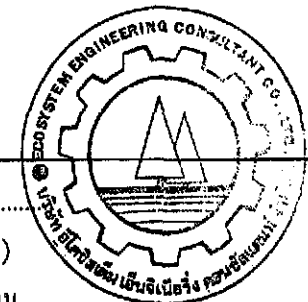
บริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประคิน

(นายสุวิทย์ วรรณประคิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

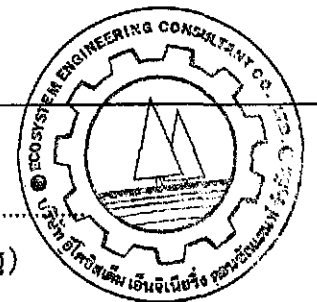


ตารางที่ 2(1) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ประเมินผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการจะมีค่า 0.0082 มก./ ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับค่าการตรวจวัดของโครงการ 0.08 มก./ ลบ.ม. จะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์รวม 0.0882 มก./ ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 10.26 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จากการประเมินผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการจะมีค่า 5.36x10⁻⁴ มก./ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับค่าการตรวจวัดของโครงการ 0.019 มก./ ลบ.ม. จะมีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)รวม 0.019 มก./ ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.17 มก./ลบ.ม.</p> <p>- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) จากการประเมินผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการจะมีค่า 7.15x10⁻⁴ มก./ ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับค่าการตรวจวัดของโครงการ 8.61 มก./ ลบ.ม. จะมีปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม 8.61 มก./ลบ.ม. (ปัจจุบันไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้)</p>	<p>หรือเทียบเท่า</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบ SPLIT TYPE ใช้สารทำความเย็น HCFC22, HFC-410A หรือเทียบเท่า 3. เจ้าของโครงการต้องเลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉนวนประหยัดไฟ 4. จัดให้มีการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และยังเป็น การป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ 5. ดูแลระบบการระบายอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 6. จัดให้มีการตรวจตราความสะอาด ความสกปรก และกักตักในห่อฝังเย็นสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา 7. จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาห่อฝังเย็นรวมถึง การทำความสะอาดการทำให้ละลายเชื้อและการบำบัดน้ำสำหรับห่อฝังเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลีสทิโอเนลลาและทำให้สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด 	

มีนาคม 2556..... พงษ์ศักดิ์ พงษ์สุวรรณ
(นายวันวิรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... วิวัฒน์ วรรณประคิษฐ
(นายวิวัฒน์ วรรณประคิษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 2(2) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิม กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- <u>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)</u> จากการประเมินผลกระทบช่วงก่อสร้างโครงการจะมีค่า 3.57×10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับค่าการตรวจวัดของโครงการ 0.05 มก./ลบ.ม. จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม 0.05 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้เท่ากับ 0.33 มก./ลบ.ม.</p> <p>- <u>ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</u> จากการประเมินผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการจะมีค่า 0.0014 มก./ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับค่าการตรวจวัดของโครงการ 0.0019 มก./ลบ.ม. จะมีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์รวม 0.0033 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ 0.78 มก./ลบ.ม.</p> <p>- <u>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</u> จากการประเมินผลกระทบช่วงเปิดดำเนินการจะมีค่า 4.29×10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อนำไปรวมกับค่าการตรวจวัดของโครงการ 0.02 มก./ลบ.ม. จะมีปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน รวม 0.02 มก./ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศที่</p>	<p>8. การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ในระบบฝังเย็นของอาคารต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในหอฝังเย็น โดยปกติทั่วไปต้องกระทำอย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือนหรือมากกว่าเมื่อจำเป็น - การทำความสะอาดและการทำลายเชื้อต้องกระทำในหอฝังเย็นที่มีสภาพดังนี้ เช่น มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่าง ๆ , หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน, ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไกหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอฝังเย็นได้รับการปนเปื้อนได้, เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอฝังเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำได้หรือเมื่อหอฝังเย็นที่อยู่ใกล้เคียงกันเป็นแหล่งการระบาดของโรคติดเชื้อแบคทีเรีย และอื่นๆ ตามที่พนักงานเจ้าหน้าที่เห็นควร - ระบบเก็บกักน้ำพิเศษที่ต่อเชื่อมกับระบบฝังเย็น และมีลักษณะน้ำขังนิ่ง ต้องได้รับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้งานในสภาพปกติ <p>9. การทำความสะอาดและทำลายเชื้อ ต้องปฏิบัติ ดังนี้</p>	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ ธรรมสุวรรณ

(นายพนรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

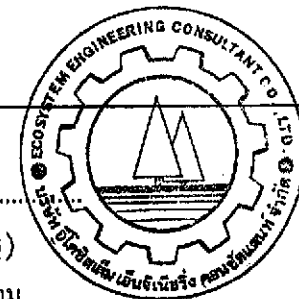
บริษัท ที เอราวิม กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... วิวัฒน์ วรรณประดิษฐ์

(นายวิวัฒน์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

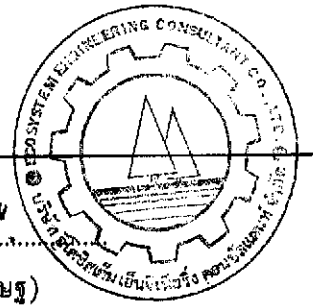


ตารางที่ 2(3) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กำหนดไว้ 0.12 มก./ลบ.ม.</p> <p>3. ความร้อนจากไอเสียรถยนต์ใน ลานจอดรถยนต์ของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ไอเสียรถยนต์ส่วนใหญ่จะมีก๊าซ CO₂ เกิดขึ้นมากเป็นก๊าซทำให้เกิดภาวะโลกร้อนประมาณ 96.75 ก./ชม. เทียบเป็น C ที่เกิดขึ้น 26.65 ก./ชม. ขณะที่ต้นไม้ในโครงการดูดซับ C ได้ 671.43 ก./ชม. ดูดซับได้หมด - การเผาไหม้เชื้อเพลิงจะทำให้เกิดไอเสียพร้อมความร้อนจากการเผาไหม้สู่อากาศภายนอก ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น $3.64 \times 10^{-4} \text{C}$ โดยอุณหภูมิจะเพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างไม่มีนัยสำคัญ <p>4. ไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็น ไอเสียจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองซึ่งเป็นเครื่องยนต์ดีเซล หากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอากาศ 	<ul style="list-style-type: none"> - เติมคลอรีนครั้งแรกในน้ำในระบบฝั่งเย็นเพื่อให้มีคลอรีนอิสระตกค้าง (residual free chlorine) อยู่ในระดับ 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อลดความเสี่ยงต่อสุขภาพกับผู้ที่ทำความสะดวกแล้วทำการหมุนเวียนน้ำพร้อม ๆ กับเติมตัวกระจายสารเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำลายเชื้อโรคของคลอรีน โดยหมุนเวียนน้ำเป็นระยะเวลา 6 ชั่วโมง ทำการรักษาปริมาณคลอรีนอิสระให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา - ระบายน้ำทิ้งออกจากเสันท่อและทำความสะอาดระบบจ่ายน้ำ บ่อสูบน้ำและหอฝั่งเย็น ทำการล้างบริเวณหรือทางที่จะเข้าไปยังหอฝั่งเย็นและอุปกรณ์ต่าง ๆ สำหรับตะกรันและตะกอนอื่น ๆ ที่ไม่สามารถกำจัดออกไปได้ให้ใช้สารเคมีสำหรับกำจัดตะกรันที่ไม่ทำให้เกิดความเสียหายแก่หอฝั่งเย็นและเสันท่อ ให้หลีกเลี่ยงวิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำล่องลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น <p>10. เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>11. ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวภาคที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับ</p>	

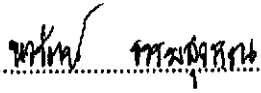
มีนาคม 2556..... นายสนั่น ตาแดง
(นายสนั่น ตาแดง)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

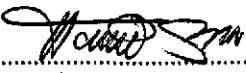


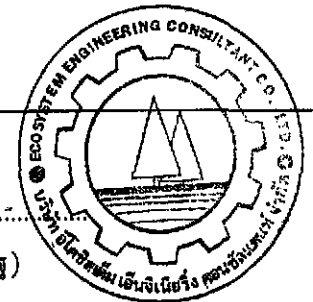
ตารางที่ 2(4) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอร่าวัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>12. ในระหว่างการทำทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ควรปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง</p> <p>13. โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา</p> <p>14. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆเพื่อช่วยดูดซับคาร์บอนมอนอกไซด์ และลดอุณหภูมิอันเนื่องจากการคายน้ำของพืช และการระเหยน้ำจากผิวดิน</p> <p>15. จัดให้มีการปลูกพืชประเภทไม้ประดับ บริเวณชั้นลานจอดรถยนต์ ชั้นที่ 1-4 เพื่อทำหน้าที่ในการกรองและดักจับสารมลพิษทางอากาศไม่ให้ออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>16. จัดให้มีพัดลมดูดอากาศ ขนาด 500 CFM บริเวณชั้นลานจอดรถยนต์ชั้นที่ 1-4 จำนวน 2 เครื่อง/ชั้น และวางท่อระบายอากาศไปยังพื้นที่สีเขียว เพื่อให้จุลินทรีย์ในดินกำจัดมลพิษทางอากาศ</p> <p>17. ติดป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอด ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้</p> <p>18. ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก มีความเร็วไม่เกิน 30</p>	

มีนาคม 2556..... 
(นายวรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอร่าวัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

54/133

มีนาคม 2556..... 
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(6) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที.เอราวิณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไฟฟ้าที่ขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนตดีเซล และแบตเตอรี่ ติดตั้งภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าชั้นที่ 4 ของอาคาร</p> <p>- โครงการจัดให้มีผนังห้องกำเนิดไฟฟ้า เป็นผนังอิฐที่มีความหนา 200 มิลลิเมตร มีการบุผนังห้องและเพดานห้องด้วยวัสดุดูดซับเสียง จึงคาดว่าเสียงจากเครื่องยนตต้นกำลังในห้องจะส่งผลกระทบต่อผู้พักแรมในโครงการ และผู้อาศัยอยู่ข้างเคียงอย่างไม่มีนัยสำคัญ</p> <p>2. เสียงจากรถยนต์</p> <p>- สำหรับบริเวณพื้นที่โครงการและอาคารโดยรอบมลภาวะทางเสียงที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะเกิดจากการจราจรขนส่งเป็นส่วนใหญ่ โดยเกิดจากรถยนต์ที่แล่นเข้า-ออกโครงการ โดยมีระดับเสียงอยู่ที่ 70-80 dB(A) (ค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ไม่เกิน 70 dB(A)) ประกอบกับ โดยปกติรถยนต์ที่ขับขีภายในโครงการ จะขับขีด้วยความเร็วต่ำ ส่งผลให้เกิดปัญหาเรื่องเสียงลดลง จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบแต่อย่างใด</p>	<p>3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักร เช่น บั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ</p> <p>4. รักษาภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้</p> <p>5. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบคัดเตือน พฤติกรรมของนักท่องเที่ยวที่ปฏิบัติตัวไม่เหมาะสม</p>	

มีนาคม 2556..... ศุภรัตน์ ขวณศิริพร

(นายบรรณรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ที.เอราวิณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

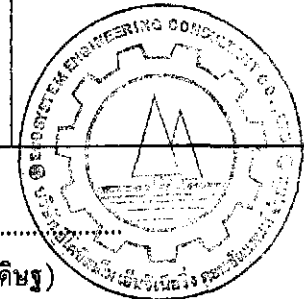
มีนาคม 2556.....

สุวิทย์ วรรณประดิษฐ

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อี.โคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(7) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) แรงสั่นสะเทือน	- โครงการมีลักษณะเป็นอาคารเพื่อการพักผ่อน กิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในโครงการจึงเป็นเพียงกิจกรรมของการอยู่อาศัยเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนแต่อย่างใด		
1.5 การเกิดแผ่นดินไหว	- โครงการ ได้ออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดตาม พรบ.ควบคุมอาคาร และเป็นไปตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทน ของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคาร ในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	- โครงสร้างอาคารออกแบบและก่อสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎเกณฑ์ที่กำหนดตาม พร.บ. ควบคุมอาคาร และเป็นไปตาม มยผ. 1302-52 ซึ่งเป็นมาตรฐานประกอบการออกแบบอาคารและต้านแรงแผ่นดินไหว	
1.6 ทรัพยากรน้ำ	(1) การจัดการน้ำเสีย - การพัฒนาโครงการจะก่อให้เกิดปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้น 180.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ ด้วยถังเกราะ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นของโครงการจะมีค่า BOD ประมาณ 227.5 มิลลิกรัม/ลิตร โดยระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียบนถนนพญาสาย 1 เพื่อรวบรวมไปบำบัดยัง	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นด้วยบ่อเกราะ คสล. จำนวน 1 บ่อ สังกไว้ใต้ดินของอาคาร ประกอบด้วย บ่อเกราะสำหรับรองรับน้ำเสียของโครงการมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร มีระยะเวลาเก็บประมาณ 20 ชั่วโมง ก่อนจะระบายไปเข้าสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยา (ภาพที่ 2) 2. จัดให้มีการสูบกากตะกอนออกจากถังเกราะทุกๆ 6 เดือน หรือเมื่อบ่อเกราะเต็ม	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ทั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำรอบ

มีนาคม 2556..... ศัทพ์ณี ศิริพทุฑฒ
(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

57/133

มีนาคม 2556..... ทศพร สุทธิ
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

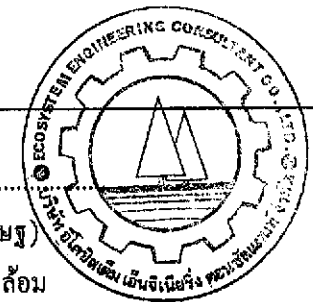


ตารางที่ 2(8) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระบบบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยาต่อไป	3. ลานตากไขมัน จัดให้มีลักษณะกระเบื้องทรายยกสูงประมาณ 0.2 เมตร ขนาดพื้นที่ 0.5 ตารางเมตร ภายในห้องพักขยะรวม โดยมีช่องระบายน้ำเสียที่กั้นลาน เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น 4. จัดทำคู่มือการจัดการน้ำมันและไขมันที่ใช้แล้ว โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดการน้ำมันและไขมันจากบ่อคักไขมันและนำไปใช้ประโยชน์ จากกรมควบคุมมลพิษให้กับเจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปปฏิบัติ 5. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ (เก็บไว้ในสำนักงาน) เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนาน จนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 6. รณรงค์แม่บ้าน ให้มีการคัดแยกน้ำมันพืชที่ใช้แล้ว ใส่ภาชนะหรือขวดน้ำมันพืชเก่า และนำไปเก็บยังห้องพักขยะรวม เพื่อการนำไปจำหน่ายให้กับแหล่งรับซื้อ 7. จัดให้มีแม่บ้านตักกากตะกอนที่ถังคักไขมันทุกวัน นำไปตากแดดบริเวณลานตาก ภายในห้องพักขยะเปียก ก่อนเก็บใส่ถุงดำ	โครงการและบ่อคักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... *ชกัณฑ์ ทนงสุภทนต์*
 (นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... *W. S. M.*
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(9) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มัดปากถุงให้เรียบร้อย แล้วไปเก็บในห้องพักขยะแห้ง เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์หรือกำจัดต่อไป</p> <p>8. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวใกล้เคียงระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ขนาดพื้นที่ประมาณ 117.71 ตารางเมตร เพื่อช่วยกำจัดก๊าซมีเทน และดูดซับกลิ่นอันไม่พึงประสงค์ต่อผู้พักแรมภายในโครงการ</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>10. กำหนดเวลาดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ให้ปฏิบัติงานหลังเวลา 10.00 น. เป็นต้นไป และไม่ปฏิบัติงานในวันเสาร์และอาทิตย์</p> <p>11. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกจากโครงการตามดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. เดือนละ 1 ครั้ง</p>	
	<p>(2) การจัดการสระว่ายน้ำ</p> <p>โครงการออกแบบให้มีส่วนนันทนาการสำหรับลูกค้า ได้แก่ สระว่ายน้ำ บริเวณชั้นที่ 5 เพื่อการพักผ่อน และสุขภาพของผู้พักแรม ซึ่งในการดำเนินการโครงการจะ</p>	<p><u>บริเวณรอบสระว่ายน้ำและส่วนประกอบ</u></p> <p>1. ตรวจสอบการมีอยู่และสภาพการใช้งานอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เครื่องตรวจน้ำไฟส่องสว่าง ป้ายแนะนำการปฐมพยาบาล ป้ายเตือนแสดง</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะผู้ที่มาใช้บริการมากที่สุด</p> <p>- pH, Coliform, Fecal bacteria, Escherichia</p>

มีนาคม 2556

หุศัน ธรรมสุวรรณ

(นายหุศัน ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

59/133

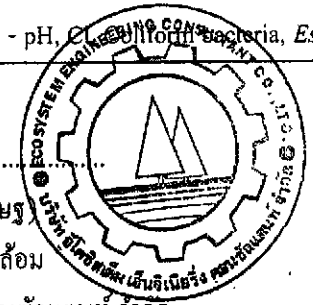
มีนาคม 2556

สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

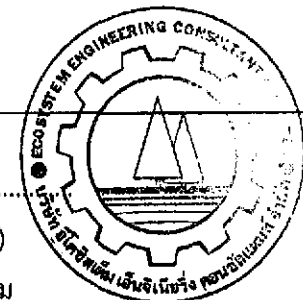


ตารางที่ 2(10) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เฮอร์วีน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ปฏิบัติตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการ ระบายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน</p>	<p>ความลึก และอุปกรณ์ช่วยชีวิตต่างๆ ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ดูแลความสะอาดของห้องน้ำ ห้องส้วม ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ดูแลพื้นที่รอบสระว่ายน้ำไม่ให้มีตะไคร่น้ำเกิดขึ้นเป็นจำนวนมาก โดยดำเนินการตรวจสอบทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p><u>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</u></p> <p>1. ตรวจวัด pH และค่าคลอริเนอัสระทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจวัด Total Coliform และ Free Coliform ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจวัดคลอรินที่รวมกับสารอื่น ค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ คลอไรด์ แอมโมเนีย ไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p><u>ความปลอดภัยในการใช้สระว่ายน้ำ</u></p> <p>1. มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระว่ายน้ำ (Life guard) อย่าง</p>	<p><i>Coli.</i></p> <p><i>Streptococcus Aureus</i></p> <p><i>Pseudomonas aeruginosa</i></p> <p>- ตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

มีนาคม 2556..... น.วิเศษ หงษ์สุวรรณ
(นายนวิรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เฮอร์วีน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... วิเศษ หงษ์สุวรรณ
(นายวิเศษ ธรรมประคิษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



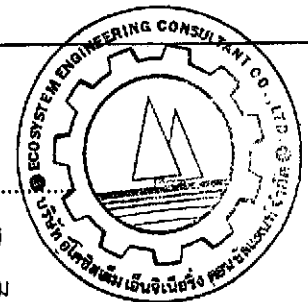
ตารางที่ 2(11) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>น้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คนให้คิดเป็น 100 คน ต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ ผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ ปฐมพยาบาลได้ อยู่ประจำสระตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>2. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ ติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน</p> <p>3. สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุว่า สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย และห้ามเข้า มีการระบายอากาศและการป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมี</p> <p>4. มีอุปกรณ์ในการช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ ไม้ช่วยชีวิตห่วงชูชีพ เครื่องหายใจ ห้องปฐมพยาบาลหรือชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น และมีการฝึกซ้อมการใช้งาน</p> <p>5. มีป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาล หรือช่วยชีวิตคนจมน้ำ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>6. มีโทรศัพท์ พร้อมติดหมายเลขโทรศัพท์ที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนบริเวณสระว่ายน้ำ</p>	

มีนาคม 2556..... ณวัฒน์ งามเทศน์
(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

61/133

มีนาคม 2556..... [Signature]
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(12) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. <u>ทรัพยากรชีวภาพ</u>			
2.1 สิ่งมีชีวิตบนบก	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	
2.2 สิ่งมีชีวิตในน้ำ	- ไม่มีผลกระทบที่มีนัยสำคัญ	-	
3. <u>คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u>			
3.1 การใช้น้ำ	- เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบต่อการใช้งาน การประปาส่วนภูมิภาคเล็กน้อย เนื่องจากโครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 226 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งการใช้น้ำภายในโครงการคิดเป็นสัดส่วนน้อยมากเมื่อเทียบกับกำลังการผลิตและการใช้น้ำในภาพรวมของการประปา ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำในช่วงเปิดดำเนินการของโครงการ	1. จัดตั้งสำรองน้ำใช้ของโครงการ ประกอบด้วย ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดิน จำนวน 2 ถึง ความจุรวม 734 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำคาคฟ้า จำนวน 2 ถึง ความจุรวม 110.64 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำใช้ทั่วไปของโครงการ 702.64 ลูกบาศก์เมตร ภายในถังเคลือบด้วยสารป้องกันการกัดกร่อน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของสารพิษสามารถสำรองน้ำใช้ได้นาน 3.11 วัน และสำหรับดับเพลิง 142 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 3) 2. จัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ที่มีขนาดเพียงพอต่อแรงน้ำดันในเส้นท่อของอาคาร 3. โครงสร้างเสาอาคาร ภายในบ่อเก็บน้ำสำรองใต้ดิน จัดให้มีการเคลือบสารป้องกันการกัดกร่อนที่เสาอาคาร โดยเป็นชนิดที่ปลอดภัยต่อสิ่งแวดล้อม และปลอดภัยต่อการอุปโภค บริโภคของผู้พักแรม	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ การปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงของถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นคาคฟ้า โดยการตรวจวิเคราะห์หาเชื้อ E.Coli. 3 เดือน/ครั้ง หากพบว่ามี การปนเปื้อนต้องล้างทำความสะอาดทันที - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... หน้า ทศพร

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

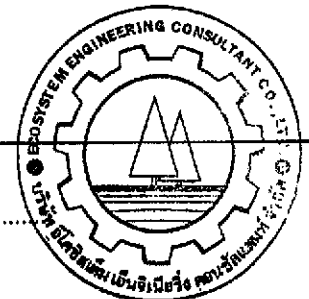
บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... หน้า สม

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

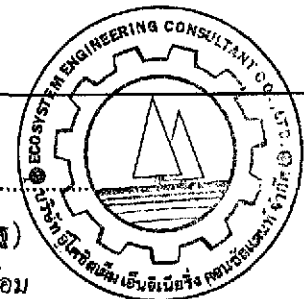


ตารางที่ 2(13) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เราวัฒน์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. ควบคุมและตั้งเวลาการเปิดวาล์วน้ำประปาของโครงการ เพื่อรับน้ำจากการประปาส่วนภูมิภาคให้อยู่ในช่วงเวลา 24.00-4.00 น. ของทุกวัน เพื่อลดการใช้น้ำจากท่อน้ำประปา ในช่วงที่มีการใช้น้ำสูงสุดของชุมชน</p> <p>5. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>6. ตรวจสอบโครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และชั้นลาดฟ้า ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้</p> <p>7. ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องมึฝาบ่อปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บน้ำทางฝาบ่อได้</p> <p>8. กรณีที่อาคาร โครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น ฉีดกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถังเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ให้สารเคมีรั่วลงลงไปในถังเก็บน้ำประปา</p> <p>9. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปาเป็นประจำ ใน</p>	

มีนาคม 2556..... หัตถ์ พภาพร
(นายวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เราวัฒน์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... W. Sorn
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



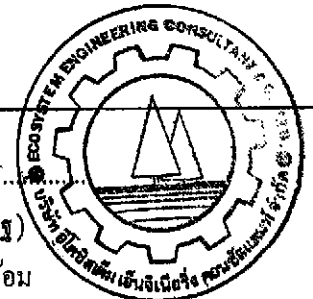
ตารางที่ 2(14) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>เรื่องของกลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปในถังเก็บน้ำตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>10. เก็บตัวอย่างน้ำในถังเก็บน้ำได้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่</p> <p>11. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการ ล้างทำความสะอาด</p> <p>12. เลือกใช้อุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ ได้แก่ ชักโครก และฝักบัวรุ่นประหยัดน้ำ เป็นต้น</p> <p>13. รณรงค์ให้ผู้พักแรม และเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	
3.2 การใช้ไฟฟ้า	- โครงการมีความต้องการใช้ไฟฟ้าทั้งโครงการประมาณ 953.11 KVA โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมืองพัทยาผ่านหม้อแปลงขนาด 1,000 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าให้เป็นแรงดันต่ำ	<p><u>มาตรการที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติ</u></p> <p>1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้า สื่อสารต่างๆ ให้เป็น ไปด้วยความเรียบร้อย ถูกต้องตามมาตรฐาน</p> <p>2. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ชนิดประหยัดพลังงาน (หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ หรือหลอดตะเกียบ หลอดคอมมอมประหยัด) ที่มีอายุการใช้งานยาวนานบริเวณพื้นที่พักอาศัย และหลอดไฟที่มีกำลัง</p>	- ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

มีนาคม 2556..... เชษฐพันธ์ ทรัพย์สุพรรณ
(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

64/133

มีนาคม 2556..... วิภาดา สุทธิ
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



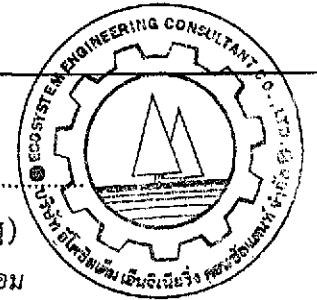
ตารางที่ 2(16) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงปีคําเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน ดังนี้</p> <p>7.1 ปิดสวิทซ์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัย ในการดับ ไฟทุกครั้งทีออกจากห้อง</p> <p>7.2 ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับ เครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5</p> <p>7.3 ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่ กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศา ต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10</p> <p>7.4 ปิดโทรทัศน์ทันทีเมื่อไม่มีคนดู เพราะการเปิดทิ้งไว้โดยไม่มีคนดู เป็นการสิ้นเปลืองไฟฟ้าโดยใช่เหตุ แลมยังต้องซ่อมเร็วอีกด้วย</p> <p><u>มาตรการที่เข้าของโครงการมรงค์ให้ผู้พักแรมและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติ</u></p> <p>1. ติดป้ายมรงค์ให้ผู้พักแรมประหยัดพลังงาน บริเวณโถงลิฟท์ เช่น "ขึ้น-ลง 1-2 ชั้น โปรดใช้บันได การกดลิฟท์แต่ละครั้ง สูญ</p>	

มีนาคม 2556..... ชวรัตน์ วัฒนสุวรรณ
(นายชวรัตน์ วัฒนสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

66/133

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2(17) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เสียบพลังงานถึง 7 บาท” และ “กรุณาปิดไฟทุกครั้ง เมื่อไม่ใช้งาน” เป็นต้น</p> <p>2. รณรงค์ให้ผู้พักแรมและเจ้าหน้าที่ของโครงการปฏิบัติ ดังนี้</p> <p>2.1 ใช้พลังงานอย่างประหยัด</p> <p>2.2 ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>2.3 ปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องให้พอเหมาะประมาณ 25-26 องศาเซลเซียส</p> <p>2.4 ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศโดยเฉพาะที่คอยล์ร้อน คอยล์เย็น ตัวกรองอากาศ และคลิบระบายอากาศไม่ให้มีฝุ่นเกาะหนาเกินไป เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า</p>	
3.3 การจัดการขยะ	<p>- ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นภายในโครงการประมาณ 2.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีทั้งในเรื่องการรวบรวมภายในอาคาร การเก็บพักขยะ เพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขนขยะเข้ามาจัดเก็บ จะก่อให้เกิดความสกปรกเกิดมุมมองที่ไม่ดีต่อผู้พักอาศัยและผู้พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการด้วย</p>	<p>1. จัดถังขยะรองรับภายในห้องพักแรม โถงต้อนรับ โถงลิฟท์ พื้นที่สำนักงาน และพื้นที่ส่วนกลางให้เพียงพอต่อการรองรับขยะที่เกิดขึ้น</p> <p>2. จัดให้มีอาคารพักขยะรวมบริเวณชั้นล่าง จำนวน 2 ห้อง แบ่งเป็นห้องขยะแห้ง-รีไซเคิล-อันตราย 1 ห้อง และห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง ขนาดความจุของห้องพักขยะรวม 19.0 ลูกบาศก์เมตร</p>	<p>- ตรวจสอบถังขยะและห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกมัดหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้างภายในโครงการบริเวณที่พักขยะรวมและภาชนะรองรับขยะภายในโครงการ</p>

มีนาคม 2556..... ศุภกัณฑ์ ทนตวิเศษ
(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... [Signature]
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



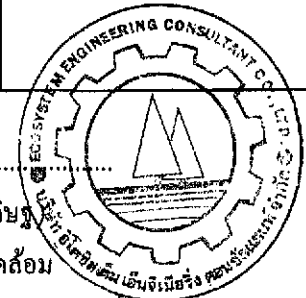
ตารางที่ 2(18) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สามารถทำให้กักเก็บขยะได้นาน 9.05 วัน ภายในห้องพักขยะมีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวมน้ำในห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโครงการ (ภาพที่ 4)</p> <p>3. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในโครงการ หากพบว่ามีขยะตกค้าง โครงการต้องแจ้งให้เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดทันที</p> <p>4. ให้แม่บ้านรวบรวมขยะจากห้องพักแรม ส่วนต้อนรับ และสำนักงานลงมายังอาคารพักขยะรวมชั้นล่างภายในช่วงเวลา 11.00 – 14.00 น. โดยใช้ลิฟท์บริการ</p> <p>5. ให้แม่บ้านคัดแยกขยะมูลฝอยภายในห้องพักแรม โดยคัดแยกขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ นำมาพักไว้ยังห้องพักขยะแห้ง-รีไซเคิลให้เป็นระเบียบ เพื่อรอให้ร้านรับซื้อของเก่ามาเก็บขนต่อไป สำหรับขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ จะรวบรวมไว้ยังห้องพักขยะรวม เพื่อรอการเก็บขนของเมืองพัทยาต่อไป</p> <p>6. กำหนดให้แม่บ้านตรวจสอบ ตรวจเช็ค พร้อมคัดแยกขยะที่คาดว่าจะนำมาขายได้ ซึ่งอาจตกค้างในถังรวบรวมขยะของห้องพักขยะรวมอีกครั้งหนึ่ง โดยขยะที่คัดแยกได้ให้เป็นสิทธิของ</p>	<p>หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ</p>

มีนาคม 2556..... ศุภรัตน์ ขวัญสุวรรณ
(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

68/133

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(19) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เฮอร์วีน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>พนักงาน เพื่อใช้เป็นสวัสดิการ</p> <p>7. ให้แม่บ้านคอยตรวจตราฝ้าระวังในห้องพักขะรวม เมื่อพบว่ามีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ให้ทำลายแหล่งที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์ทันที เช่น พื้นที่ที่มีความอับชื้น พื้นที่ที่มีการสะสมของวัสดุเหลือใช้จำพวกเศษผ้า เศษกระดาษ ขวด หรือภาชนะที่มีน้ำขัง เป็นประจำทุกเดือน</p> <p>8. เผยแพร่ และประชาสัมพันธ์ด้วยการแจกเอกสารข้อมูลที่ทำให้ผู้พักแรม ในโครงการเข้าใจหลักการลดปริมาณขยะ พร้อมส่งเสริมกิจกรรมในการคัดแยกโดยใช้หลัก 4Rs ได้แก่ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลดการใช้) Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)</p> <p>9. ให้ผู้จัดการโรงแรมประสานงานกับรถเก็บขยะของเมืองพัทยาเปิด ไฟกระพริบฉุกเฉินตลอดช่วงเวลาการเก็บขน เนื่องจากรถเก็บขนขยะจะเข้ามาเก็บขนในช่วงเวลากลางวัน ซึ่งมีแสงสว่างน้อยเพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ</p>	

มีนาคม 2556..... พัตน์ ทนตันทน

(นายวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

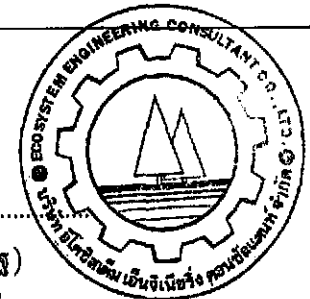
บริษัท ดี เฮอร์วีน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

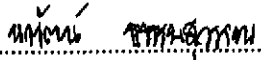
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

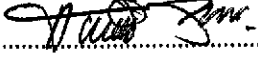
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

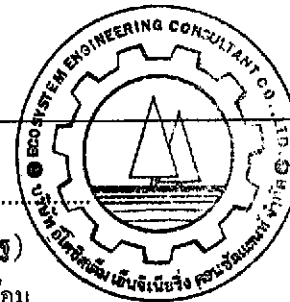


ตารางที่ 2(21) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เฮอร์วิธ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบเกราะ คสล. จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียจากห้องน้ำ การอาบ ชักล้าง และจากห้องครัวของโรงแรม โดยรวบรวมมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียภายในโครงการ และเข้าระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นฝังไว้ใต้ดิน - น้ำเสียจากโครงการปริมาณวันละ 180.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน หากไม่บำบัดก่อนอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และผู้สัญจรผ่านได้ - ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเกิดก๊าซมีเทนจากบ่อเกราะ สูงสุดต่อวัน เท่ากับ 2,363.81 กรัมมีเทน/วัน 	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นด้วยบ่อเกราะ คสล. จำนวน 1 บ่อ ฝังไว้ใต้ดินของอาคาร ประกอบด้วย บ่อเกราะสำหรับรองรับน้ำเสียของโครงการมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร มีระยะเวลาักเก็บประมาณ 20 ชั่วโมง ก่อนจะระบายไปเข้าท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยา 2. สูบกากตะกอนออกจากถังเกราะทุกๆ 6 เดือน หรือเมื่อบ่อเกราะเต็ม 3. ถานตากไขมัน จัดให้มีลักษณะกระบะทรายยกสูงประมาณ 0.2 เมตร ขนาดพื้นที่ 0.5 ตารางเมตร ภายในห้องพักขยะรวม โดยมีช่องระบายน้ำเสียที่กั้นลาน เพื่อรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย มีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นเหม็น 4. จัดทำคู่มือการจัดการน้ำมันและไขมันที่ใช้แล้ว โดยอ้างอิงจากแนวทางการจัดการน้ำมันและไขมันจากบ่อคัก ไขมันและนำไปใช้ประโยชน์ จากกรมควบคุมมลพิษให้กับเจ้าหน้าที่ของโครงการนำไปปฏิบัติ 5. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ (เก็บไว้ในสำนักงาน) เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดิน 	

มีนาคม 2556..... 
(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เฮอร์วิธ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... 
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

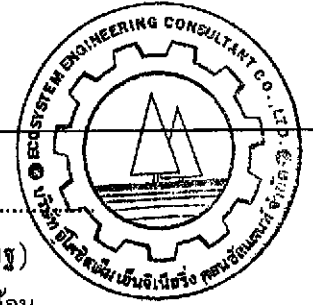


ตารางที่ 2(23) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		11. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนออกจากโครงการตามดัชนีคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. เดือนละ 1 ครั้ง	
3.6 การคมนาคมและการขนส่ง	<p>- ช่วงเปิดดำเนินการจะมีรถยนต์จากผู้พักแรมจำนวน 150 คัน และรถยนต์จากพื้นที่โครงการข้างเคียง 134 คัน จะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร และทำให้มีค่า LOS เพิ่มขึ้นดังนี้ (คิดที่ 80% ของจำนวนรถยนต์ในช่วงโมงเร่งด่วนเช้าและเย็น และ 20% ของจำนวนรถยนต์นอกเวลาเร่งด่วน)</p> <p>- ถนนพญาสาย 2 มีระดับการให้บริการ Level of Service, LOS ของถนนในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า นอกเร่งด่วน และเร่งด่วนเย็น เท่ากับ <u>A, B และ C</u> ตามลำดับ</p> <p>สภาพการจราจรปัจจุบันของถนนพญาสาย 2 ในช่วงเปิดดำเนินการ วันศุกร์ที่ 25 พ.ศ. 2555 เมื่อรวมกับปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นแล้วพบว่า มีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และยังคงมีระดับการให้บริการดั้งเดิมในช่วงนอกเร่งด่วน และเร่งด่วนเย็น ส่วนช่วงเร่งด่วนเช้า มี</p>	<p><u>มาตรการด้านการป้องกันการจราจรติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้อง</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. แนะนำเส้นทางทางเลือกสำหรับผู้พักแรมภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเมืองพัทยา โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักแรมภายในโครงการ 2. รณรงค์ให้ผู้พักแรมภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะบนถนนพญาสาย 2 เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ <p><u>มาตรการป้องกันด้านการกีดขวางจราจรและอุบัติเหตุ</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการฝึกอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็น 2. เจ้าหน้าที่โรงแรมต้องประชาสัมพันธ์ และรณรงค์ให้ผู้พักแรม 	

มีนาคม 2556..... นายณัฐ ธรรมสุวรรณ
(นายณัฐ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

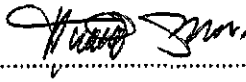


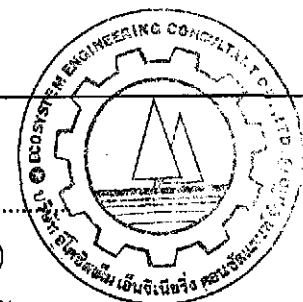
ตารางที่ 2(24) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอร่าวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระดับการให้บริการเพิ่มขึ้นจากระดับ A เป็นระดับ B สำหรับวันเสาร์ที่ 26 พ.ค 2555 มีความหนาแน่นจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และยังคงมีระดับการให้บริการในช่วงเร่งด่วนเช้า นอกเร่งด่วน และเร่งด่วนเย็น ในระดับ A, B, C ตามลำดับ เช่นเดิม</p>	<p>ของโครงการใช้ความเร็วรถที่จะเข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่งเป็นความเร็วที่สามารถควบคุมและช่วยป้องกันอุบัติเหตุได้</p> <p>3. จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของรถยนต์</p> <p>4. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะต้องไม่มีสิ่งกีดขวางที่จะบดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นของผู้ขับขี่</p> <p>5. คิดตั้งเครื่องหมายทิศทางจราจรบนถนนภายในโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่ใช้ถนนภายในโครงการร่วมกัน</p> <p><u>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหาในกรณีที่เกิดจากรถยนต์ไม่เพียงพอ</u></p> <p>1. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรและทิศทางการวิ่งอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย และความปลอดภัยของการจราจรภายในลานจอดรถของโครงการ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หรือเจ้าหน้าที่ที่ผ่านการฝึกอบรมทักษะด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ตลอด 24</p>	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ ช่างสุภาพ
(นายนพรัตน์ ช่างสุภาพ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอร่าวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

74/133

มีนาคม 2556..... 
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



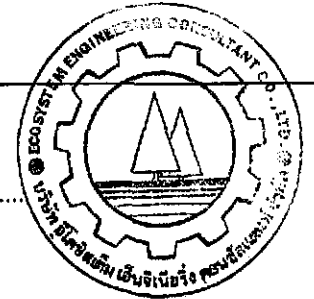
ตารางที่ 2(25) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ชั่วโมง</p> <p>3. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 145 คัน ที่จอดรถยนต์ผู้พิการ จำนวน 2 คัน และที่จอดรถบัสจำนวน 2 คัน</p> <p>4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักแรมภายใน โครงการใช้บริการรถสาธารณะ โดยจัดทำเป็นบอร์ดประชาสัมพันธ์แสดงเส้นทางรถคมนาคมที่สามารถใช้รถบริการสาธารณะ และสถานที่ท่องเที่ยวที่น่าสนใจ ทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษติดตั้งไว้บริเวณที่นั่งท่องเที่ยวสามารถเห็นได้ชัดเจน</p> <p>5. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้</p> <p><u>มาตรการความปลอดภัยสำหรับผู้ใช้บริการ KID CLUB</u></p> <p>1. จัดพี่เลี้ยงอยู่ประจำห้องเด็กเล่น (KIDS CLUB) ตลอดช่วงเวลาเปิดให้บริการ</p> <p>2. ให้พนักงานคอยดูแล รับส่งผู้ให้บริการจากอาคาร โครงการไปยังห้องเด็กเล่น (KIDS CLUB) เพื่อดูแลความปลอดภัยให้กับผู้ให้บริการ</p>	

มีนาคม 2556..... เนวิน ชัทม์สุภาพ
(นายเนวิน ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

75/133

มีนาคม 2556..... [Signature]
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(26) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอร่าวัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. จัดให้มีแผงกันจรรยาบรรณแบบล้อยเลื่อน บริเวณใกล้กับห้องพักขยะ เพื่อควบคุมการจรรยาบรรณ</p> <p><u>มาตรการความปลอดภัยบริเวณที่จอดรถบริการ</u></p> <p>1. ติดเส้นทแยงสีเหลือง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. บริเวณที่จอดรถบริการ ให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า "ที่จอดรถบริการ"</p> <p>2. เมื่อมีการรับส่งของ บริเวณที่จอดรถบริการ ต้องใช้แผงกันบริเวณที่ปฏิบัติงาน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก</p>	
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>- การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>- ภายในอาคารมีการปรับอากาศทั้งหมด 314.8 ตัน จะเกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนสู่บรรยากาศโดยรอบ โครงการประมาณ 0.048 °C ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นจาก 32.9 °C เป็น 32.948 °C คาดว่าเกิดขึ้นแบบไม่มีนัยสำคัญ</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ ประมาณ 532.89 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 1.00 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่บริเวณชั้นล่าง และบนอาคารชั้นที่ 5 เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง และเพิ่มความชุ่มชื้นในบรรยากาศ และทำให้อาคาร โครงการ ไม่แจ้งกระด้าง เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการมองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ</p> <p>2. คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ</p>	

มีนาคม 2556.....

.....
(นายธนวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

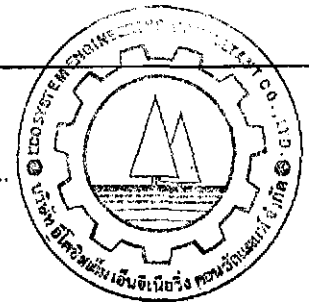
บริษัท ดี เอร่าวัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556.....

.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(27) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<ul style="list-style-type: none"> - ผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว - อาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ มีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม และบ้านพักอาศัยสำหรับบริเวณโดยรอบอาคารโครงการ จัดให้เป็นถนน และพื้นที่สีเขียว ซึ่งพื้นที่สีเขียวปลูกไม้ยืนต้น เพื่อบดบังมุมมองของผู้พักอาศัยภายในโครงการกับอาคารข้างเคียงได้ในระดับหนึ่ง ดังนั้นผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัว คาดว่าเกิดขึ้นในระดับต่ำ 		
	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการตามข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้อง - จากการแปลรูปถ่ายทางอากาศรัศมี 1 กิโลเมตร และการสำรวจภาคสนามของบริษัทที่ปรึกษา พบว่าพื้นที่บริเวณโดยรอบโครงการมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นโรงแรม อาคารชุดพักอาศัย บ้านพักอาศัย ร้านค้า ร้านอาหาร สถานบันเทิง พื้นที่ก่อสร้าง และพื้นที่กร้าง - โครงการจัดเป็นอาคาร โรงแรม มีการใช้ประโยชน์เพื่อการพักอาศัย และสอดคล้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ - การก่อสร้างอาคารของโครงการ ในกรณีที่ไม่มีการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านการใช้น้ำ ไฟฟ้า การจัดการน้ำเสีย และขยะอย่างเคร่งครัดจะสามารถช่วยลดผลกระทบด้านการใช้ระบบสาธารณสุขปภคที่ยั่งยืน ที่อยู่ภายในพื้นที่ผังเมืองรวมกำหนด และทำให้ระบบสาธารณสุขปภคที่ใช้เพียงพอ 	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ ชุมนศิริพานิช

(นายนพรัตน์ ชุมนศิริพานิช)

ผู้รับมอบอำนาจ

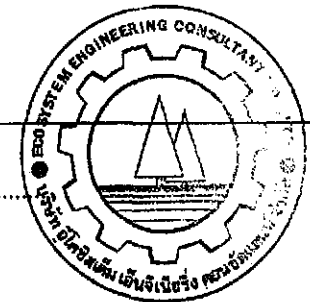
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



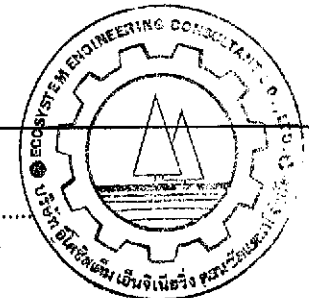
ตารางที่ 2(28) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ควบคุมการก่อสร้างให้ตรงตามแบบแปลน อาจส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดทางสถาปัตยกรรมตามข้อกำหนด และอาจขัดต่อข้อกำหนดได้ มีรายละเอียดของโครงการ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2546 พื้นที่โครงการอยู่ในที่ดินประเภทพาณิชยกรรม (สีแดง) หมายเลข 3.4 ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการพาณิชยกรรมการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณูปโภค และสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งโครงการเป็นโรงแรม (เป็นไปตามข้อกำหนด) - ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ.2553 พบว่า พื้นที่โครงการอยู่ในบริเวณที่ 3 ห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงอาคารใดๆ ให้เป็นอาคารชนิดหรือประเภทที่มีลักษณะต้องห้ามตามข้อกำหนด II ประเภท พื้นที่โครงการใช้ประโยชน์เป็นที่พักอาศัย ประเภท โรงแรม ไม่ 		

มีนาคม 2556..... วิวัฒน์ ธรรมสุวรรณ
(นายวิวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

78/133

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

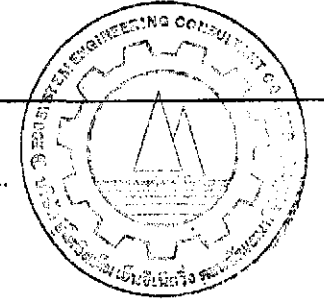


ตารางที่ 2(32) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอร่าวัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ชาวต่างชาติ จะตรวจสอบหนังสือเดินทางของผู้เข้าพัก เพื่อเป็นข้อมูลกรณีเกิดปัญหาต่อไป		
4.2 การสาธารณสุข	<p>1) คุณภาพอากาศ</p> <p>1. เครื่องปรับอากาศภายในห้องพักทั้งหมด ก่อให้เกิดภาระการทำความเย็นที่ประมาณ 314.8 ตัน ทำให้เกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนออกสู่บรรยากาศโดยรอบโครงการ ทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 0.048 องศาเซลเซียส</p> <p>2. มลภาวะจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงของรถยนต์ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ ภูมิแพ้ (Allergy) และปอดได้</p> <p>- <u>ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0082 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศปัจจุบัน 0.08 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.0882 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 10.26 มก./ลบ.ม.)</p> <p>- <u>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 5.36×10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศปัจจุบัน 0.019 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.019 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.17 มก./ลบ.ม.)</p>	<p>1. สำรวจอาคาร และระบุสาเหตุของปัญหาให้ชัดเจน เพื่อกำหนดแนวทางการดำเนินการ ได้อย่างเหมาะสม โดยการเดินสำรวจหรือสัมภาษณ์ผู้มีอาการ เพื่อให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับผู้พักอาศัยในอาคาร ระบบระบายอากาศ เครื่องปรับอากาศ แห่ลมกลพิษ และการบริหารจัดการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>2. ตรวจวัดดัชนีคุณภาพอากาศ โดยเก็บตัวอย่างอากาศทั้งภายในและภายนอกอาคาร และตัวอย่างจากสิ่งแวดล้อม รวมทั้งการตรวจวัดอุณหภูมิ ความชื้น ระดับสารเคมี หรือก๊าซต่างๆ และอัตราการไหลของอากาศ</p> <p>3. เพิ่มอัตราการระบายอากาศ โดยการปรับปรุงการไหลเวียน และการระบายอากาศ เพื่อลดมลพิษอากาศภายในอาคาร</p> <p>4. ควบคุมความชื้นและการออกแบบภายในอาคาร ให้ทำความสะอาดได้ง่าย เพื่อยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อโรคต่างๆ</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์</p>	

มีนาคม 2556..... พ.ศ. ๒๕๕๖
(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอร่าวัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... พ.ศ. ๒๕๕๖
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(33) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- <u>ไฮโดรคาร์บอน (HC)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 7.15×10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศของโครงการในปัจจุบัน 8.61 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 8.61 มก./ลบ.ม.</p> <p>- <u>ฝุ่นละอองรวม (TSP)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 3.57×10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศปัจจุบัน 0.05 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.05 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม.)</p> <p>- <u>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 4.29×10^{-4} มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศปัจจุบัน 0.02 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.02 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.)</p> <p>- <u>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)</u> คาดว่าจะเกิดขึ้น 0.0014 มก./ลบ.ม. เมื่อรวมกับคุณภาพอากาศปัจจุบัน 0.0019 มก./ลบ.ม. จะเพิ่มเป็น 0.0033 มก./ลบ.ม. (ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.78 มก./ลบ.ม.) คาดว่าจะเกิดผลกระทบน้อย</p> <p>3. ไอเสียรถยนต์ ส่วนใหญ่จะมีก๊าซ CO₂ เกิดขึ้นมากเป็นก๊าซทำให้เกิดภาวะโลกร้อนประมาณ 96.75 g/ชม.</p>	<p>6. ตรวจสอบความสะอาด ความสกปรก และอากาศก่อนในหอผึ่งเย็นสัปดาห์ละครั้งโดยใช้สายตา</p> <p>7. จัดทำและดำเนินการตามแผนการบำรุงรักษาหอผึ่งเย็นรวมถึงการทำความสะอาดการทาลายเชื้อและการบำบัดน้ำสำหรับหอผึ่งเย็นทุกเครื่อง เพื่อเป็นการป้องกันการเพิ่มจำนวนของเชื้อลิจิ โอนেলাและทำให้สารเคมีที่ใช้ในการบำบัดน้ำมีประสิทธิภาพสูงสุด</p> <p>8. ทำความสะอาดและการทาลายเชื้อ ในระบบผึ่งเย็นของอาคารต้องปฏิบัติ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทาลายเชื้อ การทำความสะอาดและการกำจัดตะกอนในหอผึ่งเย็นโดยปกติทั่วไปต้องกระทำอย่างน้อย 1 ครั้งภายใน 6 เดือนหรือมากกว่าเมื่อจำเป็น - การทำความสะอาดและการทาลายเชื้อต้องกระทำในหอผึ่งเย็นที่มีสภาพดังนี้ เช่น มีการปนเปื้อนในระหว่างการก่อสร้างจากฝุ่นหรือสารอินทรีย์ต่าง ๆ, หยุดใช้งานมานานกว่า 1 เดือน, ถูกดัดแปลงแก้ไขทางกลไกหรือถอดชิ้นส่วนออกในลักษณะที่อาจทำให้หอผึ่งเย็นได้รับการปนเปื้อนได้, เมื่อสภาพแวดล้อมรอบหอผึ่งเย็นเต็มไปด้วยฝุ่นหรือไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำ 	

มีนาคม 2556..... หน้า จันทิมา

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

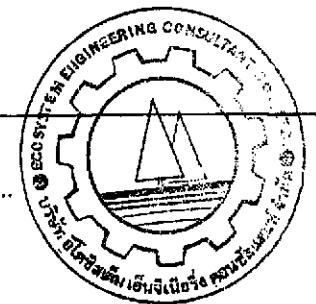
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... หน้า จันทิมา

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



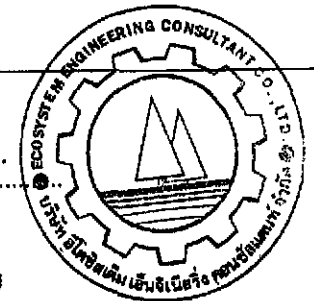
ตารางที่ 2(35) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>วิธีทำความสะอาดที่ก่อให้เกิดละอองน้ำดองลอยมากเกินไป เช่น ระบบฉีดน้ำแรงดันสูง เป็นต้น</p> <p>10. เติมน้ำสะอาดและคลอรีนซ้ำ เพื่อให้ระดับคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร เป็นเวลา 6 ชั่วโมง</p> <p>11. ระบายและถ่ายเทน้ำทิ้ง แล้วเปลี่ยนถ่ายเติมน้ำสะอาด สารเคมี และสารชีวฆาตที่ใช้ในการบำบัดคุณภาพน้ำให้อยู่ในระดับเหมาะสมก่อนเปิดเดินเครื่องระบบ</p> <p>12. ในระหว่างการทำความสะอาดและการทำลายเชื้อ ควรปิดพัดลมของหอผึ่งเย็นทุกครั้ง</p> <p>13. โดยทั่วไปน้ำในหอผึ่งเย็นต้องมีปริมาณความเข้มข้นของคลอรีนอิสระตกค้างไม่น้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตรตลอดเวลา</p>	
	<p>2) <u>เสียงดังจากผู้ให้บริการโรงแรม</u></p> <p>- เมื่อมีผู้ให้บริการ โรงแรม อาจส่งผลกระทบด้านเสียง อาทิ เช่น</p> <p>1. เสียงดังจากรถยนต์</p> <p>2. เสียงดังจากการพูดคุยของผู้พักอาศัย</p>	<p>1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ</p> <p>3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า และเครื่องจักร เช่น บิมน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพคืออยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ</p>	

มีนาคม 2556..... นพรัตน์ จงกมลสุพรรณ
(นายนพรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

85/133

มีนาคม 2556..... [Signature]
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

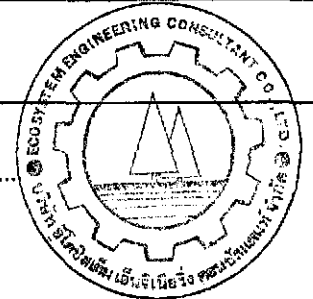


ตารางที่ 2(38) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอร่าวิล์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>5) การจัดการน้ำเสีย</p> <p>- เกิดเชื้อจุลินทรีย์ พยาธิ โปรโตซัวที่ทำให้เกิดโรคได้ โดยเชื้อโรคเหล่านี้จะเข้าสู่ร่างกายจากการสัมผัสเข้าทางปาก และกิน โดยไม่ได้ตั้งใจ อาจก่อให้เกิดโรคอุจจาระร่วง (Diarrhea) โรคบิด (Dysentery) และ อหิวาตกโรค (Cholera)</p>	<p>6. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่ หรือช่างของโครงการ มาล้างทำความสะอาด</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นด้วยบ่อเกรอะ คสล. จำนวน 1 บ่อ ผังไว้ใต้ดินของอาคาร ประกอบด้วย บ่อเกรอะสำหรับรองรับน้ำเสียของโครงการมาตามท่อรวบรวมน้ำเสียภายในอาคาร มีระยะเวลากักเก็บประมาณ 20 ชั่วโมง ก่อนจะระบายไปเข้าท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยา</p> <p>2. สูบกากตะกอนออกจากถังเกรอะทุกๆ 6 เดือน หรือเมื่อบ่อเกรอะเต็ม</p> <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์สำรอง (Spare part) ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกประเภทอย่างละ 1 ชุด ไว้ในโครงการ เช่น เครื่องสูบน้ำเสีย เพื่อใช้เปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายได้ทันที โดยไม่ต้องพักการเดินระบบนาน จนทำให้เกิดปัญหาน้ำเสียที่ไม่ได้บำบัดระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>4. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์เป็นประจำวัน</p>	
	<p>6) ความสะอาดของสระว่ายน้ำ</p>	<p>1. ตรวจสอบการมีอยู่และสภาพการใช้งานอุปกรณ์ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เครื่องมือวิเคราะห์คุณภาพน้ำ เครื่องตรวจน้ำ ไฟ</p>	

มีนาคม 2556.....นางพิมพ์ อธิคุณ
(นายณรงค์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอร่าวิล์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556.....
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

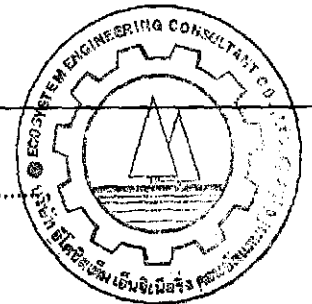


ตารางที่ 2(40) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอร่าวิล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ เช่น พื้นที่ที่มีความอัปซัน พื้นที่ที่มีการสะสมของวัตถุเหลือใช้จำพวกเศษผ้า เศษกระดาษ ขวด หรือภาชนะที่มีน้ำขัง เป็นประจำทุกเดือน	
	<p>8) การเกิดเพลิงไหม้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากโครงการ ไม่มีระบบป้องกันอัคคีภัยที่มีประสิทธิภาพ ผู้เข้าพักอาศัย อาจมีข้อห่วงกังวล ส่งผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพได้ <p><u>ด้านร่างกาย</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีโอกาสเสี่ยงต่อการได้รับอันตราย หรือบาดเจ็บทางด้านร่างกาย รวมถึงความเสียหายของทรัพย์สิน กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ <p><u>ด้านจิตใจ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน หากมีการขัดข้องของระบบป้องกันอัคคีภัย ซึ่งผลต่อสภาวะทางจิตใจอาจก่อให้เกิดความเครียด วิตกกังวล โรคความดันโลหิตสูง (Hypertension) โรคหัวใจ (Heart Disease) 	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และ ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้</p> <p>(1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นศูนย์รับส่งสัญญาณตรวจรับเมื่ออุปกรณ์แจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม และหากมีเหตุ เกิดเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นลำโพงแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และมีแสงกระพริบ (Fire Alarm Speaker With Strobe) และ โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Telephone Jack) ติด 	

มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอร่าวิล กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



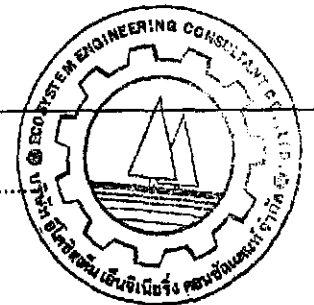
ตารางที่ 2(41) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ตั้งไว้ใกล้กับ (Manual Station) บริเวณหน้าบัน ไคหนีไฟทั้ง 2 แห่งทุกชั้นของอาคาร</p> <p>- อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบแจ้งเหตุที่ใช้มือ ได้แก่ ชุดกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องตรวจจับความร้อน</p> <p>(2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วยประกอบด้วย ระบบท่อยิน ถังเก็บน้ำสำรอง หัวดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง</p> <p>(3) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ห้องพักทุกห้อง ส่วนสำนักงาน ห้องต่างๆ และที่จอดรถยนต์ ตำแหน่งการติดตั้ง Sprinkler แต่ละหัวให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร</p> <p>(4) เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิดแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดดับเพลิงทุกตู้</p> <p>(5) บันไคหนีไฟ เป็นบันไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 บันไคสำหรับผู้พักอาศัยภายในอาคาร สามารถวิ่งหนีไฟได้โดยใช้เวลาประมาณ 29 นาที เป็นไปตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>(6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นโคมไฟฉุกเฉิน</p>	

มีนาคม 2556..... ทศรัตน์ ชนมสุวรรณ
(นายทศรัตน์ ชนมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

91/133

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



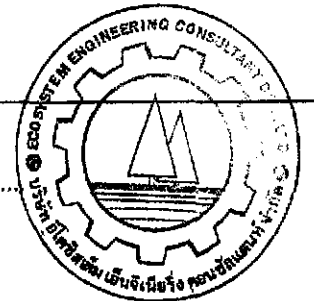
ตารางที่ 2(42) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>หลอดฮาโลเจน พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีฉุกเฉิน แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุดทำงาน โดยสามารถจ่ายพลังงานไฟฟ้าได้เพียงพอ เป็นระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉินติดตั้งไว้บริเวณชั้นใต้ดิน ทางเดิน บันไดหนีไฟทั้ง 2 แห่ง ห้องเครื่อง ที่จอดรถยนต์ เป็นต้น</p> <p>(7) ป้ายบอกทางหนีไฟ ใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูงไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียวและมีไฟส่องสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินติดตั้งบริเวณทางออกสู่บันไดหลักและบันไดหนีไฟ ทุกชั้นของอาคาร</p> <p>(8) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆ ในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงลิฟท์ ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น</p> <p>2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้การได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่ามี การชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบ</p>	

มีนาคม 2556.....*นายวรัตน์ ธรรมสุวรรณ*
(นายวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

92/133

มีนาคม 2556.....*นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์*
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



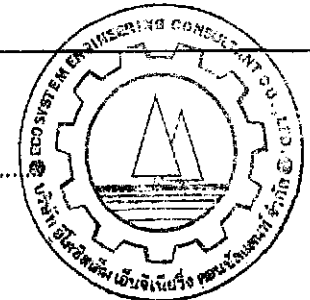
ตารางที่ 2(43) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวิธ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แก้ไขทันที</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่</p> <p>4. ติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณโถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันท่วงทีและไม่ตกใจกลัว</p> <p>6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>7. ซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยสถานีดับเพลิงใกล้เคียง เป็นประจำทุกปี</p>	

มีนาคม 2556..... เนห์ตัน อภิสกุล
(นายเนห์ตัน อภิสกุล)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวิธ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

93/133

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(44) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		8. บริเวณเส้นทางทหารหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก 9. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเพลิงไหม้ บริเวณสวนหย่อมด้านหน้าอาคาร พื้นที่รวม 146 ตารางเมตร โดยจุดรวมพลดังกล่าวนี้ ทางเจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟและดับเพลิงประจำปี 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจสอบในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ อยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ หรือปรับปรุงแก้ไขให้ปลอดภัยต่อการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้	
	9) <u>การเข้าอยู่ของผู้พักอาศัยจำนวนมาก และพื้นที่</u> <u>สันทนาการ</u> - การพัฒนาโครงการ จะทำให้มีผู้พักแรมในบริเวณดังกล่าวเพิ่มมากขึ้น ซึ่งมาจากหลากหลายอาชีพ ต่างห้องที่มาอยู่รวมกันในเขตรั้วโครงการเดียวกัน อาจมีความขัดแย้งทางความคิด, วัฒนธรรมการเป็นอยู่ ตลอดจน	1. จัดให้มีสระว่ายน้ำ บริเวณชั้นล่าง และชั้น 5 ห้องออกกำลังกาย และพื้นที่สวน เพื่อให้บริการผู้พักแรม 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ ประมาณ 532.89 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 1.00 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่บริเวณชั้นล่าง และบนอาคารชั้นที่ 5 เพื่อช่วยลดการสะท้อนแสง และเพิ่มความนุ่มนวลสบายตา และทำให้อาคาร โครงการไม่แจ้งกระดัง เกิดภูมิทัศน์ที่ดีทั้งจากการ	

มีนาคม 2556..... พวรัตน์ ชัยพฤกษ์

(นายพวรัตน์ ชัยพฤกษ์)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



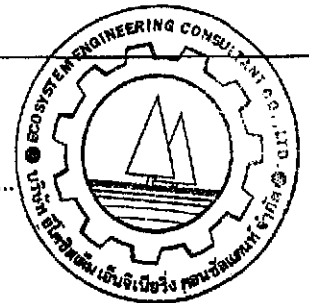
ตารางที่ 2(45) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จิตใต้สำนึกของแต่ละคน กรณีที่ไม่มีกรปรับความคิดหรือไม่มีการพูดคุย หรือ ไม่มีกิจกรรม อาจก่อให้เกิดความขัดแย้งกันได้	มองภายในโครงการ และจากภายนอกสู่ภายในโครงการ 3. คอยดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวและต้นไม้ในโครงการให้ดูดีสวยงามอยู่เสมอ	
	10) <u>อุบัติเหตุจากการพลัดตกจากที่สูง</u> - การพลัดตกจากที่สูงในช่วงเปิดดำเนินการ อาจมีสาเหตุมาจากการขาดความระมัดระวัง ได้แก่ การทำเศษวัสดุตกหล่น เช่น กระจาดต้นไม้ เป็นต้น	1. จัดให้มีฝ้ายช่าง และเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบตำแหน่งจุดเสี่ยงที่มีผลต่อการพลัดตกจากอาคารอย่างสม่ำเสมอ และทำการแก้ไขอย่างเร่งด่วน	
4.3 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดแม่บ้านเป็นผู้ดูแลรักษาความสะอาดของโครงการจัดการขยะมูลฝอย รวมทั้งมีฝ้ายช่างที่มีหน้าที่ดูแลระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการของโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ได้แก่ ระบบน้ำใช้ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ ระบบไฟฟ้า ระบบระบายอากาศ และระบบป้องกันอัคคีภัย เพื่อความสะดวกและความปลอดภัยของผู้พักแรมภายในโครงการ ดังนั้น ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ		

มีนาคม 2556..... พ.พัน จ.ท.ท.ท.
(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

95/133

มีนาคม 2556..... [Signature]
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



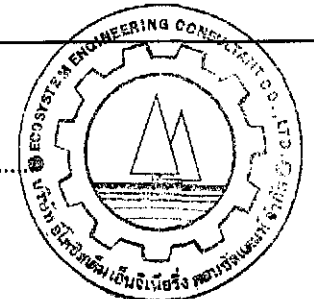
ตารางที่ 2(46) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอร่าวิธ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 การศึกษา	- คาดว่ากิจกรรมของโครงการจะส่งผลกระทบในระดับน้อย เนื่องจากมีการใช้ประโยชน์เป็นโรงแรม มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับ และให้บริการนักท่องเที่ยว และนักเดินทางเป็นส่วนใหญ่ และใช้ระยะเวลาเพียงช่วงสั้นๆ ดังนั้นคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบต่อสถานศึกษาแต่อย่างใด		
4.5 ศาสนา	- ผลกระทบเรื่องศาสนา และประเพณีระหว่างผู้พักแรมของโครงการกับชุมชนโดยรอบ คาดว่าจะไม่มีผลกระทบต่อกัน เนื่องจากการนับถือศาสนา และการปฏิบัติตามประเพณีเป็นหลักปฏิบัติที่เน้นให้ผู้นับถือประพฤติตนในทางที่ดี		
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ รปภ. ตลอด 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมชมภายในโครงการได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้ที่อาศัยและผู้ใช้บริการได้อย่างเพียงพอ	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา 2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกอาคาร และบริเวณจุดอับในทุกๆ ชั้นของอาคาร โรงแรมภายในโครงการ	

มีนาคม 2556..... นงนัท ธรรมสุวรรณ
(นายนงนัท ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอร่าวิธ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

96/133

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด




ตารางที่ 2(47) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

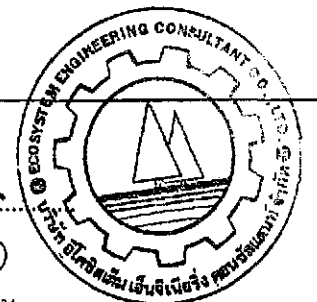
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.7 การป้องกันอัคคีภัย	<p>- โครงการจัดเป็นอาคารประเภทอาคารขนาดใหญ่พิเศษ และอาคารสูง จำนวน 1 อาคาร จัดให้มีอุปกรณ์เตือนและป้องกันอัคคีภัยอย่างครบถ้วนตามกฎหมาย ประกอบกับพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบของสถานีดับเพลิงพทยาใต้ สามารถเข้าถึงพื้นที่หากเกิดเหตุฉุกเฉินได้อย่างรวดเร็ว และสามารถให้การช่วยเหลือสนับสนุน ซึ่งกันและกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ และฉับไว</p>	<p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบระบายอากาศได้ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และ ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 รวมถึงข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องระบบป้องกันอัคคีภัย ดังนี้ (ภาพที่ 6)</p> <p>(1) ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ติดตั้งในทุกชั้นของอาคาร ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผงควบคุมระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm Control Panel : FCP) ทำหน้าที่เป็นศูนย์รับส่งสัญญาณตรวจรับเมื่ออุปกรณ์แจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงานจะส่งสัญญาณไปยังแผงควบคุม และหากมีเหตุ เกิดเพลิงไหม้ก็จะส่งสัญญาณแจ้งเหตุให้ทราบทั่วทั้งอาคาร - อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อให้หนีไฟ เป็นลำโพงแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และมีแสงกระพริบ (Fire Alarm Speaker With Strobe) และ โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Telephone Jack) ติดตั้งไว้ใกล้กับ (Manual Station) บริเวณหน้าบันไคหนีไฟทั้ง 2 แห่งทุกชั้นของอาคาร - อุปกรณ์แจ้งเหตุ ติดตั้งทั้งระบบแจ้งเหตุอัตโนมัติ และระบบ 	

มีนาคม 2556..... พัทสน์ จาทรพงศ์.....
(นายนวรรตน์ ชรรณสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

97/133

มีนาคม 2556..... 
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



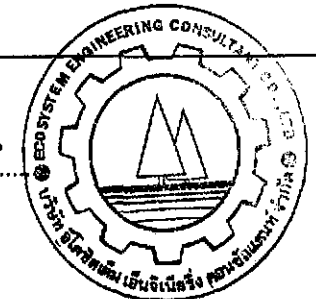
ตารางที่ 2(48) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>แจ้งเหตุที่ใช้มือ ได้แก่ ชุคกดแจ้งเหตุแบบใช้มือ เครื่องตรวจจับควัน และเครื่องตรวจจับความร้อน</p> <p>(2) ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วยประกอบด้วย ระบบท่อขึ้น ถึงเก็บน้ำสำรอง หัวดับเพลิง และหัวรับน้ำดับเพลิง</p> <p>(3) ติดตั้งไว้บริเวณโถงทางเดิน ห้องพักทุกห้อง ส่วนสำนักงาน ห้องต่างๆ และที่จอดรถยนต์ ตำแหน่งการติดตั้ง Sprinkler แต่ละหัวให้สามารถทำงานครอบคลุมพื้นที่ทั้งหมดในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร</p> <p>(4) เป็นเครื่องดับเพลิงเคมีชนิดแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ ติดตั้งไว้รวมกับตู้สายฉีดดับเพลิงทุกตู้</p> <p>(5) บ้านไดหนีไฟ เป็นบ้านไดคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 2 บ้านไดสำหรับผู้พักอาศัยภายในอาคาร สามารถวิ่งหนีไฟได้โดยใช้เวลาประมาณ 29 นาที เป็นไปตาม พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522</p> <p>(6) ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เป็นโคมไฟฉุกเฉินหลอดฮาโลเจน พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง จ่ายไฟฟ้าสำหรับกรณีฉุกเฉิน แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น และสามารถทำงานได้โดยอัตโนมัติเมื่อระบบจ่ายไฟฟ้าปกติหยุด</p>	

มีนาคม 2556..... *นายวิวัฒน์* *ทศสุวรรณ์*
(นายวิวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

98/133

มีนาคม 2556..... *นายสุวิทย์* *วรรณประดิษฐ์*
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

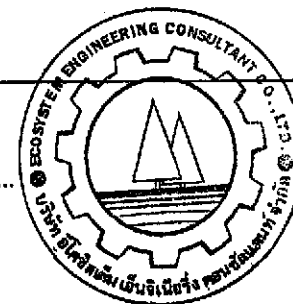


ตารางที่ 2(49) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		<p>ทำงาน โดยสามารถขายพลังงานไฟฟ้าได้เพียงพอ เป็นระบบไฟส่องสว่างถูกเงินติดตั้งไว้บริเวณชั้นใต้ดิน ทางเดิน บันไดหนีไฟทั้ง 2 แห่ง ห้องเครื่อง ที่จอดรถยนต์ เป็นต้น</p> <p>(7) ป้ายบอกทางหนีไฟ ใช้สัญลักษณ์หนีไฟ พร้อมระบุคำว่า “ทางหนีไฟ” และ “FIRE EXIT” ตัวอักษรสูง ไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร พร้อมแบตเตอรี่สำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ตัวอักษรใช้สีขาวบนพื้นสีเขียวและมีไฟส่องสว่างให้เห็นเด่นชัดตลอดเวลาทั้งภาวะปกติ และภาวะฉุกเฉินติดตั้งบริเวณทางออกตู้บันไดหลักและบันไดหนีไฟ ทุกชั้นของอาคาร</p> <p>(8) ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มภาพแปลนของชั้นต่างๆในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิงลิฟท์ ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟท์ของทุกชั้น</p> <p>2. ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยให้ใช้งานได้อยู่เสมอ ตามคำแนะนำของผู้ผลิต หากพบว่ามีชำรุดหรือใช้การไม่ได้ให้รีบแก้ไขทันที</p> <p>3. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละชนิดไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่</p>	

มีนาคม 2556..... พ.พัน ทศพลัท
(นายวรวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... Worawit Sun.
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

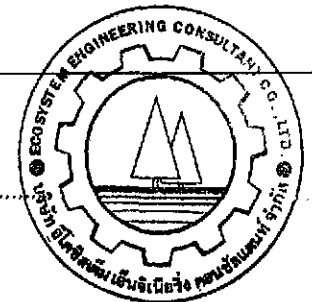


ตารางที่ 2(50) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. ติดตั้งแบบแปลน แผนผังตำแหน่งที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ บริเวณ โถงลิฟท์แต่ละชั้นของอาคาร</p> <p>5. จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรม เรื่องการซ้อมอพยพย้ายคนเมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันท่วงทีและไม่ตกใจกลัว</p> <p>6. จัดให้มีแผนการป้องกันและดับเพลิงของอาคาร โครงการ โดยเจ้าของโครงการ ต้องปรับปรุงให้สอดคล้องกับโครงสร้างการบริหารงาน และปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่ได้จากการฝึกซ้อม การอพยพหนีไฟ และการดับเพลิงเพื่อให้ได้แผนการป้องกัน และดับเพลิงของโครงการที่มีประสิทธิภาพ</p> <p>7. ซ้อมการอพยพหนีไฟและการดับเพลิงของอาคารโครงการ โดยประสานงานกับหน่วยบรรเทาสาธารณภัยสถานีดับเพลิงใกล้เคียง เป็นประจำทุกปี</p> <p>8. บริเวณเส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟห้ามมีสิ่งกีดขวางใดๆ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปโดยสะดวก</p> <p>9. กำหนดให้มีพื้นที่ปลอดภัยและจุดรวมพลจากการเกิดเพลิงไหม้</p>	

มีนาคม 2556..... พจน์ งามอรุณ
(นายวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อี โคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(51) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ

โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>บริเวณสวนหย่อมด้านหน้าอาคาร พื้นที่รวม 146 ตารางเมตร โดยจุดรวมพลดังกล่าวนี้ ทางเจ้าของโครงการสามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยประเมินจากการฝึกซ้อมการหนีไฟและดับเพลิงประจำปี</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกตรวจสอบในบริเวณที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ อยู่เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ หรือปรับปรุงแก้ไขให้ปลอดภัยต่อการเกิดอุบัติเหตุเพลิงไหม้</p>	
<p>4.8 คุณภาพและทัศนียภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารโครงการมีลักษณะเป็นอาคารขนาดใหญ่ อาคารที่อยู่ใกล้เคียงส่วนใหญ่เป็นพื้นที่พักอาศัย ประเภทโรงแรม นอกจากนี้การออกแบบด้านสถาปัตยกรรมของโครงการก็ได้เน้นความสวยงาม เหมาะสมไม่ขัดต่อข้อกำหนด และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ประกอบกับบริเวณพื้นที่หรือติดพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถาน โบราณคดีที่สำคัญคาดว่าอาคารดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ - โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมด 532.89 ตารางเมตร ในขณะที่มีผู้พักแรมประมาณ 530 คน ดัง 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เจ้าของโครงการ แจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบดบังแสงแดด และทิศทางลม จากตัวอาคาร โครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จจนเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี กรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายตกลงกันไม่ได้ ต้องจัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีขึ้นมา เพื่อเจรจาหาข้อยุติที่เป็นธรรมต่อทั้งสองฝ่าย 2. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ ประมาณ 532.89 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วน 1 คน ต่อพื้นที่สีเขียว 1.00 ตารางเมตร โดยตำแหน่งที่ปลูกจะอยู่บริเวณชั้นล่าง และบนอาคารชั้นที่ 5 เพื่อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมหรือสวนน้ำ และต้นหญ้า หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุงดูแล และปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที - ผู้รับผิดชอบ : เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... *นงรัตน์ ทานตะวัน*.....

(นายวรรณ์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

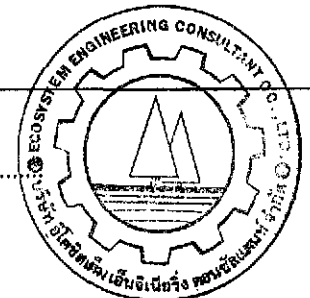
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... *สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์*.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2(53) รายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการ
โครงการโรงแรม M200 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	และการเกิดขึ้นของโครงการ ทำให้เศรษฐกิจบริเวณนี้ดีขึ้น		
	<u>กลุ่มที่ 2</u> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ห่างจากโครงการออกไป 150-1,000 เมตร พบว่ามีความห่วงกังวลเมื่อมีการเปิดดำเนินการแล้วในเรื่อง การจราจรติดขัด โครงการแย่งใช้น้ำประปาของชุมชน อาจทำให้แรงดันน้ำประปาตกลง และการเกิดขึ้นของโครงการทำให้เศรษฐกิจบริเวณนี้ดีขึ้น		
(2) การสัมภาษณ์ครั้งที่ 2	2. <u>ผลการสำรวจครั้งที่ 2</u> เลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์ครั้งที่ 2 โดยบริษัทฯ ได้นำข้อเสนอแนะของประชาชนในการสัมภาษณ์ครั้งที่ 1 และมาตรการที่โครงการต้องจัดให้มีทั้งในช่วงก่อสร้าง และเปิดดำเนินการมานำเสนอกับกลุ่มเป้าหมาย ผู้ที่แสดงความคิดเห็นส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการที่โครงการนำมาเสนอแต่ละด้านมีความเพียงพอที่จะนำไปปฏิบัติ โดยโครงการต้องนำมามาตรการดังกล่าวไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด		

มีนาคม 2556..... พ.ศ.พัน จ.จ.ม.ศ.๖๖๖

(นายนวนรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

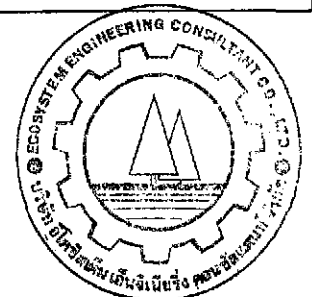
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... พ.ศ.พัน จ.จ.ม.ศ.๖๖๖

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม M200

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
โครงการจะจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จัดส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน ได้แก่ เมืองพัทยา สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โรงพยาบาลพิทยาสไมล์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง					
ช่วงก่อสร้าง					
1. ดิน และการชะล้างพังทลาย	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง บริเวณถนน และท่อระบายน้ำ	- ถนนและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศเสียดและความสั่นสะเทือน	- การปิดคลุม - ความเร็ว - ช่วงเวลาทำงาน	- ตรวจสอบการบรรทุกของรถขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาที่มีการบรรทุกดินและวัสดุก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
(1) คุณภาพอากาศ	- ค่าใบคลุมอาคาร - การตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด จุดที่ 1 ทิศใต้ของโครงการ 1) ช่วงงานฐานราก - TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง	- การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ความคงทนแข็งแรงและการฉีกขาดของผ้าใบ - High Volume Air Sampler - High Volume PM-10 Air Sampler	- พื้นที่ก่อสร้าง - จุดที่ 1 ทิศใต้ของโครงการ (ภาพที่ 8)	- ตลอดช่วงเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวัน รายงานผลทุกสัปดาห์	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... ผดุงศักดิ์ งามสอาด

(นายณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (1) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม M200
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - NOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - SOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง	- Gas Bag - Chemiluminescence Method - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - Gas Bag		- ตรวจวัด CO NOx SOx และ HC ทุกเดือน รายงานผลทุกเดือน	- เจ้าของโครงการ
	2) <u>ช่วงงานฐานรากแล้วเสร็จ</u> - TSP 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - NOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - SOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง	- High Volume Air Sampler - High Volume PM-10 Air Sampler - Gas Bag - Chemiluminescence Method - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง	- จุดที่ 1 ทิศใต้ของโครงการ (ภาพที่ 8)	- ตรวจวัดทุกพารามิเตอร์เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556.....

พิพัฒน์ ธรรมสุวรรณ

(นายบรรณวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

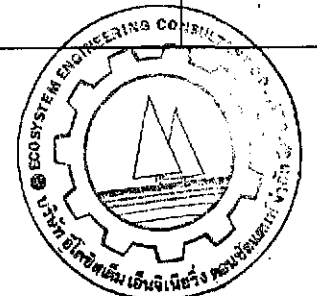
มีนาคม 2556.....

สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



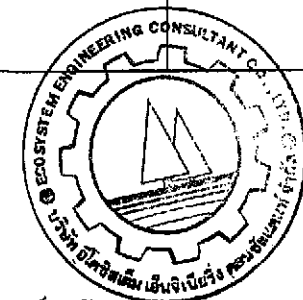
ตารางที่ 3 (2) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม M200
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- HC 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - ความเร็วและทิศทางลม 1 วันต่อเนื่อง	- Gas Bag			
	<u>จุดที่ 2</u> โรงพยาบาลพญาอินเดอร์ - TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM ₁₀ 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง	- High Volume Air Sampler - High Volume PM-10 Air Sampler	- <u>จุดที่ 2</u> โรงพยาบาลพญาอินเดอร์ (ภาพที่ 8(1))	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
(2) เสียง	- Leq 24 hr, Lmax และ L90 1 วันต่อเนื่อง	- เครื่องมือวัดระดับเสียง	- ทิศใต้ของโครงการ	- ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
(3) ความสั่นสะเทือน	- PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง	- ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- ทิศใต้ของโครงการ	- ทุกวันช่วงทำฐานราก โดยรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... พรทัศน์ ขจรสมุทร
(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

106/133

มีนาคม 2556..... (ลายเซ็น)
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (3) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม M200
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอร่าวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3. การใช้น้ำ	- สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด และพร้อมใช้งานเสมอ	- ตรวจสอบ ดูและระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น ถังสำรองน้ำใช้ ส้วมคนงาน และระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
4. การจัดการขยะมูลฝอย	- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- ตรวจสอบถังขยะที่ต้องจัดเตรียมไว้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
5. การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ และบ่อดักขยะ-ทราย	- การอุดตันของขยะ เศษดิน หิน ทรายในรางระบายน้ำ และบ่อดักขยะที่เตรียมไว้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
6. การบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD	- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556.....

นันทน์ จันทิมา

(นายนวรรตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอร่าวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

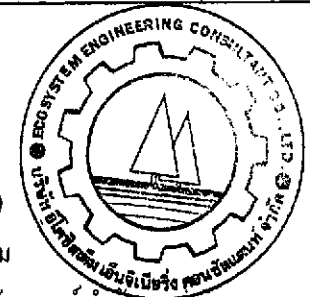
มีนาคม 2556.....

สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (4) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม M200
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. เศรษฐกิจ และ สังคม	- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคาร หรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง	- สอบถามความเดือดร้อนจากเจ้าของอาคาร หรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้าง	- อาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 150 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
8. สาธารณสุข	- โรคติดต่อ หรือ พาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
9. คุณภาพ และ ทัศนียภาพ	- สภาพทั่วไปที่ดี	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. คุณภาพอากาศ	- TSP 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - PM-10 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - CO 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - NOx 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - SOx 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง	- High Volume Air Sampler - High Volume PM-10 Air Sampler - Gas Bag - Chemiluminescence Method - ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ใน	- ทิศใต้ของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556.....

นาย.....

(นายวรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

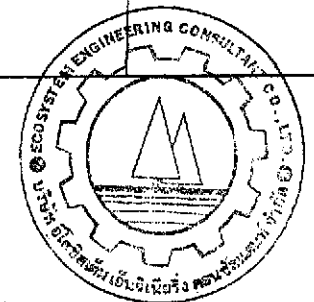
มีนาคม 2556.....

นาย.....

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



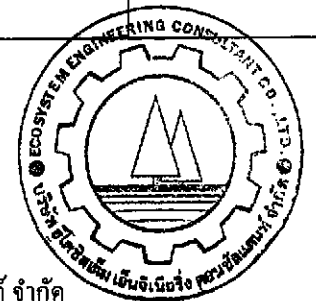
ตารางที่ 3 (5) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม M200
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- HC 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - เชื้อลิจิโอนেলা	บรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง - Gas Bag - ตามหลักเกณฑ์ของกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิจิโอนেলাในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย(ประกาศกรมอนามัย,2544)	- หอผึ่งเย็นของโครงการ	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. แหล่งน้ำใช้	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา - โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดินและคาดฟ้า รอยแตกร้าว - ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และความขุ่น - ปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำและระบบจ่ายน้ำประปา - ตรวจสอบรอยแตกร้าว ของถังเก็บน้ำใต้ดินและคาดฟ้า - ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534) เรื่อง น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ - พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
3. การจัดการขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	- ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	- ตรวจสอบถังขยะ และห้องพักขยะรวมให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ถ้ามีการผูกרון หรือ ชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556..... ทนไธน์ ทานพิทักษ์
(นายณรงค์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

109/133

มีนาคม 2556..... สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (6) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม M200
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอร่าวัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ขยะตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณขยะตกค้าง บริเวณที่พักขยะรวม และภาชนะรองรับมูลฝอย หากพบว่ามีขยะตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- พื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4. การป้องกันอัคคีภัย	- การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell, Manual Station, FHC, ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง, ถังดับเพลิง, แผงควบคุมสัญญาณ และ Alarm Switch สำหรับผู้ที่ติดตั้งในบ้านโดมนี้ไฟ	- ตรวจสอบระบบเตือนภัย และป้องกันอัคคีภัย ให้ใช้งานได้ดี ตามคู่มือแนะนำผลิตภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำในแต่ละชนิดอุปกรณ์	- เจ้าของโครงการ
5. การระบายน้ำ	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อพัก ท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำ บนถนนพญาสาย 1	- พื้นที่โครงการ	- ทุกๆ 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. คุณภาพน้ำ 6.1 ระบายน้ำ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในระบายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ ส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะผู้ที่มาใช้บริการมากที่สุด	- ตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระบายน้ำ หรือ กิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน	- ระบายน้ำของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556.....

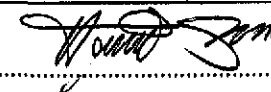
พงษ์พันธ์ จากสุภากร

(นายณวัรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอร่าวัน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

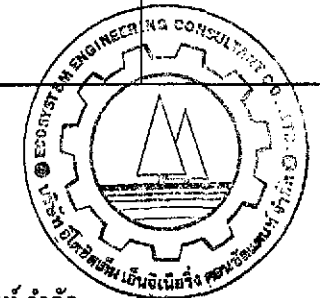
มีนาคม 2556.....



(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคโนซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (7) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม M200
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- pH, Cl, Coliform bacteria, <i>Escherichia Coli</i> , <i>Strephylococcus Aureus</i> <i>Pseudomonas aeroginosa</i>				
6.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนไขมัน - ตะกอนหนักในส่วนเกราะ - ความร่วนซุย และความชุ่มชื้นของดิน - pH และ BOD - ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบ ตักกากตะกอนไขมัน และทำความเข้าใจสาเหตุบ่อดักไขมัน - ตรวจสอบตะกอนในส่วนเกราะ พร้อมทั้งแจ้งหน่วยงานเข้ามาสูบ กำจัดกากตะกอน - ตรวจสอบความร่วนซุย และความชุ่มชื้นของดิน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ที่งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด - ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วไป	- บ่อดักไขมัน - ส่วนเกราะ - พื้นที่สีเขียวบริเวณด้านทิศใต้ของอาคาร - บ่อบริหารระบายน้ำ จำนวน 1 จุด - ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 9 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการดำเนินการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการเปิดดำเนินการ - เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556.....

พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

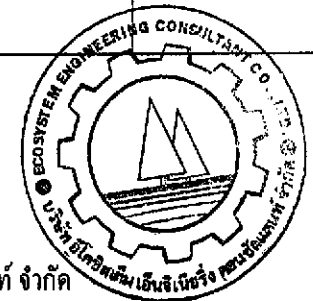
มีนาคม 2556.....

พ.ศ. ๒๕๕๖

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 3 (8) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงแรม M200
ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ของบริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- เศษขยะ และตะกอนดินทราย	- ตรวจสอบบ่อบำบัด และท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักขยะบริเวณจุดเชื่อมของโครงการกับท่อระบายน้ำ บนถนนพิทยาสาย 1	- บ่อบำบัด และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7. ทัศนียภาพ	- การเติบโตของต้นไม้ - ความชุ่มชื้น ของพื้นดินในบริเวณสวน และรอบต้นไม้ - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ และความสูงของต้นไม้	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่า ต้นไม้เหี่ยวเฉา หรือตายให้บำรุง ดูแล และปลูกซ่อมแซมทันที - ตัดแต่งกิ่งโดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้าง และด้านบนออก	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 2 ครั้ง - วันละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

มีนาคม 2556.....

นายทนต์ ธรรมสุวรรณ

(นายทนต์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

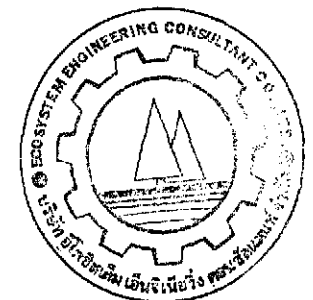
มีนาคม 2556.....

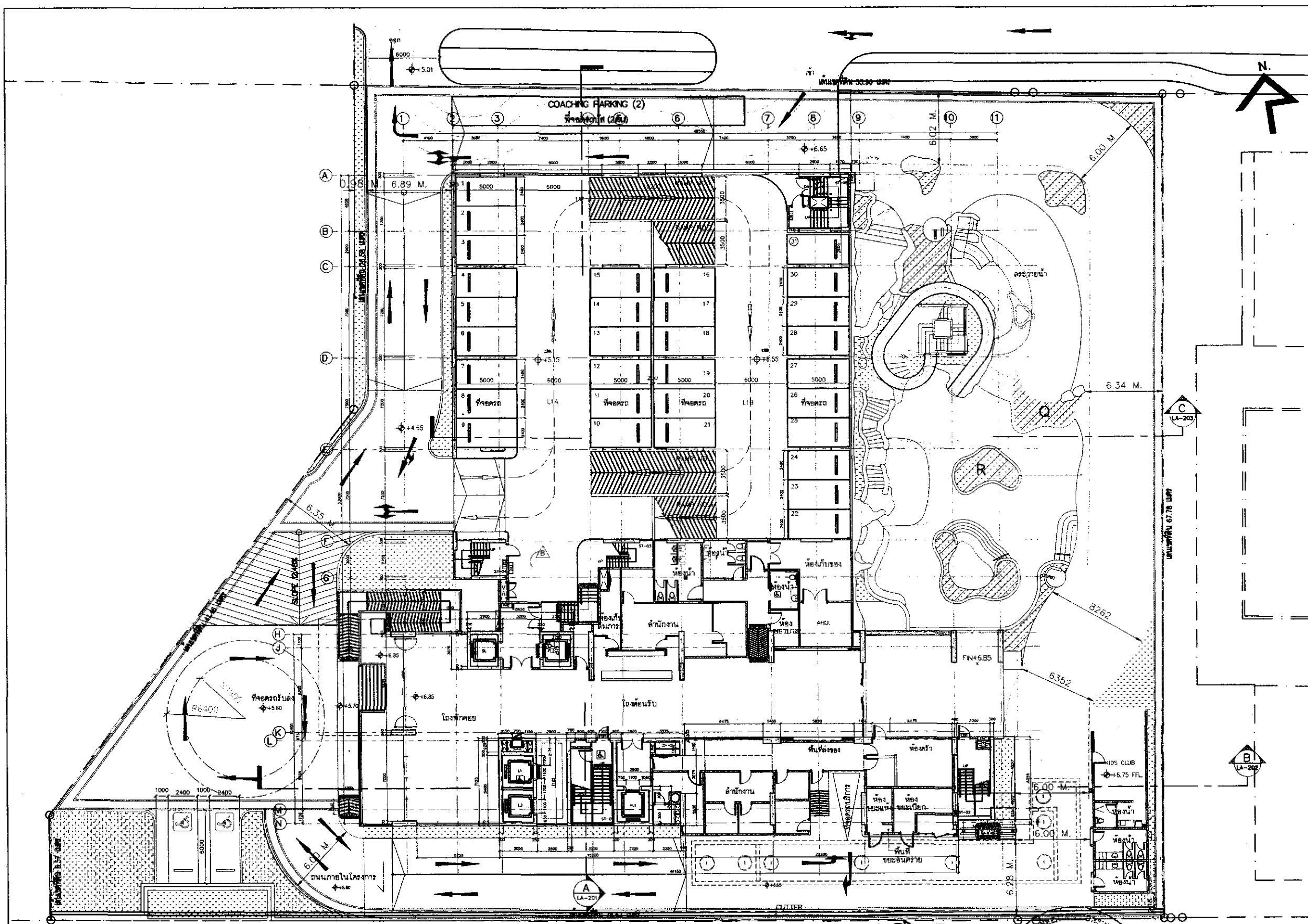
นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

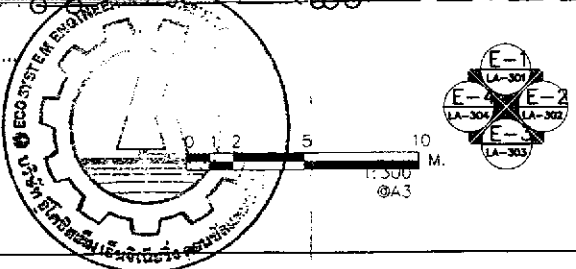




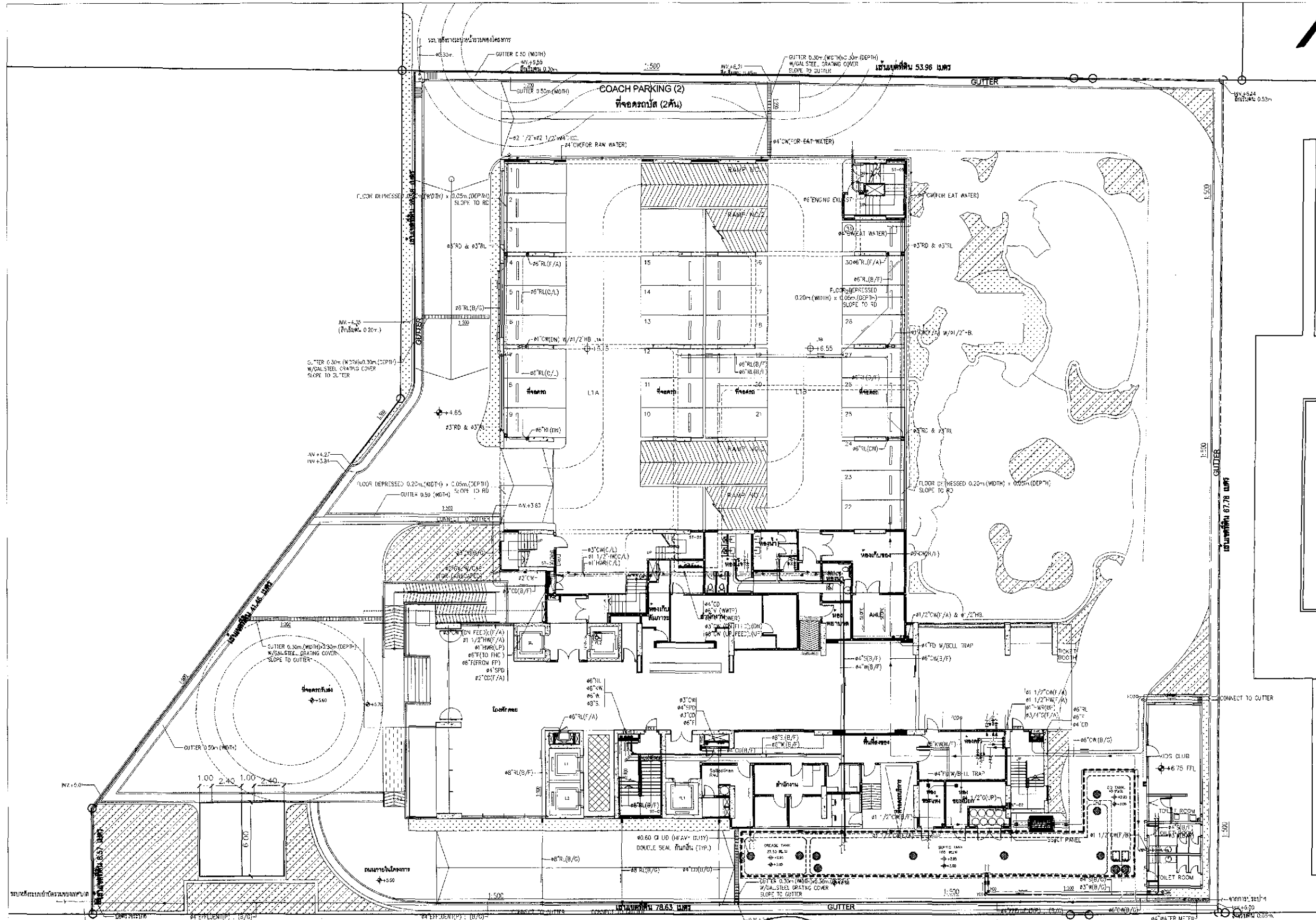
REVISION	DATE OF REVISION
PROJECT: M.I.C.O. PROJECT	
LOCATION: Pattaya Road, Chanturi, THAILAND	
OWNER: THE ERAWAN GROUP	
ARCHITECT: PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.	
ARCHITECTS	NO. 2418
STRUCTURAL ENGINEERS	NO. 517
ELECTRICAL ENGINEERS	NO. 482
MECHANICAL ENGINEERS	NO. 2873
SANITARY ENGINEERS	NO. 148
INTERIOR	NO. 2817
LANDSCAPE	
DRAWING PACKAGE: EIA SUBMISSION	
DRAWING TITLE: แปลนพื้นที่ 1	
DATE/DATE	DRAWING NO.
DATE/DATE	LA-103 REV.B
NO.:	84694
SCALE	DRAWN
1:200	DATE
APR 2012	DATE
DATE	DATE
DATE	DATE
<small>THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF EIA DESIGN GROUP AND NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM. THE DRAWING IS VALID IN THAILAND AND SHOULD BE USED WITHIN THE SCOPE OF THE PROJECT AND NOT FOR OTHER PROJECTS.</small>	

มีนาคม 2556... **พ.พัน วัฒนศิริธรรม**
 (นายบรรณวัฒน์ อธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556... **วิวัฒน์ วัฒนศิริธรรม**
 (นายสุวิทย์ วัฒนศิริธรรม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

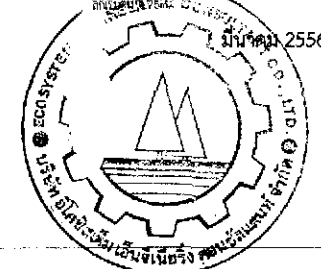


ภาพที่ 1 ผังบริเวณโครงการ



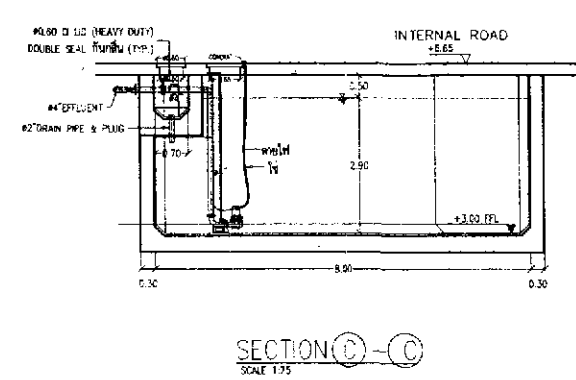
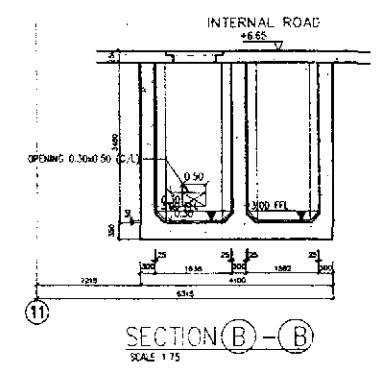
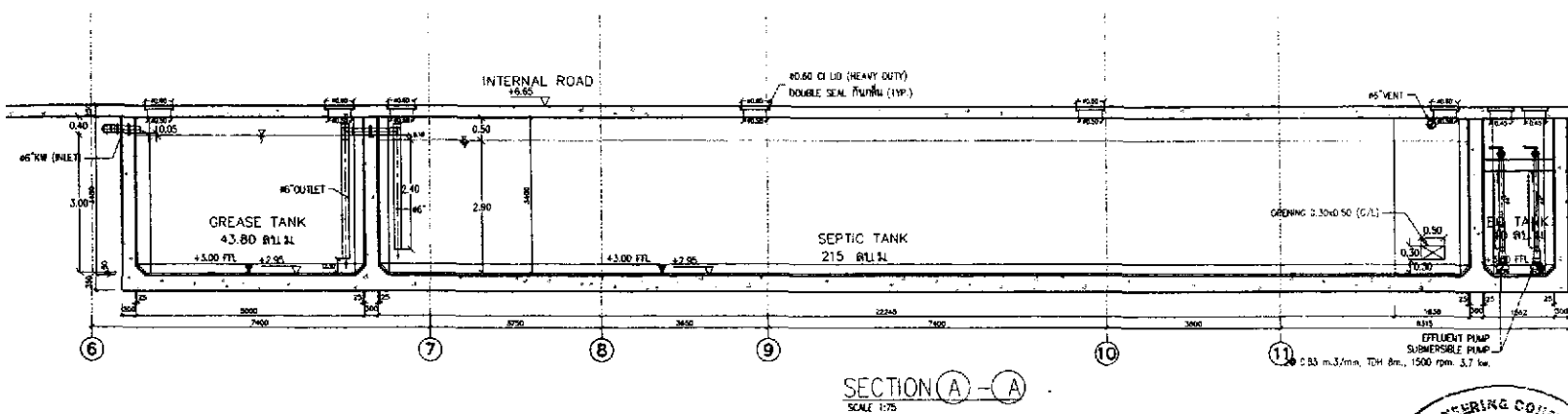
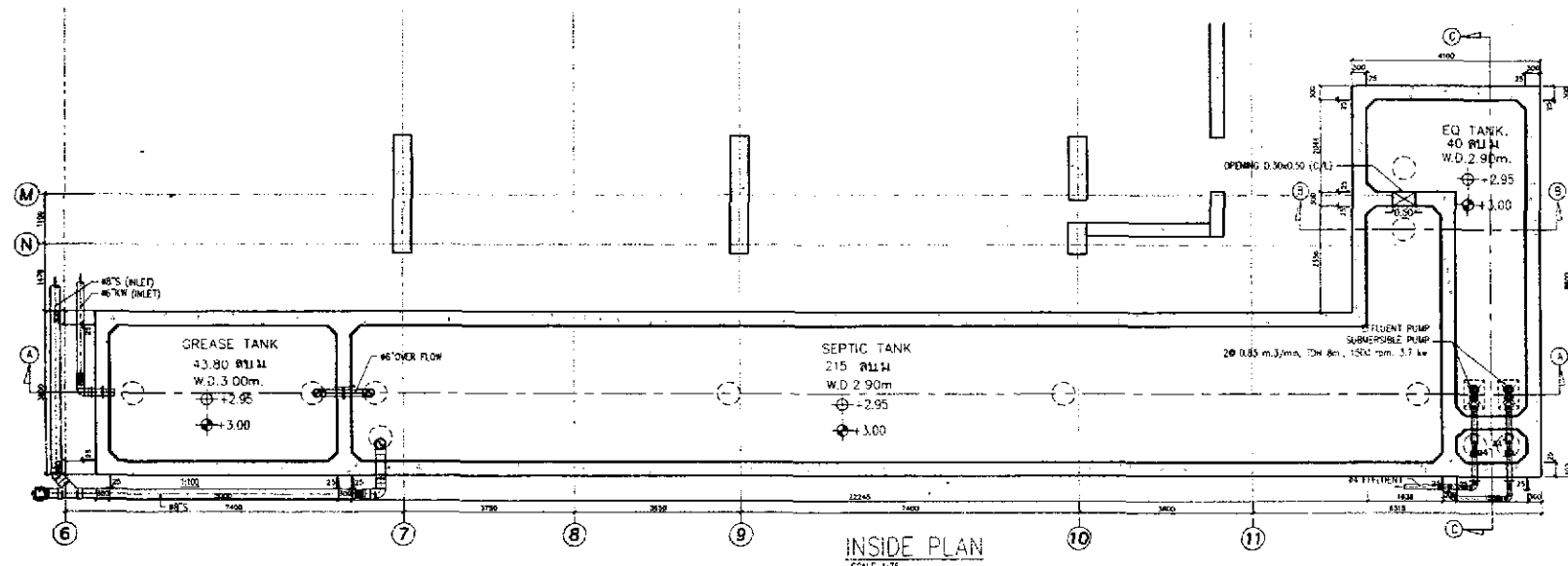
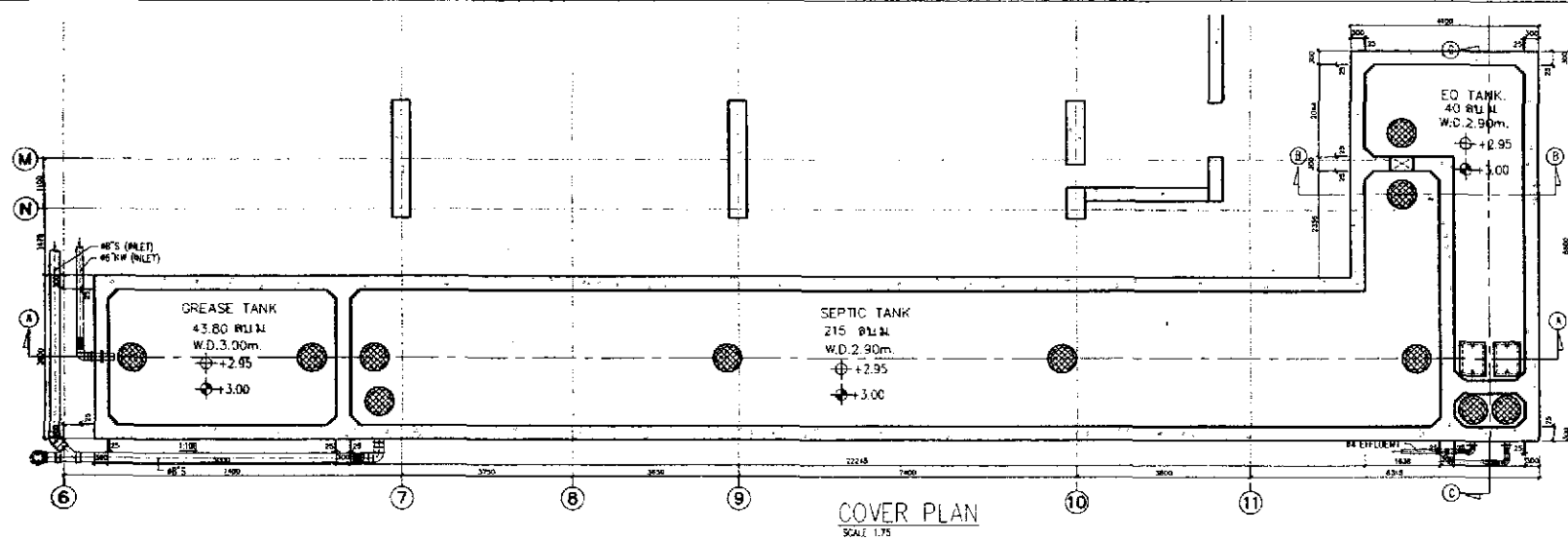
KEY PLAN		NO.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
PROJECT				
M2CO PROJECT				
LOCATION				
Pattaya Road, Chonburi THAILAND				
OWNER				
 THE ERAWAN GROUP 6 Floor, Ploenchit Center, Sukhumvit Road Klong Toey, Bangkok 10110 Tel. 0-2257-4588 Fax: 0-2257-4555				
ARCHITECT				
 PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 22/F BANGKOK EXHIBITION CENTER BLDG. 333/335 PHAYATHAI ROAD, BANGKOK 10400 TEL: (0)2-257-9779 FAX: (0)2-257-9785 E-MAIL: info@pandt.com				
 MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. 138/6 2/F FLOOR, LUMINI TOWER BUILDING, 104/101, PHAYATHAI ROAD, CHONGCHAI, CHANGSI, BANGKOK 10200 TEL: (0)2-257-9779 FAX: (0)2-257-9785 E-MAIL: info@mitr.com				
 Arun Chaiseri Consulting Engineers Co., Ltd. 320/25-28 Ekphani Tower (A), 22nd-23rd Floor, Phayathai Road, Chongchai, Bangkok 10400, Bangkok 10900, Tel: 251 2810 2837-3456				
 PIL DESIGN COMPANY LIMITED PLANNING • LANDSCAPE • ARCHITECTURE 8/15 SRI-CHAI ROAD, PHAYATHAI BLDG 2, PHAYATHAI ROAD, CHONGCHAI, BANGKOK 10400, THAILAND. TEL: (0)2-251-2810 FAX: (0)2-251-2837 E-MAIL: info@pil.com				
ARCHITECTS	นายวิชาญ บุญรอด นายวิมล คุ้มชู น.ส. สุวิภา คุ้มชู	REG. NO. PRL 2438 PRL 2166 PRL 2527		
STRUCTURAL ENGINEERS	สมาน สันติสุขกุล	REG. NO. ES 5187		
ELECTRICAL ENGINEERS	สุวิภา บุญรอด วิมล คุ้มชู สุวิภา คุ้มชู	REG. NO. EE 4232 EE 2025 EE 1292		
MECHANICAL ENGINEERS	วิมล คุ้มชู สุวิภา คุ้มชู	REG. NO. ME 2251 ME 1987		
SANITARY ENGINEERS	นายวิชาญ บุญรอด นายวิมล คุ้มชู	REG. NO. SE 195 SE 2147		
INTERIOR	Law International Design Group Co., Ltd.			
DRAWING PACKAGE				
F.A. SUBMISSION				
DRAWING TITLE				
SANITARY SYSTEM FOR LAY OUT PLAN				
STARTED/DATE	DRAWING NO.			
	SN-C2-0'			
FINISH/DATE				
JOB NO.	DRAW NO. / DRAWER			
B4694				
SCALE	DATE	DRAWN		
1:150	7/31/2555	SN		
		CHECKED		
		TY		

มีนาคม 2556... **พ.อ. น. วิชาญ บุญรอด**
 (นายวิชาญ บุญรอด)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ที เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)



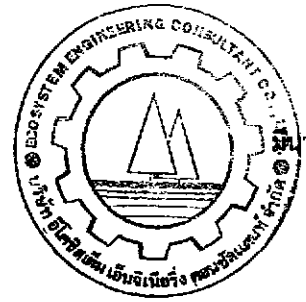
มีนาคม 2556... **นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์**
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 2 ผังแนวท่อรวบรวมน้ำเสีย และตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย



DETAIL WASTE WATER TREATMENT PLANT SCALE 1:75

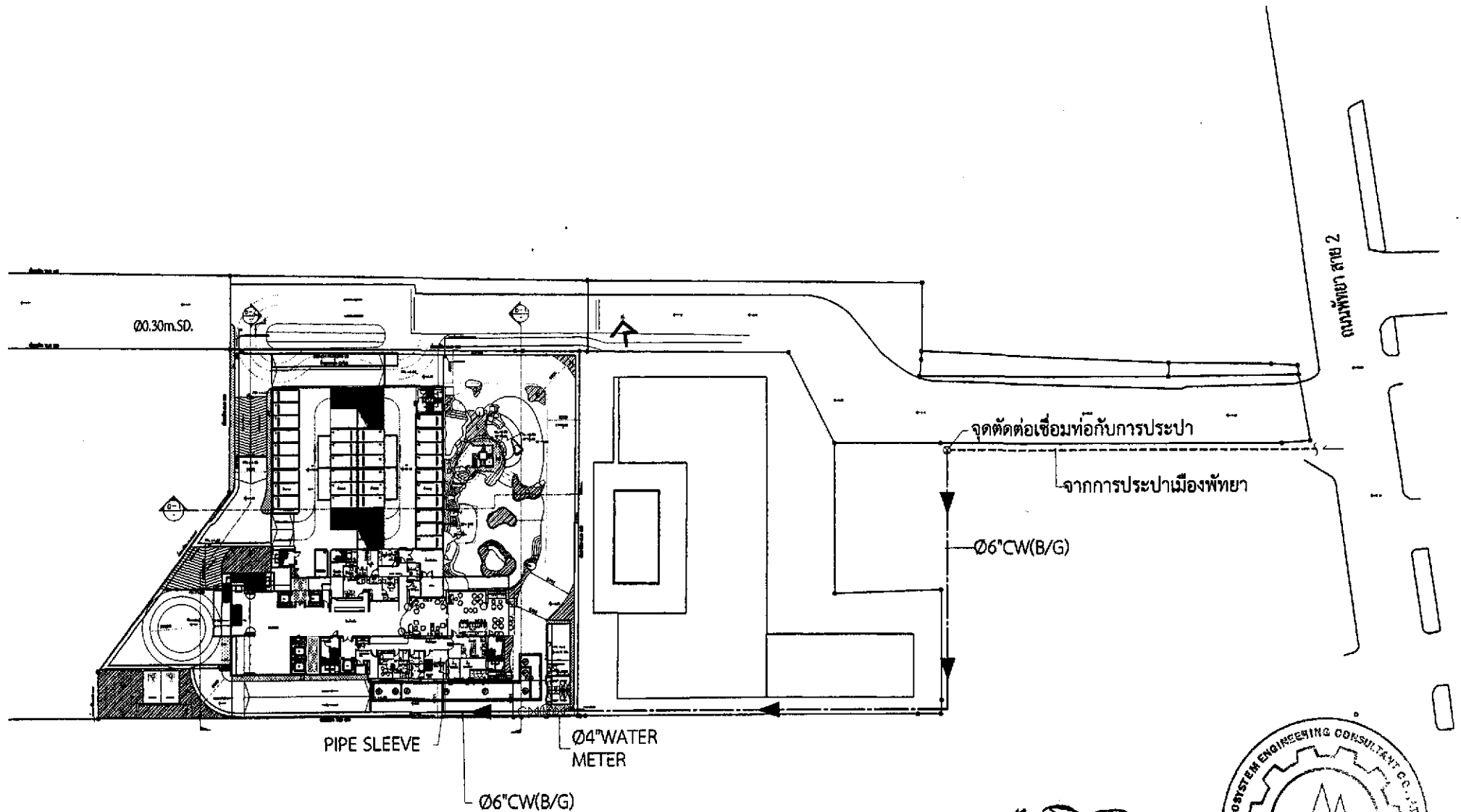
มีนาคม 2556 **หน้าทับ วรรณสุวรรณ**
 (นายวรรดิณ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2556 **หน้าทับ วรรณสุวรรณ**
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

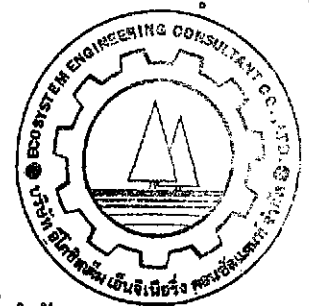
ภาพที่ 2(1) แพลนและรูปตัดของบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

KEY PLAN	
NO.	REVISION DETAIL
	DATE OF REVISION
PROJECT	
M200 PROJECT	
LOCATION	
Pattaya Road, Chonburi THAILAND	
OWNER	
 5 Floor, Ploenchit Center, Sukhumvit Road Klong Toey, Bangkok 10110 Tel. 0-2257-4588 Fax. 0-2257-4555	
ARCHITECT	
 บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์น (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 27/7 BANGKOK CABLE BUILDING 6, 3RD FL., 333 SARAJEV, PATTAYA, BANGKOK 10100 TEL. (0)2-278-8781 FAX. (0)2-278-8888 E-MAIL: p&t@palmerturner.com	
 MITR TECHNICAL CONSULTANT CO., LTD. 108/3 2ND FLOOR, LUMPINI TOWER BUILDING 108/3 2ND FLOOR, LUMPINI TOWER BUILDING 108/3 2ND FLOOR, LUMPINI TOWER BUILDING TEL. 0-2678-8781 FAX. 0-2678-8888 E-MAIL: mitr@mitr.com	
 Arun Chaiseri Consulting Engineers Co., Ltd. 5300/25-28 Elephant Tower (A), 22nd-23rd Floor, Phaholyothin Road, Chomphon, Chonburi, Bangkok 10000. Tel. 09 (0) 2937-3450	
 P.L. DESIGN COMPANY LIMITED PLANNING + LANDSCAPE + ARCHITECTURE 8/78 Srinakharinwirot, Phrasitthaphan 80/2, Phrasitthaphan Road, Phrasitthaphan, Bangkok 10400 THAILAND TEL. (0)2 278-8888 FAX. 02-278-8888 E-MAIL: p.l.design@pldesign.com	
ARCHITECTS	บริษัท ปาล์มเมอร์ เทอร์น (ประเทศไทย) จำกัด บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
STRUCTURAL ENGINEERS	บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ELECTRICAL ENGINEERS	บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MECHANICAL ENGINEERS	บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
CIVIL ENGINEERS	บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด บริษัท อีโซซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
INTERIOR	Leo International Design Group Co., Ltd.
LANDSCAPE	
DRAWING PACKAGE	
EIA SUBMISSION	
DRAWING TITLE	
DETAIL WASTE WATER TREATMENT PLANT	
STARTED/DATE	DRAWING NO.
	SN-06-08
JOB NO.	DRAWING FILENAME
84694	
SCALE	DATE
	7/09/2555
DATE	DATE
<small>THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF THE CONSULTANT AND IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT SPECIFICALLY REFERRED TO IN THE TITLE. IT IS NOT TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF THE CONSULTANT.</small>	

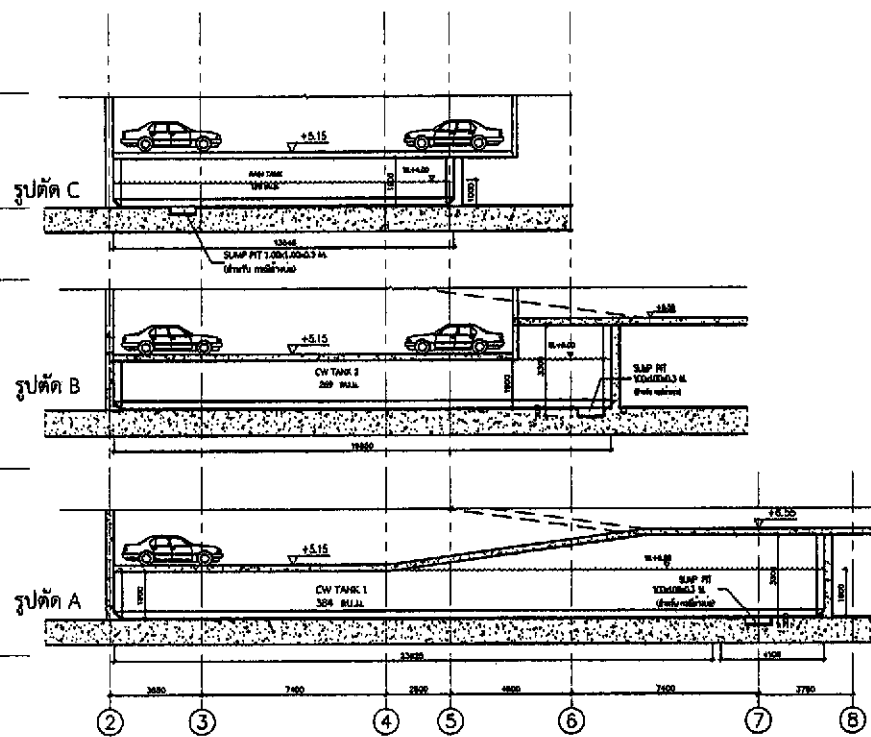
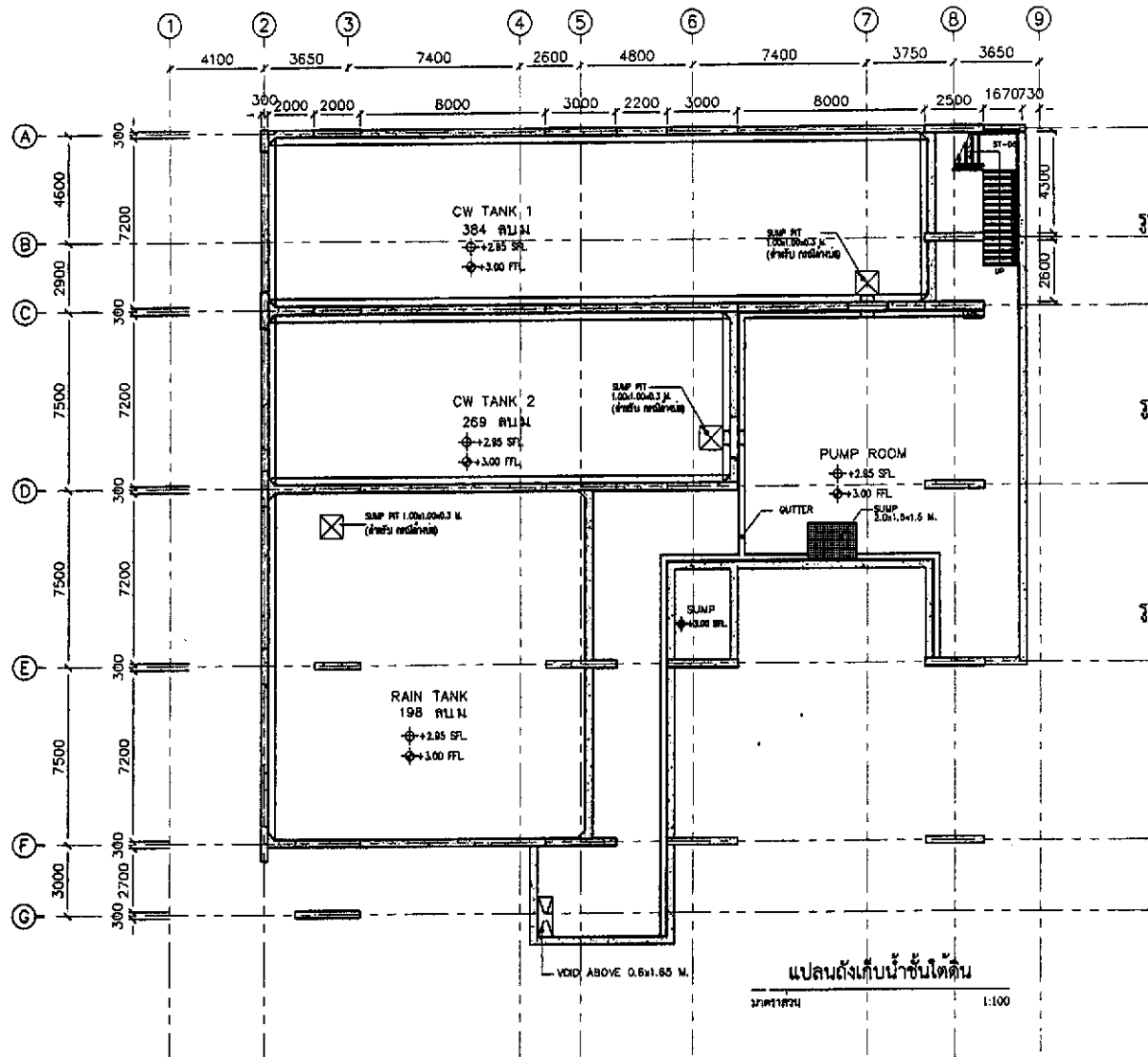


มีนาคม 2556..... พลรัตน์ ทนสงครน
 (นายนวรรตน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวิณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... [Signature]
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



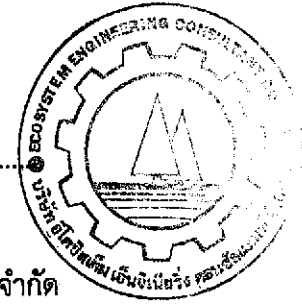
ภาพที่	3	แนวท่อประปาหลักเข้าสู่โครงการ	โครงการโรงแรม M 200
--------	---	-------------------------------	---------------------

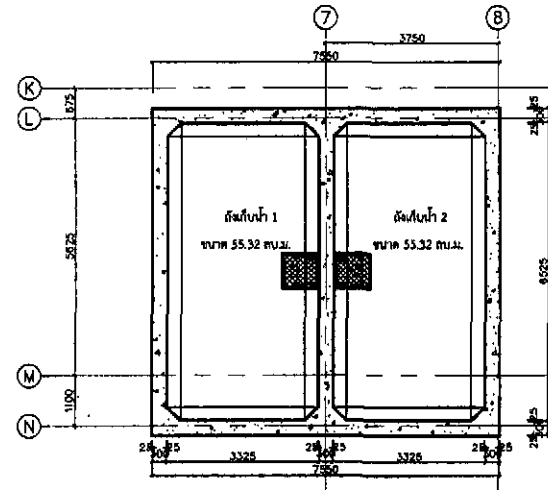
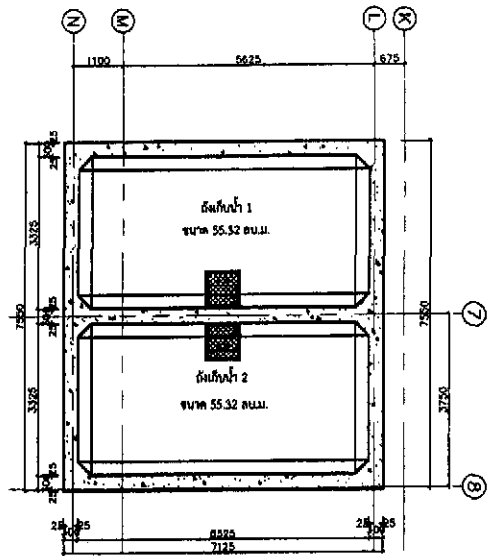


หมายเหตุ ภายในดักเก็บน้ำประปา ดักเก็บน้ำฝน และดักบำบัดน้ำเสีย จะเคลือบด้วยสารป้องกันการกัดกร่อน

มีนาคม 2556..... นายพนธ์ จงธรรมสาร
 (นายอนุวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอรารวิน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

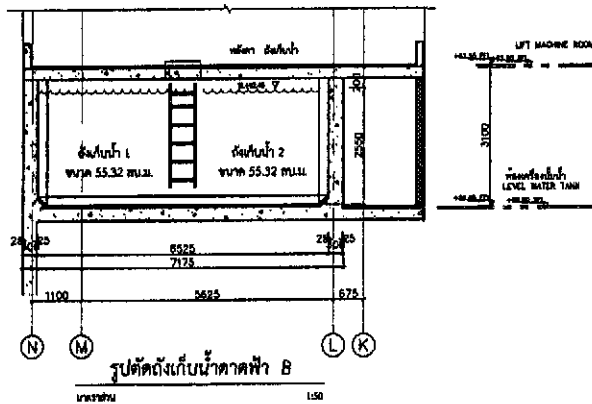
มีนาคม 2556..... *[Signature]*
 (นายสุวิทย์ วุฒิธรรม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





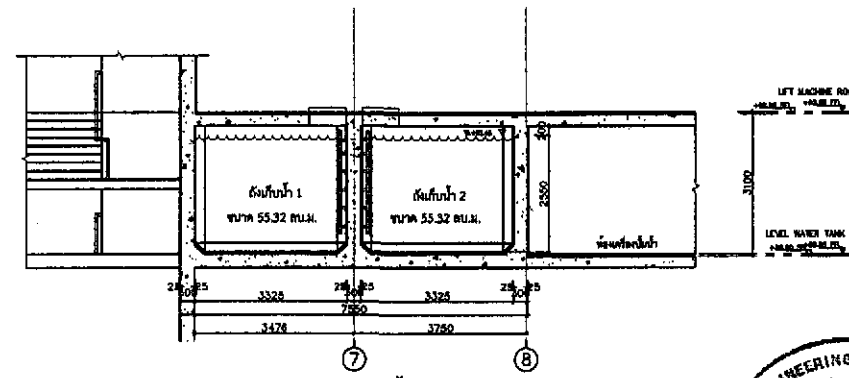
แปลนถังเก็บน้ำชั้นคาตฟ้า

มาตราส่วน 1:100



รูปตัดถังเก็บน้ำคาตฟ้า B

มาตราส่วน 1:50



รูปตัดถังเก็บน้ำคาตฟ้า A

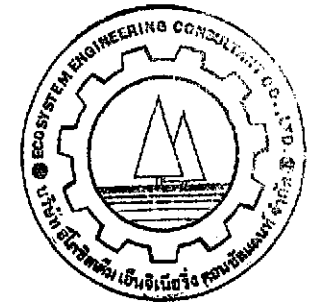
มาตราส่วน 1:50

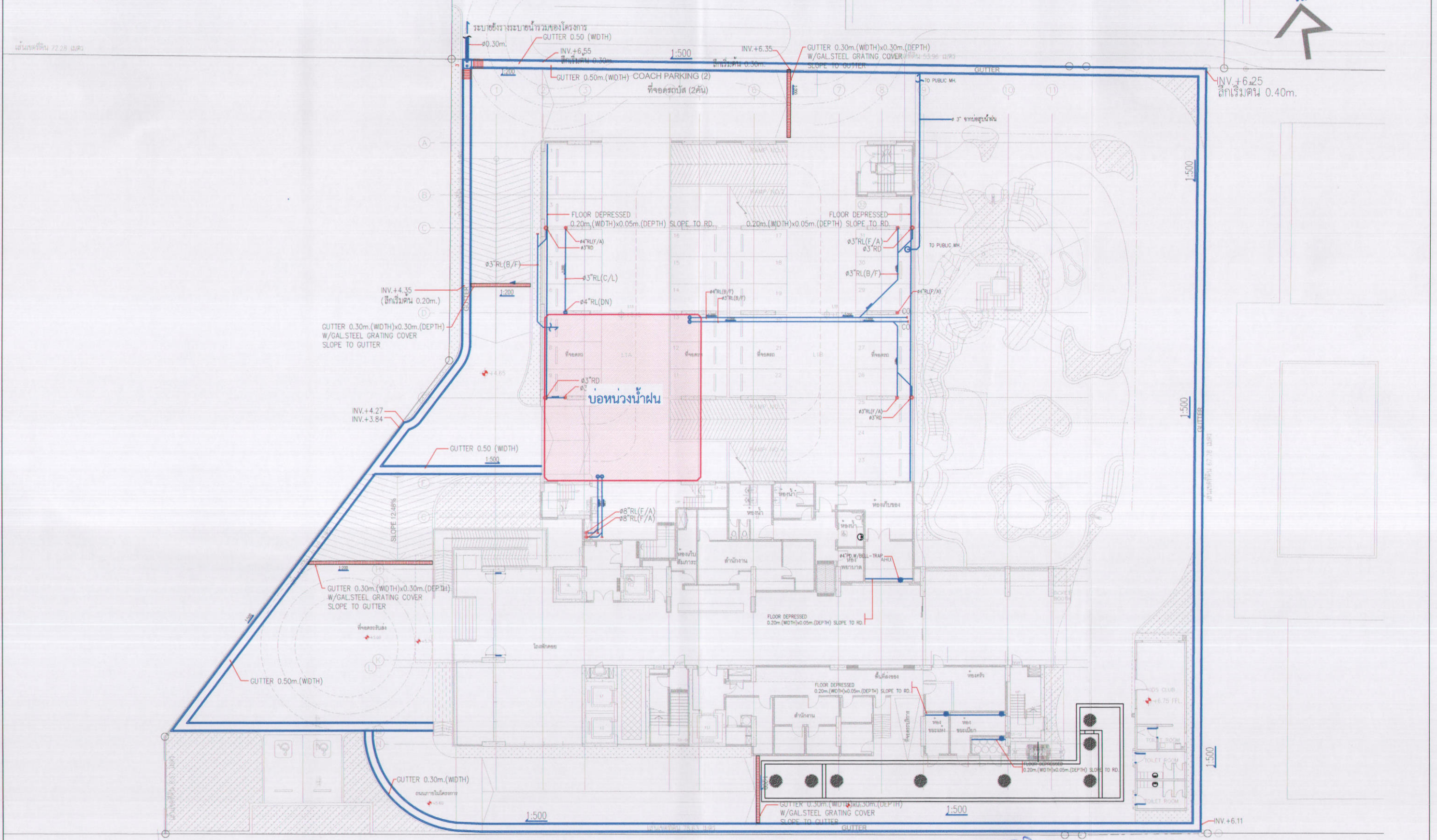
มีนาคม 2556..... **นงภัทน์ จามสอรณ**

(นายบรรณรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ที เอราวิณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... *[Signature]*

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

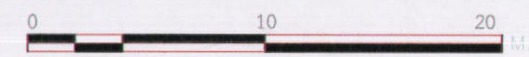




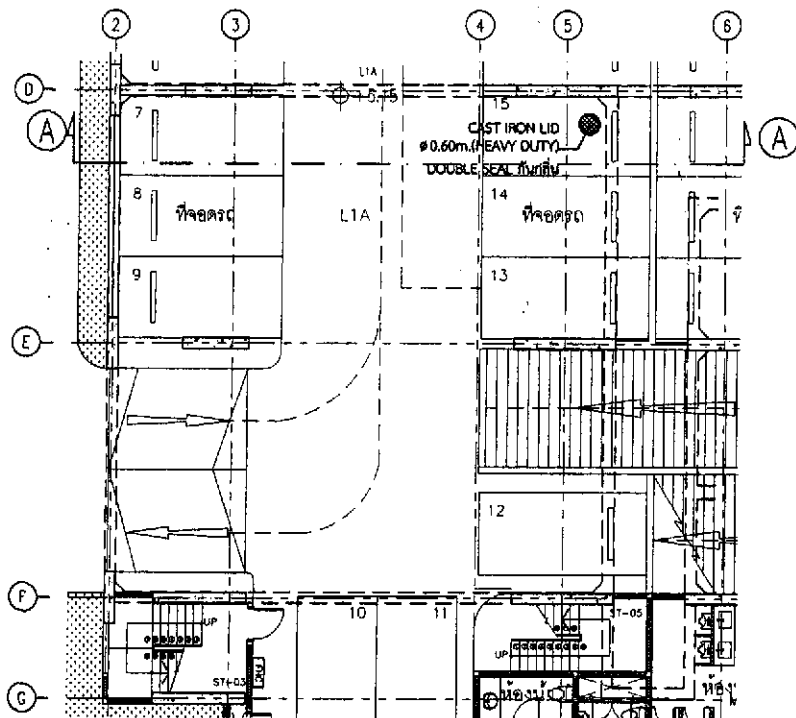
มีนาคม 2556..... **พ.พัน รรรมสุวรรณ**
 (นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)



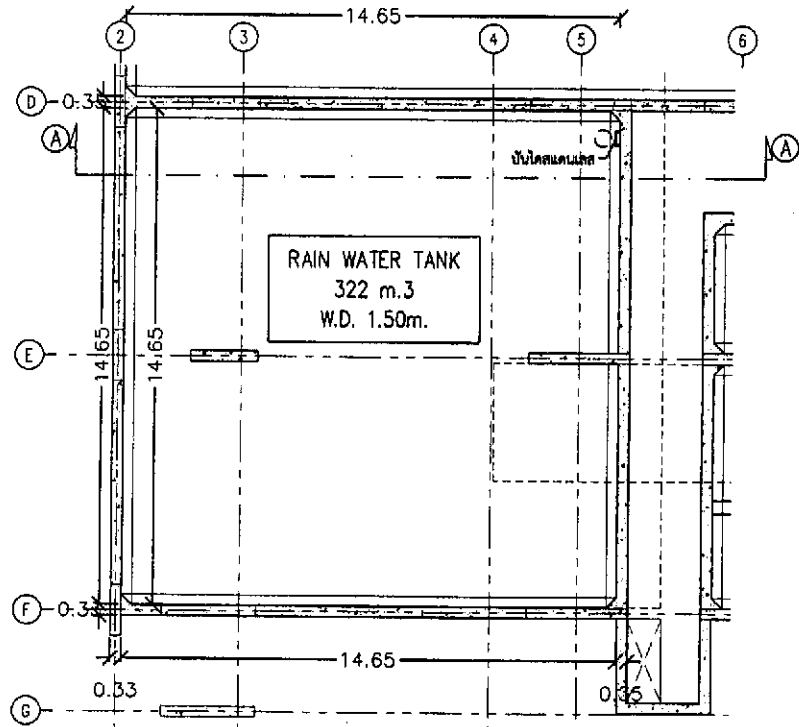
มีนาคม 2556..... **วิวัฒน์ สุว**
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาพที่ 5 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

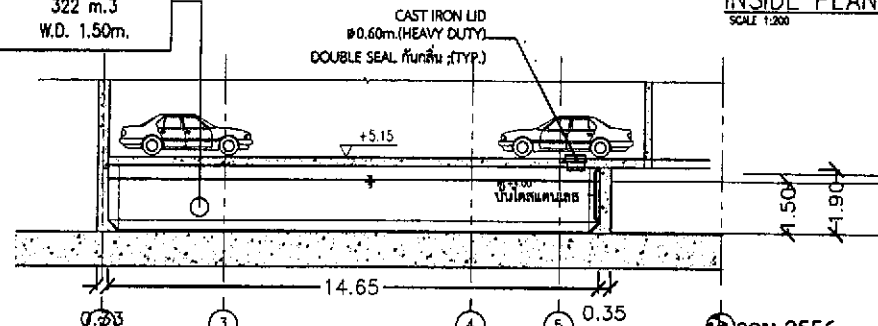


COVER PLAN
SCALE 1:200



INSIDE PLAN
SCALE 1:200

RAIN WATER TANK
322 m.3
W.D. 1.50m.



SECTION A-A
SCALE 1:200

มีนาคม 2556

นฤทีน อรรถพรพิทักษ์

(นายนวิรัตน์ ธรรมสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ

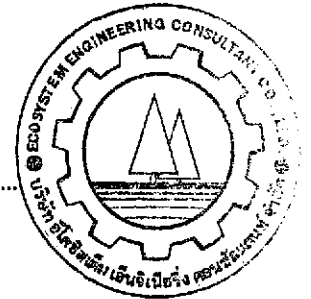
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

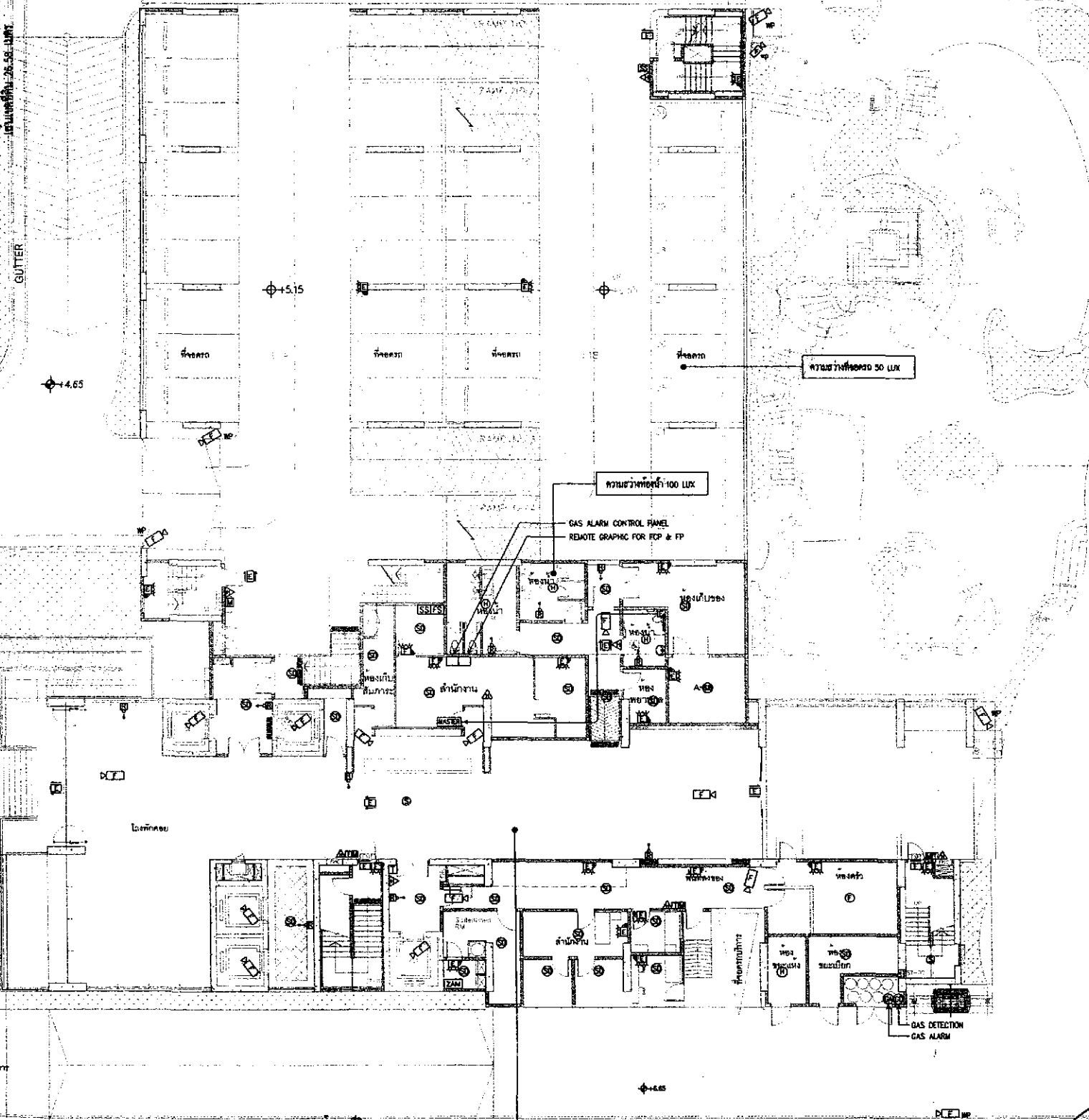
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



COACH PARKING (2)
ที่จอดรถบัส (2คัน)

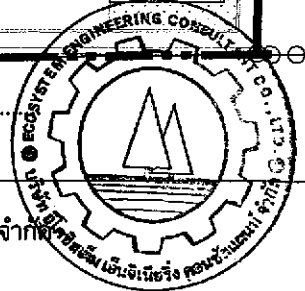
GUTTER



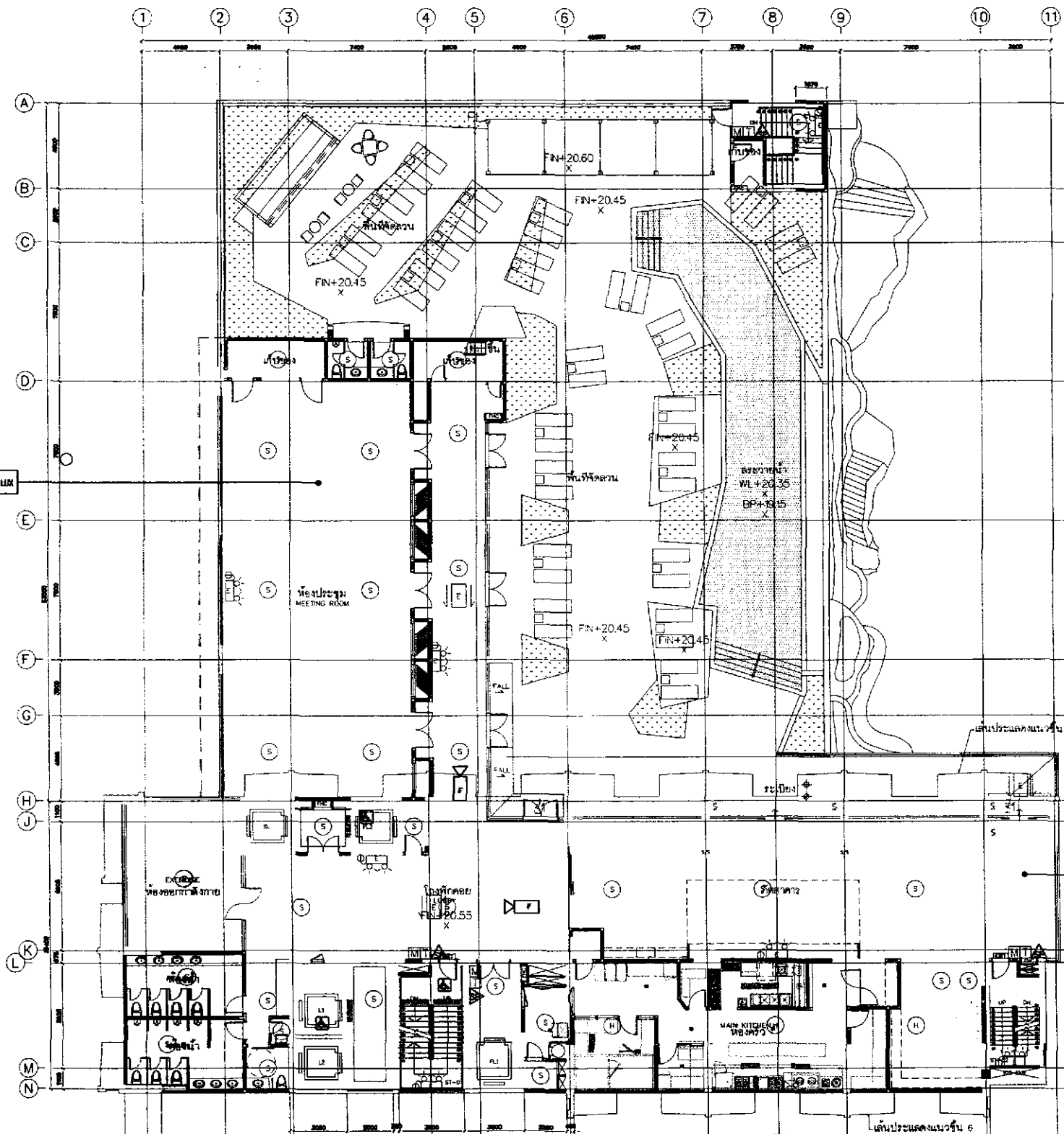
แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน และกล้องวงจรปิด ชั้นที่ 1
SCALE 1:150

มีนาคม 2556..... *นายวิวัฒน์ ธรรมสุวรรณ*
 (นายวิวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ที เออาร์วีเอ็น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... *นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์*
 (นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาพที่ 6 ตัวอย่าง ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ไฟฉุกเฉิน, ป้ายทางออกฉุกเฉิน และกล้องวงจรปิด ชั้นที่ 1



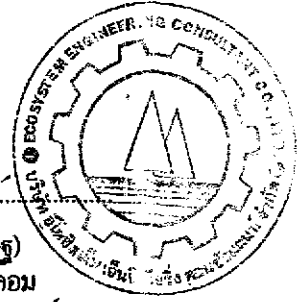
- สัญลักษณ์**
- ⊙ - SMOKE DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับควัน)
 - ⊕ - HEAT DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)
 - ⊞ - MANUAL STATION (อุปกรณ์มีเสียงบอกโดยมือ)
 - ⊠ - TELEPHONE JACK (โทรศัพท์ที่แจ้งเหตุเพลิงไหม้)
 - ⚠ - FIRE ALARM SPEAKER WITH STROBE (ลำโพงแจ้งเหตุเพลิงไหม้พร้อมไฟแฟลช)
 - ☒ ☒ ☒ - ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน 1x10W (ในมณฑลที่แจ้งเหตุเพลิงไหม้ไฟที่บานประตู 2 บาน)
 - ☒ - ไฟฉุกเฉินจากขั้วแบตเตอรี่ 2x50W (ในมณฑลที่แจ้งเหตุเพลิงไหม้ไฟที่บานประตู 2 บาน)
 - FCP - FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - ANN - GRAPHIC ANNUNCIATOR
 - ZAM - ZONE ADDRESSIBLE MODULE
 - ESS - SUPERVISORY SWITCH
 - EL - ELEVATOR CONTROL

ชั้นที่	ระดับความสูง	SPL	FTL
ชั้นที่ 5		φ+20.30	φ+20.55

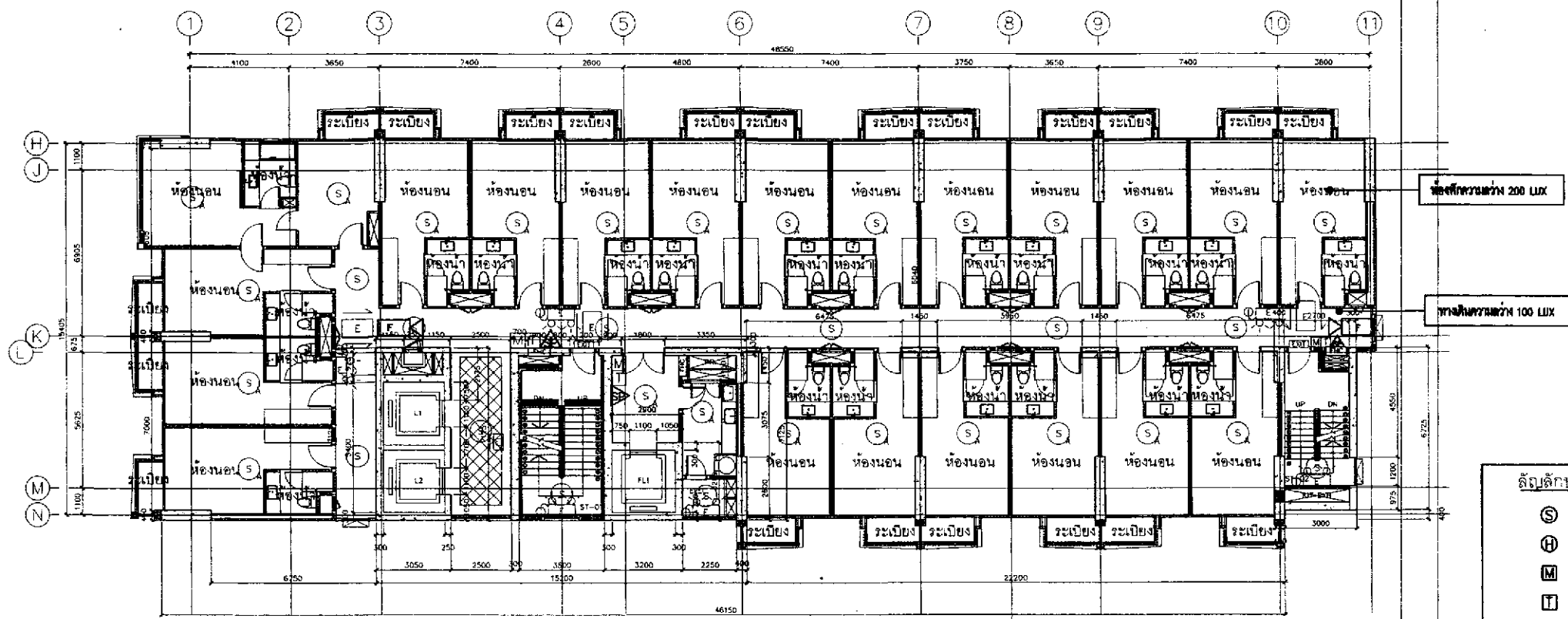
แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฉุกเฉิน ป้ายทางออกฉุกเฉิน และกล้องวงจรปิด ชั้น 5
SCALE 1:100

มีนาคม 2556..... **สุวัฒน์ จงมณีพร**
(นายสุวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... **วิวัฒน์ งาม**
(นายวิวัฒน์ วารุณประดิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

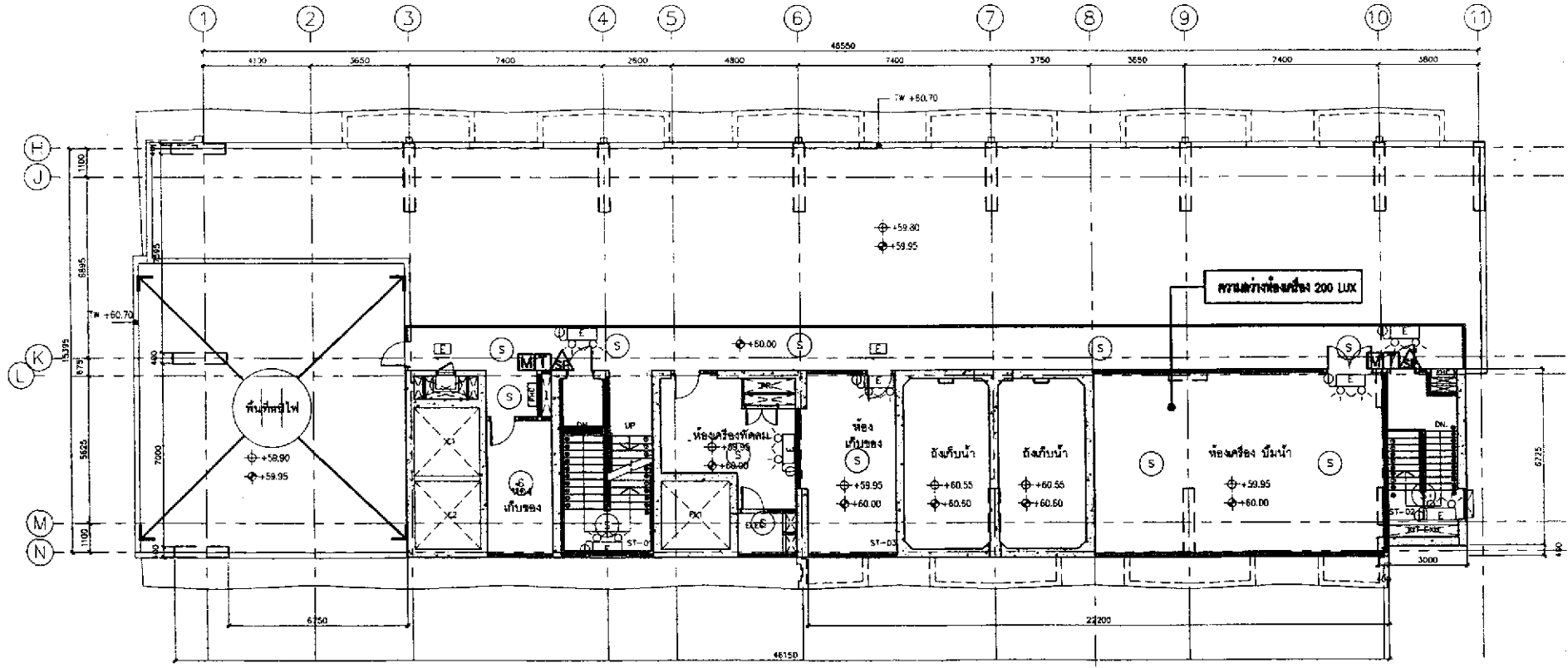


ภาพที่ 6(1) ตัวอย่างระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้, ไฟฉุกเฉิน, ป้ายทางออกฉุกเฉิน และกล้องวงจรปิด ชั้นที่ 5



แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฉุกเฉิน บ้ายทางออกฉุกเฉิน และกล้องวงจรปิด ชั้น 9-15
SCALE 1:150

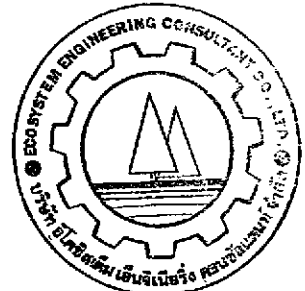
- สัญลักษณ์**
- Ⓢ = SMOKE DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับควัน)
 - Ⓜ = HEAT DETECTOR (อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน)
 - Ⓜ = MANUAL STATION (อุปกรณ์เตือนภัยโดยมือ)
 - Ⓣ = TELEPHONE JACK (โทรศัพท์แจ้งเหตุเพลิงไหม้)
 - Ⓜ = FIRE ALARM SPEAKER WITH STROBE (ลำโพงแจ้งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ และมีแสงกะพริบ)
 - Ⓜ Ⓜ Ⓜ = ไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน 1x10W (มีแบตเตอรี่สำรองกรณีไฟดับนาน 2 ชม.)
 - Ⓜ = ไฟฉุกเฉินจ่ายจากแบตเตอรี่ 2x50W (มีแบตเตอรี่สำรองกรณีไฟดับนาน 2 ชม.)
 - Ⓜ = FIRE ALARM CONTROL PANEL
 - Ⓜ = GRAPHIC ANNUNCIATOR
 - Ⓜ = ZONE ADDRESSABLE MODULE
 - Ⓜ = SUPERVISORY SWITCH
 - Ⓜ = ELEVATOR CONTROL

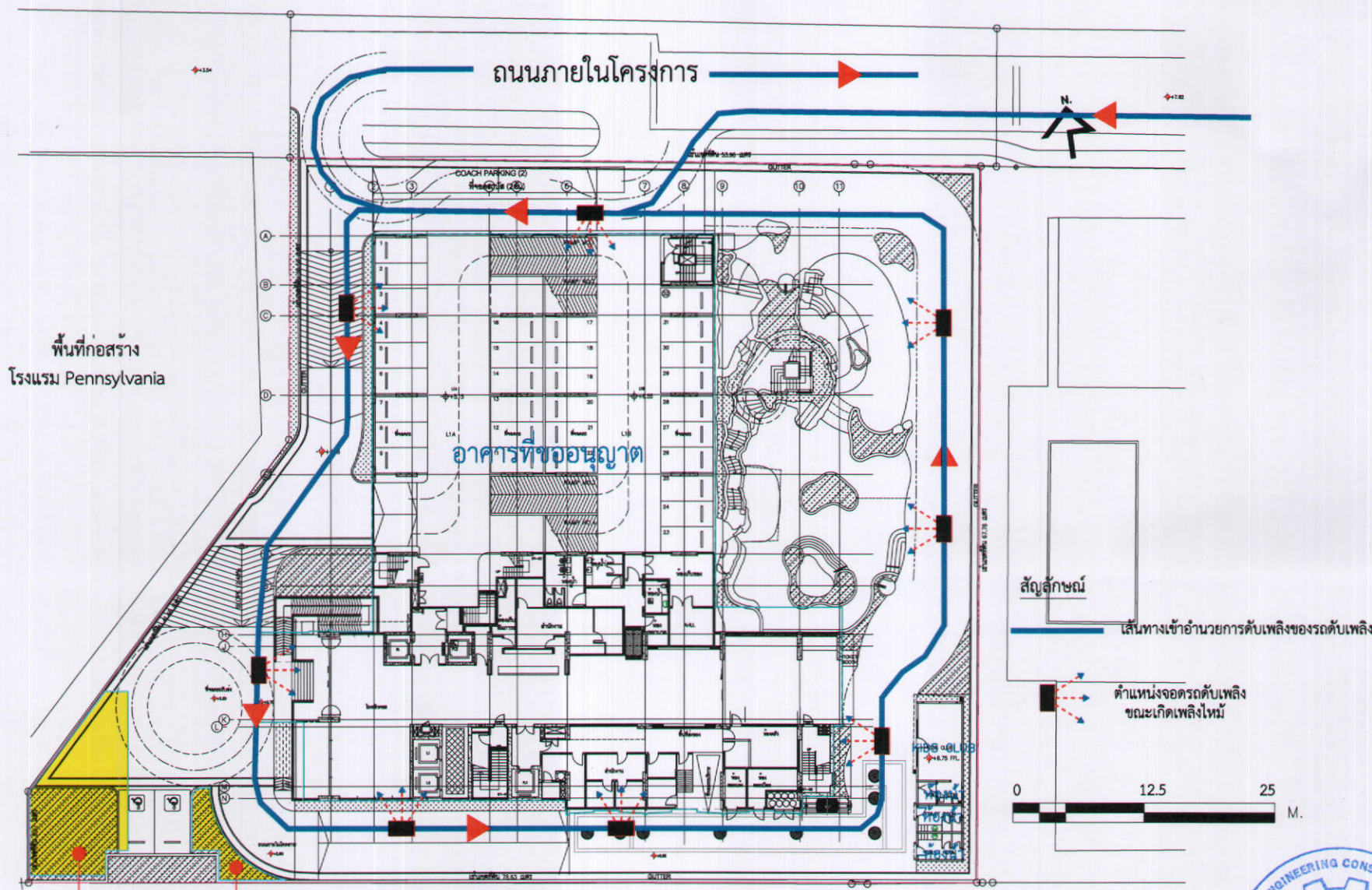


แบบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไฟฉุกเฉิน บ้ายทางออกฉุกเฉิน และกล้องวงจรปิด ชั้นหลังคา
SCALE 1:150

มีนาคม 2556
นาย นวรัตน์ ธรรมสุวรรณ
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวิล์ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556
นาย สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด





พื้นที่ก่อสร้าง
โรงแรม Pennsylvania

อาคารที่ขออนุญาต

สัญลักษณ์
เส้นทางเข้าอำนวยความสะดวกดับเพลิงของรถดับเพลิง

ตำแหน่งจุดตรวจดับเพลิง
ขณะเกิดเพลิงไหม้



จุดรวมพลพื้นที่ 146 ตร.ม.

มีนาคม 2556..... *นางพนิต ขวามสุภาน*
(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
ผู้รับมอบอำนาจ
บริษัท ดี เอราวิ้น กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

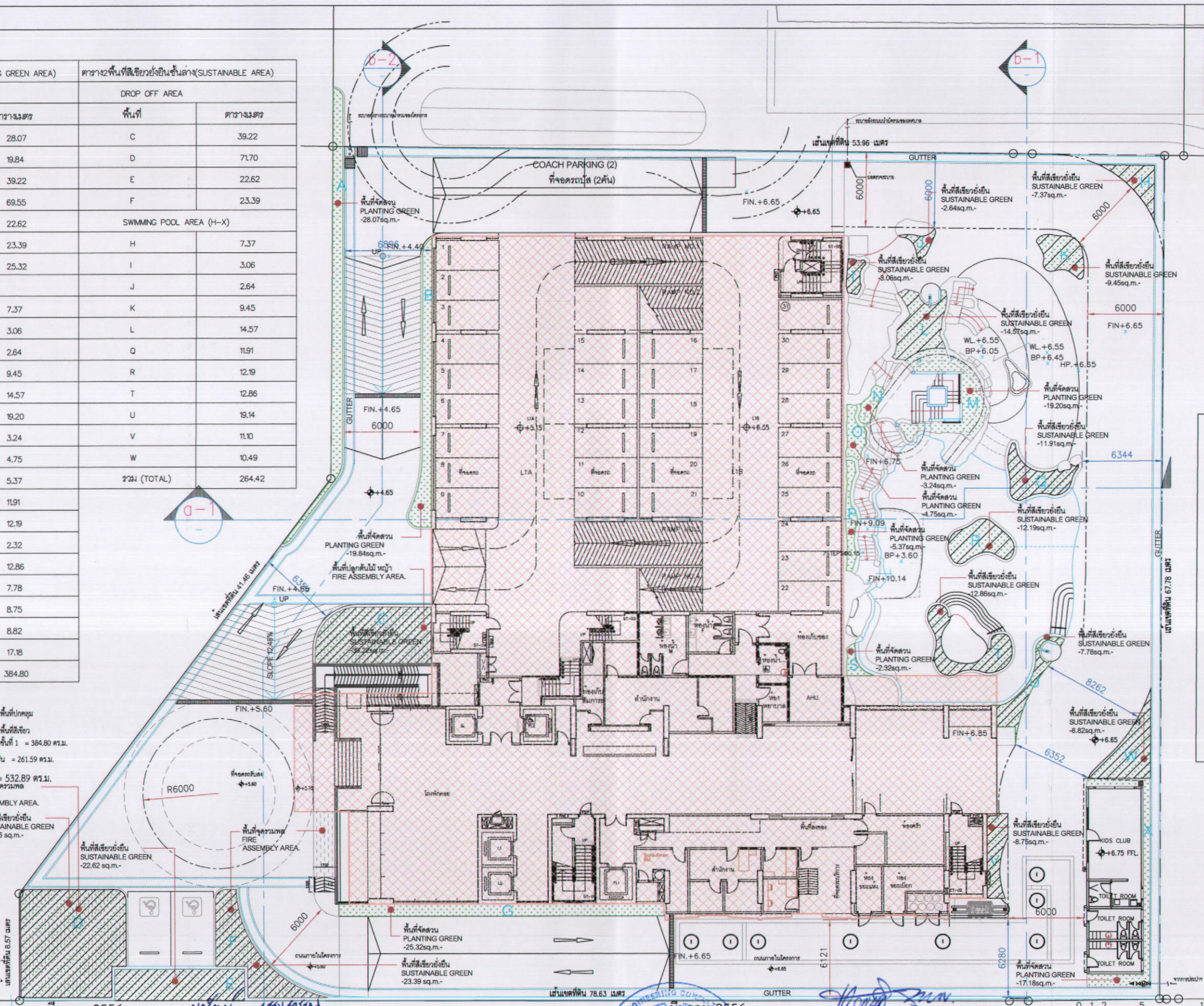
มีนาคม 2556..... *นายสุวิทย์ วรณประดิษฐ์*
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ไอโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางพื้นที่สีเขียวชั้นล่าง (PLANTING GREEN AREA)		ตารางพื้นที่สีเขียวยั่งยืนชั้นล่าง (SUSTAINABLE AREA)	
DROP OFF AREA (A-G)		DROP OFF AREA	
พื้นที่	ตารางเมตร	พื้นที่	ตารางเมตร
A	28.07	C	39.22
B	19.84	D	71.70
C	39.22	E	22.62
D	69.55	F	23.39
E	22.62	SWIMMING POOL AREA (H-X)	
F	23.39	H	7.37
G	25.32	I	3.06
SWIMMING POOL AREA (H-X)		J	2.64
H	7.37	K	9.45
I	3.06	L	14.57
J	2.64	Q	11.91
K	9.45	R	12.19
L	14.57	T	12.86
M	19.20	U	19.14
N	3.24	V	11.10
O	4.75	W	10.49
P	5.37	รวม (TOTAL)	264.42
Q	11.91		
R	12.19		
S	2.32		
T	12.86		
U	7.78		
V	8.75		
W	8.82		
X	17.18		
รวม (TOTAL)	384.80		

- สีจุดแสดงตำแหน่งที่ปลูกต้นไม้
- สีจุดแสดงตำแหน่งที่สีเขียว
- สีจุดแสดงตำแหน่งที่สีเขียวยั่งยืน
- สีจุดแสดงตำแหน่งที่สีเขียวยั่งยืน

รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด = 532.89 ตร.ม.
 พื้นที่รวมพื้นที่สีเขียว
 FIRE ASSEMBLY AREA
 รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด = 384.80 ตร.ม.
 พื้นที่สีเขียวยั่งยืน = 261.59 ตร.ม.
 FIRE ASSEMBLY AREA
 รวมพื้นที่สีเขียวทั้งหมด = 384.80 ตร.ม.
 พื้นที่สีเขียวยั่งยืน = 261.59 ตร.ม.



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT
M200 PROJECT

LOCATION
Pattaya Road, Chonburi THAILAND

OWNER
THE ERAWAN GROUP
6 Floor, Ploenchit Center, Sukhumvit Road
Klong Toey, Bangkok 10110
Tel. 0-2257-4588 Fax: 0-2257-4559

ARCHITECT
บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด
PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.
231/9 BANGKOK CABLE BUILDING 5, 3RD FL., 53 SARAJEV, PATHUMVANI, BANGKOK 10330
TEL : (0)2301-6100 FAX : (0)2301-6170 E-mail : palturn@p-t.com

MITR
MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
1188/9 12th FLOOR, LAMPAH TOWER BUILDING,
RAMA IV RD., THAKHANHANG, SONGKHO, BANGKOK 10130, THAILAND
TEL : 0-2679-9079-81 FAX : 0-2679-9085 E-mail: mitr_mtr@mitr.com
www.mitr.com

Arun Chaiseri Consulting Engineers Co., Ltd.
3300/25-28 Elephant Tower(A), 22nd-23rd Floor,
Phaholyothin Road, Chomprong, Chatuchak,
Bangkok 10900. Tel. 66 (0) 2937-3456

P.L. DESIGN COMPANY LIMITED
P.L. DESIGN COMPANY LIMITED
PLANNING • LANDSCAPE • ARCHITECTURE
25/9 SARAJEV BANGKOK, PHAHOLYOTHIN SOI 2,
PHAHOLYOTHIN ROAD, PHRAHAT, BANGKOK 10400,
THAILAND TEL: 0066 219-5846, 0066 219-1799
FAX: (0662) 613-1758
E-mail: pldesign@pldesign.com www.pldesign.com

ARCHITECTS

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SAFETY ENGINEERS

INTERIOR
Leo International Design Group Co.,Ltd.

LANDSCAPE

DRAWING PACKAGE
EIA SUBMISSION

DRAWING TITLE
LAYOUT
GROUND FLOOR PLAN

STARTED/DATE	DRAWING NO.

FINISH/DATE	DRAWING FILENAME

JOB NO. B4694 **DRAWING FILENAME** LA-1-M200-LAYOUT

SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:300(A3)	July 2012	PS	

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ERRAWAN GROUP. IT IS TO BE USED ONLY FOR THE PROJECT AND SITE SPECIFIC. NO PART OF THIS DRAWING IS TO BE REPRODUCED OR TRANSMITTED IN ANY FORM OR BY ANY MEANS, ELECTRONIC OR MECHANICAL, INCLUDING PHOTOCOPYING, RECORDING, OR BY ANY INFORMATION STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM, WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION OF ERRAWAN GROUP. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ERRAWAN GROUP.

มีนาคม 2556
 (นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)



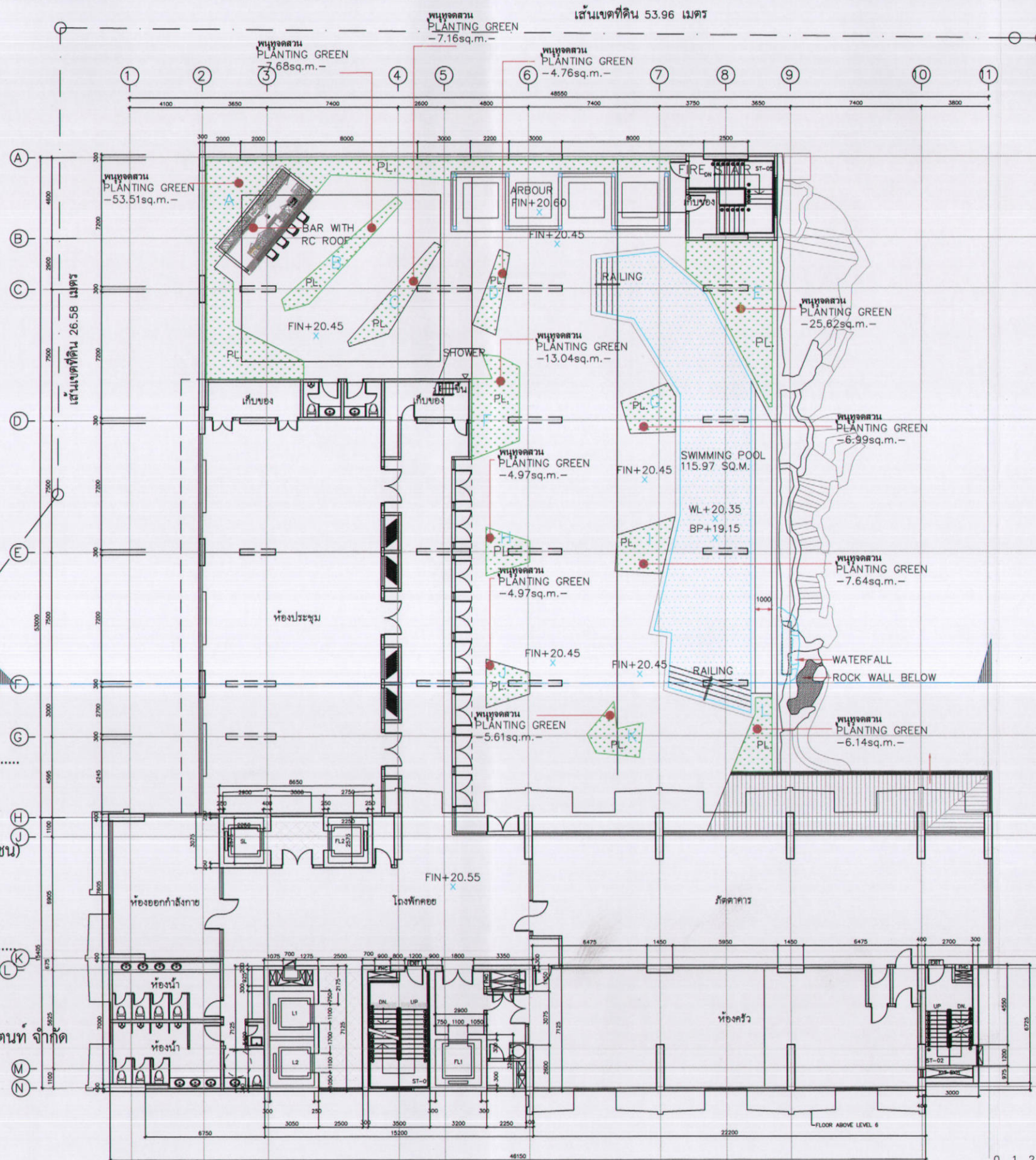
มีนาคม 2556
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

5TH FLOOR

ตาราง 1 พื้นที่สีเขียวบน (PLANTING GREEN AREA)

DROP OFF AREA (A-L)	
พื้นที่	ตารางเมตร
A	53.51
B	7.68
C	7.16
D	4.76
E	25.62
F	13.04
G	6.99
H	4.97
I	7.64
J	4.97
K	5.61
L	6.14
รวม (TOTAL)	148.09

สัญลักษณ์แสดงพื้นที่ปกคลุม
 สัญลักษณ์แสดงพื้นที่สีเขียว
 รวมพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 5 = 148.09 ตร.ม
 รวมพื้นที่สีเขียวทั้งโครงการ = 532.89 ตร.ม

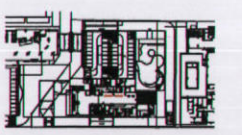


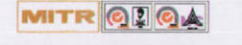
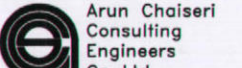



มีนาคม 2556..... **พัทธน์ จงพสุภค**
 (นายพัทธน์ จงพสุภค)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556..... **วิศิษฐ์ วรรณประดิษฐ์**
 (นายวิศิษฐ์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

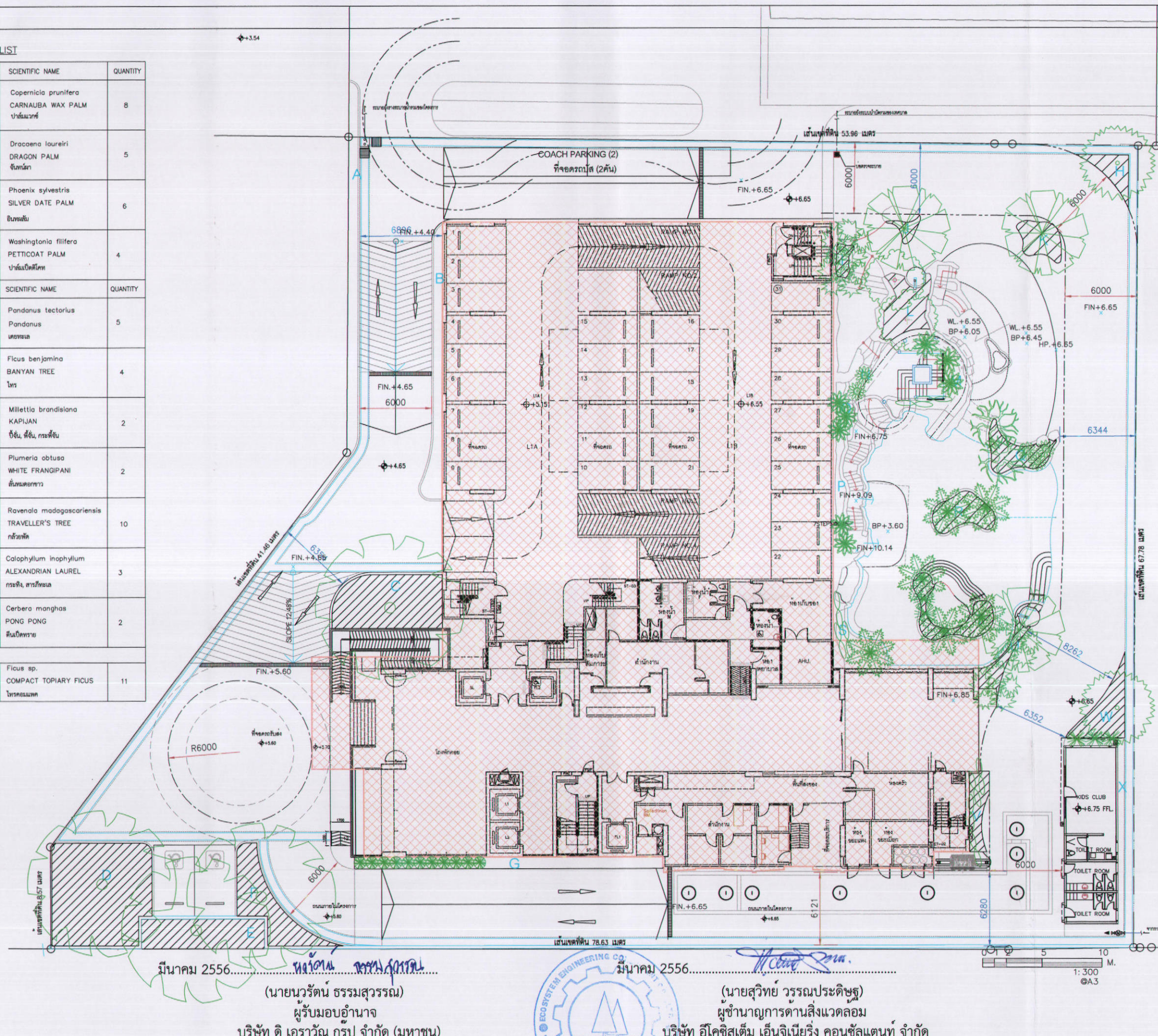


ภาพที่ 7(1) แพลนพื้นที่สีเขียวของโครงการชั้นที่ 5

		
No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION
PROJECT M200 PROJECT		
LOCATION Pattaya Road, Chonburi THAILAND		
OWNER  THE ERAWAN GROUP 6 Floor, Ploenchit Center, Sukhumvit Road Klong Toey, Bangkok 10110 Tel. 0-2257-4588 Fax: 0-2257-4589		
ARCHITECT  บริษัท ปาล์มเมอร์ แอนด์ เทอร์เนอร์ (ประเทศไทย) จำกัด PALMER & TURNER (THAILAND) LTD. 231/9 BANGKOK CABLE BUILDING 6, 3RD FL., 5th SARAKIN, PATHUMVIT, BANGKOK 10330 TEL : 0-2620-8900 FAX : 0-2620-8170 E-mail : pturner@pt.com.th		
 MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD. 1166/9 12th FLOOR LUMPAE TOWER BUILDING, 288/9 RD., THAKHAMMANG, SAKON NAKHON, THAILAND 10120, THAILAND TEL : 0-2679-9079-84 FAX : 0-2679-9085 E-mail : mitr@mitr.com		
 Arun Chaiseri Consulting Engineers Co.,Ltd. 3300/25-28 Elephant Tower(A), 22nd-23rd Floor, Phaholyothin Road, Chomphon, Chatuchak, Bangkok 10900. Tel. 66 (0) 2937-3456		
 P.L. DESIGN COMPANY LIMITED PLANNING • LANDSCAPE • ARCHITECTURE 25/9 BANGKOK MANOCH, PHAHOLYOTHIN SOI 2, PHAHOLYOTHIN ROAD, PHAYATHAI, BANGKOK 10400, THAILAND TEL. (662) 278-8888, (662) 813-1788 FAX. (662) 813-1788 E-mail : pldesign@pldesign.com www.pldesign.com		
ARCHITECTS		
STRUCTURAL ENGINEERS		
ELECTRICAL ENGINEERS		
MECHANICAL ENGINEERS		
SANITARY ENGINEERS		
INTERIOR		Leo International Design Group Co.,Ltd.
LANDSCAPE		
DRAWING PACKAGE EIA SUBMISSION		
DRAWING TITLE LAYOUT 5th FLOOR PLAN		
STARTED/DATE	DRAWING NO.	
		LA-EIA-1.2
PROJ./DATE	DRAWING PACKAGE	
		LA-1-M200-LAYOUT
JOB NO.	DRAWN	CHECKED
B4694		
SCALE	DATE	
1:250(A3)	July 2012	

PALM & TREE LIST

SYMBOL -PALMS	SCIENTIFIC NAME	QUANTITY
	Copernicia prunifera CARNAUBA WAX PALM ปาล์มแวทซ์	8
	Dracaena laurieri DRAGON PALM มังกรน้ำ	5
	Phoenix sylvestris SILVER DATE PALM ปาล์มต้น	6
	Washingtonia filifera PETTICOAT PALM ปาล์มเบียดโต	4
SYMBOL -TREES	SCIENTIFIC NAME	QUANTITY
	Pandanus tectorius Pandanus เตยทะเล	5
	Ficus benjamina BANYAN TREE โพ	4
	Millettia brandisiana KAPIJAN ขี้ผึ้ง, พืชต้น, กระพี้ขี้ผึ้ง	2
	Plumeria obtusa WHITE FRANGIPANI ต้นหมอกขาว	2
	Ravenala madagascariensis TRAVELLER'S TREE กล้วยพัด	10
	Calophyllum inophyllum ALEXANDRIAN LAUREL กระชาย, ตำบักห่ม	3
	Cerbera manghas PONG PONG ต้นเบ็ดทราย	2
SMALL TREE		
	Ficus sp. COMPACT TOPIARY FICUS โพทอยมณฑ	11



KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: M200 PROJECT

LOCATION: Pattaya Road, Chonburi THAILAND

OWNER: **THE ERAWAN GROUP**
6 Floor, Ploenchit Center, Sukhumvit Road, Klong toey, Bangkok 10110
Tel. 0-2257-4588 Fax: 0-2257-4588

ARCHITECT: **PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.**
319/9 BANGKOK CABLE ROAD 3, 3RD FL., 82 BANGKOK PATANA, BANGKOK 10330
TEL. (0)2261-9100 FAX (0)2261-9170 E-mail: pturner@ptthailand.com

ARCHITECT: **MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.**
116/9 12th FLOOR, LUMPINI TOWER BUILDING, Rama 4 Rd., BANGKOK, SAATCHI, BANGKOK 10330, THAILAND
TEL. : 0-2679-9079-84 FAX : 0-2679-9088 E-mail: mitr_tech@mitr.com www.mitr.com

ARCHITECT: **Arun Chaiseri Consulting Engineers Co.,Ltd.**
3300/25-28 Elephant Tower(A), 22nd-23rd floor, Phaholyothin Road, Chomphon, Chaiyachin, Bangkok 10000. Tel. 66 (0) 2937-3456

ARCHITECT: **PL DESIGN COMPANY LIMITED**
PLANNING • LANDSCAPE • ARCHITECTURE
25/9 SRIKARN MANOCH, PHANOLYOTHIN SOI 2, PHANOLYOTHIN ROAD, PHAYATHAI, BANGKOK 10400, THAILAND TEL. (0)2 910-2000, (0)2 910-1799 FAX (0)2 910-1798 E-mail: pdesign@pldesign.com www.pldesign.com

ARCHITECTS: [Blank]

STRUCTURAL ENGINEERS: [Blank]

ELECTRICAL ENGINEERS: [Blank]

MECHANICAL ENGINEERS: [Blank]

SANITARY ENGINEERS: [Blank]

INTERIOR: Leo International Design Group Co.,Ltd.

LANDSCAPE: [Blank]

DRAWING PACKAGE: **EIA SUBMISSION**

DRAWING TITLE: **TREE PLANTING GROUND FLOOR PLAN**

STARTED/DATE	DRAWING NO.
FINISH/DATE	LA-EIA-2.1
JOB NO.	DRAWING FILENAME
B4694	LA-2-M200-TREE PLANTING PLAN
SCALE	DATE
1:300(A3)	July 2012
DRAWN	CHECKED
PS	

NOTE: DRAWING IS THE PROPERTY OF ABOVE MENTIONED FIRM AND NOT TO BE REPRODUCED OR COPIED WITHOUT PERMISSION. ALL RIGHTS ARE RESERVED. NO PARTIAL OR FULL SCALE. THIS DRAWING IS NOT TO BE USED FOR ANY OTHER PROJECT WITHOUT THE WRITTEN PERMISSION FROM THE OWNER OF THIS DRAWING. VERIFY YOUR APPROVAL.

มีนาคม 2556..... *หน้าด้าน* *ทรงพุ่มกลม*
 (นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

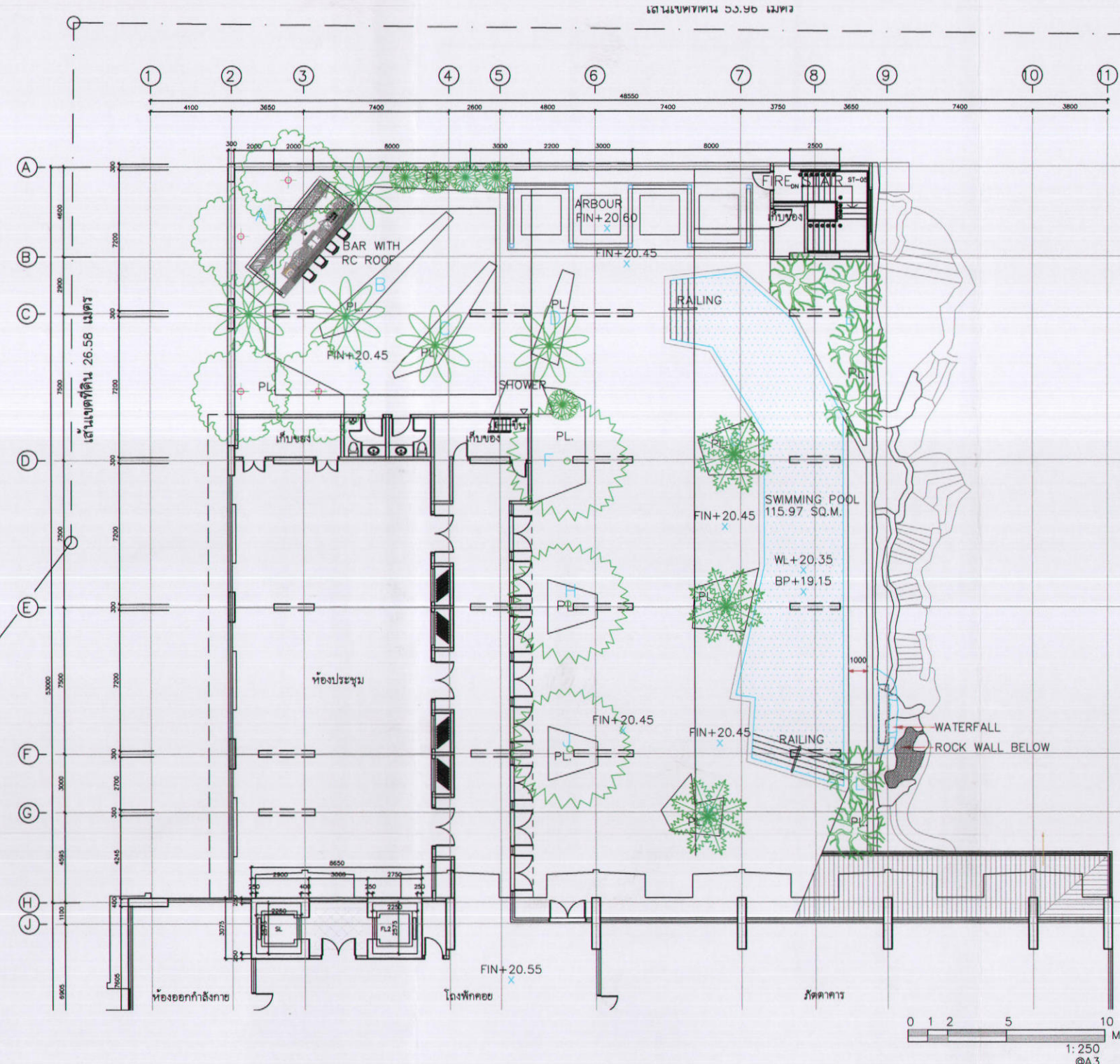
มีนาคม 2556..... *หน้าด้าน* *ทรงพุ่มกลม*
 (นายสุวิทย์ วุฒิมงคล)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



ภาพที่ 7(2) แล่นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการชั้นที่ 1

PALM & TREE LIST

SYMBOL -PALMS	SCIENTIFIC NAME	QUANTITY	SYMBOL -TREES	SCIENTIFIC NAME	QUANTITY
	Livistona chinensis CHINESE FAN PALM ปาล์มพัดจีน	5		Cerbera manghas PONG PONG ตีนเป็ดทราย	4
	Phoenix sylvestris SILVER DATE PALM อินทผลัม	3		Millettia brandisiana KAPIJAN กระพี้จั่น, ตีจั่น, บี้จั่น	3
	Dracoena reflexa SONG OF INDIA ชองออยอินเดีย	5		Plumeria obtusa WHITE FRANGIPANI ต้นหมอกขาว	6



มีนาคม 2556..... นายวัฒน์ ธรรมสุวรรณ
 (นายวัฒน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดิ เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2556..... นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์
 (นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 7(3) แล่นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นของโครงการชั้นที่ 5

KEY PLAN

No.	REVISION DETAIL	DATE OF REVISION

PROJECT: M200 PROJECT

LOCATION: Pattaya Road, Chonburi THAILAND

OWNER: **THE ERAWAN GROUP**
 6 Floor, Ploenchit Center, Sukhumvit Road, Klong toey, Bangkok 10110
 Tel. 0-2257-4588 Fax: 0-2257-4589

ARCHITECT: **PALMER & TURNER (THAILAND) LTD.**
 217/9 BANGKOK CABLE BUILDING 3, 301 FL., 88 SARAJIN, PATHUMVATHI, BANGKOK 10300
 TEL : 0-2620-9100 FAX : 0-2620-9170 E-mail : palturn@pt.com

MITR
 MITR TECHNICAL CONSULTANT CO.,LTD.
 114/9 12th FLOOR, LUMPINI TOWER BUILDING, PHA PHU YOTHIN ROAD, CHOMPON, BANGKOK 10330, THAILAND
 TEL : 0-2679-9079-84 FAX : 0-2679-9080 E-mail : mitr_tech@mitr.com www.mitr.com

Arun Chaiseri Consulting Engineers Co.,Ltd.
 3300/25-28 Elephant Tower(A), 22nd-23rd Floor, Phaholyothin Road, Chomphon, Chulalongkorn, Bangkok 10900. Tel. 66 (0) 2837-3456

PL DESIGN
 P.L. DESIGN COMPANY LIMITED
 PLANNING • LANDSCAPE • ARCHITECTURE
 85/9 SIRIRAJAN MAHACHULONKORAJIT ROAD, PHAHOLYOTHIN SOI 2, PHAHOLYOTHIN ROAD, PHAHOLYOTHIN, BANGKOK 10400, THAILAND. TEL. 0862 916-8888, 0862 916-1798 FAX. 0862 916-1788 E-mail: pldesign@pldesign.com www.pldesign.com

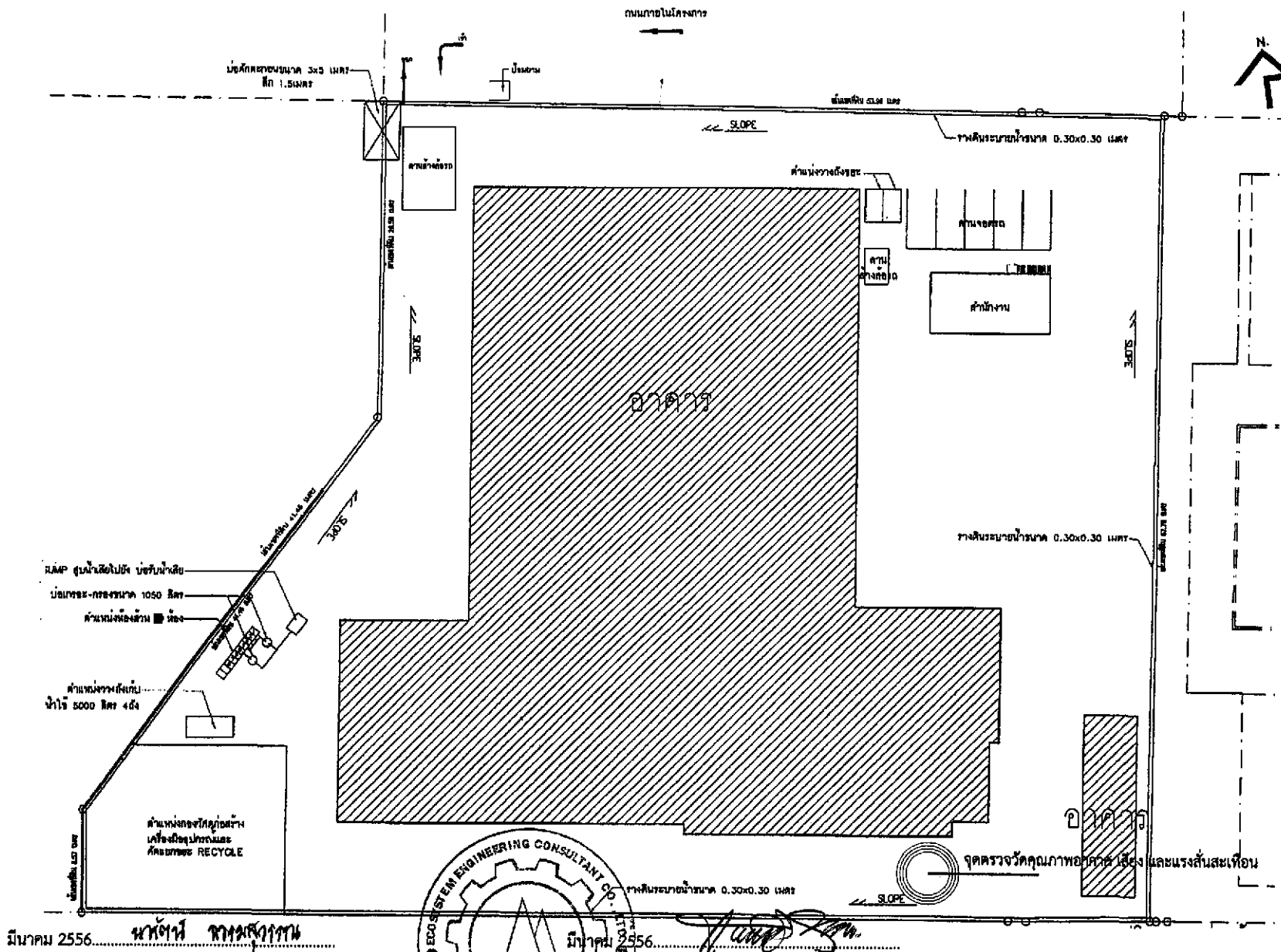
ARCHITECTS	
STRUCTURAL ENGINEERS	
ELECTRICAL ENGINEERS	
MECHANICAL ENGINEERS	
SANITARY ENGINEERS	
INTERIOR	Lee International Design Group Co.,Ltd.
LANDSCAPE	

DRAWING PACKAGE: **EIA SUBMISSION**

DRAWING TITLE: **TREE PLANTING 5th FLOOR PLAN**

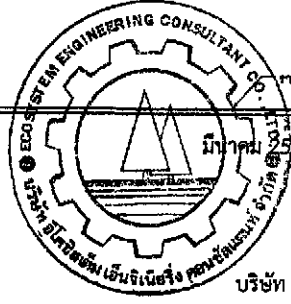
STARTED/DATE	DRAWING NO.		
FINISH/DATE	LA-EIA-2.2		
JOB NO.	DRAWING FILENAME		
B4694	LA-2.1-M200-TREE PLANTING PLAN		
SCALE	DATE	DRAWN	CHECKED
1:250(A3)	May 2012	PS	

THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF ARIAN ENGINEERING CONSULTANTS AND NOT TO BE USED OR REPRODUCED WITHOUT PERMISSION. THE DRAWING IS VALID AS SHOWN ON THE DRAWING. THIS DRAWING IS VALID AS SHOWN ON THE DRAWING. THIS DRAWING IS VALID AS SHOWN ON THE DRAWING. THIS DRAWING IS VALID AS SHOWN ON THE DRAWING.



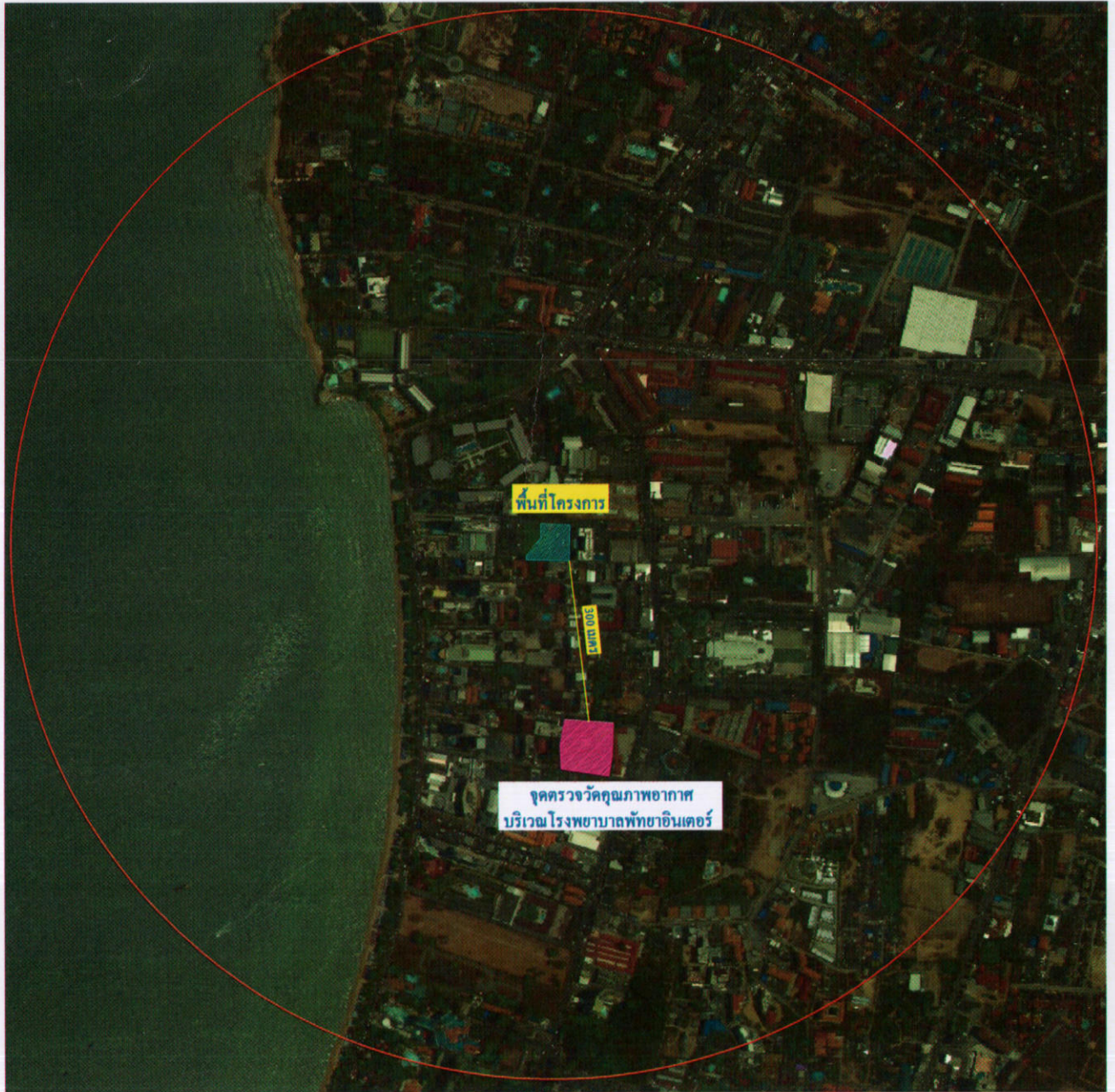
มีนาคม 2556 **หน้าตัดที่ ทางเดิน**

(นายวรรัตน์ ธรรมสุวรรณ)
 ผู้รับมอบอำนาจ
 บริษัท ดี เออร์วิน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)



มีนาคม 2556 *[Signature]*

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท อีโคโนซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มีนาคม 2556... *ชวรัตน์ วัฒนสุวรรณ*

(นายชวรัตน์ วัฒนสุวรรณ)

ผู้รับมอบอำนาจ


บริษัท ดี เอราวัณ กรุ๊ป จำกัด (มหาชน)

มีนาคม 2556... *สุวิทย์ วรรณประดิษฐ์*

(นายสุวิทย์ วรรณประดิษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่	8(1)	ชื่อภาพ	จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบโครงการ
		ที่มา	บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด .
โครงการ โรงแรม M200		 บริษัท อีโคซิสเต็ม เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ECOSYSTEM ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.	