



145

ที่ ทส 1009.5/

9377

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7  
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

24 กันยายน 2555

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Tsix5 3

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/ 2132  
ลงวันที่ 8 มีนาคม 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Tsix5 3 ของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
  2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 13/2555 เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2555 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Tsix5 3 ของบริษัท พรชสีวรรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) ขนาดพื้นที่โครงการ 7 ไร่ 2 งาน 44.75 ตารางวา ประกอบด้วยอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาดความสูง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้น ใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัยทั้งสิ้น 270 ห้อง โดยให้เพิ่มเติมรายละเอียดให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมา บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด ได้มอบอำนาจให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เสนอรายงานฯ ฉบับเพิ่มเติม ให้สำนักงานฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน ความละเอียดแจ้งแล้วนั้น

สำนักงาน ...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณาและนำเสนอ  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการ  
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 54/2555  
เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Tsix5 3 ของบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด โดยให้บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด  
เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอ  
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดชลบุรีดำเนินการให้เป็นไปตาม  
กฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
อย่างไรก็ตาม หากการอนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าวอยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัด ขอให้จังหวัดพิจารณากฎหมาย  
อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องทางด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายนพตล ชียะใจ)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการ Tsix5 3  
ของบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Tsix5 3 ของบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนนาเกลือ ซอย 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวน 270 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

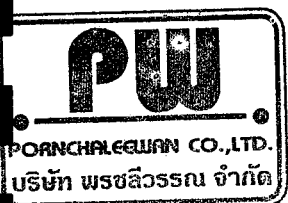
1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Tsix5 3 ของบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ



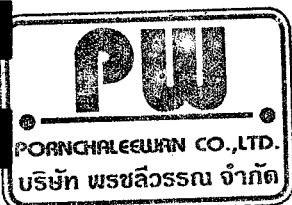
ลงชื่อ .....  
(นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด  
กันยายน-2555



ลงชื่อ .....  
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์ดี)  
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการ หรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ลงชื่อ .....  
( นายสุวัชชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานของ บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด  
กันยายน 2555

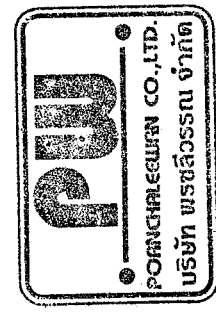


ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลชัย )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555



**ตารางที่ 1** แบบรายการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Tsix5 3 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. <b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p>1.1 <b>สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>การก่อสร้างโครงการ Tsix5 3 ได้ดำเนินการก่อสร้างโดยมีได้มพื้นที่สูงกว่าพื้นดินเดิมแต่อย่างไร แต่ปรับปรุงให้มีความเหมาะสมสำหรับอาคารสูง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ โรงแรม ร้านค้า ที่ดินบุคคลอื่นๆ และชายฝั่งทะเล ซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ โดยในสภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการลักษณะเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ยังไม่มีการปรับพื้นที่เพื่อเตรียมการก่อสร้างแต่อย่างใด</p>	<p><b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p>1) <b>การเปลี่ยนแปลงระดับดินเดิม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำฐานรากอาคาร จะมีการขุดเจาะนำดินบางส่วนขึ้นมา เพื่อนำมาถมสำหรับเสริมความแข็งแรงของอาคารลงไป</li> <li>- การทำชั้นใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย ถึงเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อลิฟต์ จะมีการขุดดิน เพื่อหล่อคอนกรีตทำโครงสร้าง</li> </ul> <p>2) <b>การเปลี่ยนแปลงระดับความสูงของอาคารปกคลุมดิน</b></p> <p>สภาพภูมิประเทศคงสภาพเป็นที่ราบ แต่สิ่งปกคลุมบนสภาพภูมิประเทศเดิมจะเป็นพื้นที่ว่างจะถูกเปลี่ยนแปลงเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน สูง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร ดังนั้น จึงถือได้ว่ากิจกรรมดังกล่าวจะเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจนก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดทำรั้วสูงประมาณ 3.0 เมตร โดยรอบโครงการ เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสมระหว่างก่อสร้าง</li> <li>2. ผู้รับเหมา และผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนที่อยู่ประชิดติดโครงการ ได้แก่ ห้องแถว 20 ห้อง และอพาร์ทเมนท์ คริสสุเทพ สูง 6 ชั้น อยู่ทางด้านทิศตะวันออก อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น และบ้านพักอาศัย ชั้นเดียว อยู่ทางด้านทิศตะวันตก อาคารพาณิชย์ ชั้นเดียว อยู่ทางทิศใต้ โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจสภาพภาพประกอบและทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน</li> </ol>	<p><b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้มีการตรวจสอบการฉีกขาดของผ้าใบส่มาเสมอ หากมีการฉีกขาดให้เปลี่ยนทันที สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด</li> </ul>



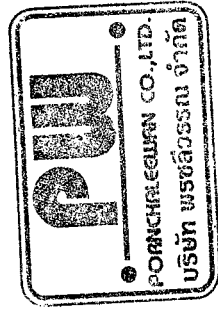
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อยู่ศิริวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายของ บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( ร.ศดร.สิทธิชัย ดันธนะสุฤทธิชัย )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. แจกแผนการก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยใกล้เคียงโดยรอบทราบ ทั้งขั้นตอนในการก่อสร้าง ระยะเวลา และความถี่ของแต่ละขั้นตอนการก่อสร้าง</li> <li>4. ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน สูง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง เบอร์โทรศัพท์ต่อผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง</li> <li>5. เพิ่มกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงขึ้นอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเป็นแนวกำบังเสียง</li> <li>6. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (รูปที่ 1)</li> </ol>	



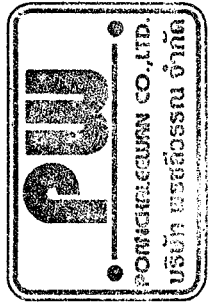
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชลิ้งธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุภราช )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</b></p> <p>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย</p> <p>สำหรับการชะล้างพังทลายของดิน สำหรับก้ำกึ่งกันดินและติดตั้ง Sheet Pile และล้อมรั้ว Metal Sheet ล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกพื้นที่โครงการได้ รวมทั้งดำเนินการทำบ่อตัดตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อตัดตะกอนดังกล่าว</p>	<p><b>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p>การก่อสร้างโครงการต้องมีการขุดดิน เพื่อก่อสร้างที่จอดรถชั้นใต้ดิน บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บอลิฟต์ และฐานราก โครงการจัดให้มีแนวกำแพงป้องกันดินพังทลายด้านทิศเหนือ บริเวณถนนและทางลาดลงที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน โครงการได้ออกแบบให้เป็นกำแพงหินเรียงมีระยะร่วมกับแนวเขตที่ดินของโครงการด้านที่แคบที่สุด ประมาณ 0.50 เมตร ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลายด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>1. จัดให้มีแนวกำแพงป้องกันดินพังทลายด้านทิศเหนือ บริเวณถนนและทางลาดลงที่จอดรถยนต์ชั้นใต้ดิน โดยโครงสร้างที่จะต้องขุดดิน ลึกเกินกว่า 3 เมตร และแนวกำแพงหินเรียงมีระยะร่วมกับแนวเขตที่ดินของโครงการด้านที่แคบที่สุดประมาณ 0.50 เมตร เพื่อป้องกันการพังทลายของดินในช่วงการก่อสร้างที่จอดรถชั้นใต้ดิน ฐานราก ถึงเก็บน้ำใต้ดิน ถึงบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และบอลิฟต์ โดยมีวิศวกรโยธา ควบคุมการออกแบบระบบค้ำยันให้เป็นไปตามหลักวิศวกรรมและควบคุมการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด</p> <p>2. ดินขุดส่วนเกินให้เคลื่อนย้ายออกจากโครงการทันที เพื่อป้องกันการชะล้างออกสู่ภายนอกโครงการ</p> <p>3. จัดให้มีพื้นที่ในการกองเก็บดินชั่วคราวก่อนขนย้ายไว้บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ พร้อมปิดคลุมด้วยวัสดุกันน้ำอย่างมิดชิดรวมทั้งปิดคลุมบริเวณหน้าดินที่ขุดเปิดไว้ และเสี่ยงต่อการชะล้างพังทลาย (รูปที่ 1)</p>	<p><b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>- ตรวจสอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าโครงการไม่ให้มีดินขุ่นและเลื่อนไหลออกไปสู่ภายนอกยังพื้นที่บุคคลอื่นข้างเคียง โดยเฉพาะช่วงหลังฝนตกและต้องดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหาหาทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด</p>
--	--	---	--



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



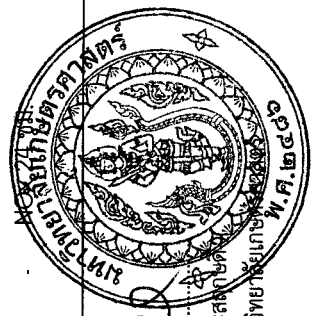
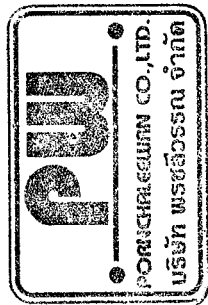
ลงชื่อ .....  
 ( จิต.ศลิทธิชัย ต้นธนะสุภะภักดิ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)</p>		<p>4. ทำปอดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อตักตะกอน</p> <p>5. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินหามที่มีพื้นที่ไม่โครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดิน เช่น หญ้าแฝก หญ้าชนิดต่างๆ พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินลงสู่ชายหาด เพื่อให้ช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย</p>	
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p> <p>ช่วงก่อสร้างคาดว่าจะเกิดฝุ่นละอองที่กระจายจากการปรับถมพื้นที่ การทำฐานราก ขึ้นโครงสร้างอาคาร ก่อผนัง การตัด เจียรกระเบื้อง การกวาดพื้น การเทเศษวัสดุต่อก่อสร้างจากที่สูงลงสู่ชั้นล่าง</p>	<p>- อาจทำให้อาคารข้างเคียงได้รับผลกระทบ ส่วนในขั้นตอนการขนวัสดุก่อสร้างจะทำให้ผู้ใช้ถนนเส้นที่ใช้นั้นได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นที่กระจายมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1) ผลกระทบมลภาวะทางอากาศจากการก่อสร้าง</p> <p>ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่จะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะมีปริมาณ 0.01116 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับสภาพอากาศปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2555</p>	<p>1. เลือกใช้วัสดุที่ประกอบสำเร็จรูป หรือกิ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่โครงการน้อยที่สุด</p> <p>2. จัดให้มีการใช้เครื่องจักรกลที่มีประสิทธิภาพ และมีการตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>3. จัดทำรั้วสูง 3 เมตร โดยรอบโครงการ และใช้ผ้าใบปิดในการคลุมอาคารเท่ากับความสูงของโครงการ</p> <p>4. การทำความสะอาดพื้นที่อาคาร ให้ใช้น้ำฉีดพรมก่อนทำความสะอาด</p>	<p>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศ สถานีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>ดัชนีคุณภาพอากาศที่ต้องติดตามตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- TSP 24 ชม.</li> <li>- PM<sub>10</sub> 24 ชม.</li> <li>- CO 24 ชม.</li> <li>- HC 24 ชม.</li> <li>- SO<sub>x</sub> 24 ชม.</li> </ul>

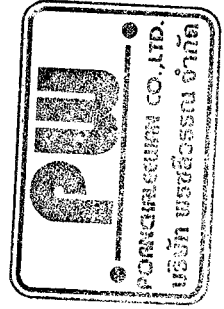
ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญญศิริวัฒน์ )  
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิวิชัย ต้นธนะสถิตย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
กุมภาพันธ์ 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม																							
<p>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>โดยเลือกใช้ค่าสูงสุดมีค่าเท่ากับ 0.131165 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศ ซึ่งกำหนดไว้ที่ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร</p> <p>2) มลพิษทางอากาศจากถนนส่งผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศทั้งฝุ่นละอองจากการปรับถมพื้นที่ รวมถึงมลพิษจากการเผาไหม้เครื่องยนต์สำหรับการคำนวณใช้ค่าสภาพอากาศปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2555 โดยได้เลือกใช้ค่าที่สูงสุด มีรายละเอียดของมลพิษดังนี้</p> <table border="0"> <tr> <td>1. CO</td> <td>= 1.700</td> <td>มก./ลบ.ม.</td> </tr> <tr> <td>- สภาพปัจจุบัน</td> <td>= 0.047264</td> <td>มก./ลบ.ม.</td> </tr> <tr> <td>- กิจกรรมก่อสร้าง</td> <td>= 1.74726</td> <td>มก./ลบ.ม.</td> </tr> <tr> <td>- รวม CO ทั้งหมด</td> <td>= 34.20</td> <td>มก./ลบ.ม.</td> </tr> <tr> <td>2. NO<sub>2</sub></td> <td>= 0.0514</td> <td>มก./ลบ.ม.</td> </tr> <tr> <td>- สภาพปัจจุบัน</td> <td>= 0.257689</td> <td>มก./ลบ.ม.</td> </tr> <tr> <td>- กิจกรรมก่อสร้าง</td> <td>= 0.309089</td> <td>มก./ลบ.ม.</td> </tr> <tr> <td>- รวม NO<sub>2</sub> ทั้งหมด</td> <td>= 0.320</td> <td>มก./ลบ.ม.</td> </tr> </table>	1. CO	= 1.700	มก./ลบ.ม.	- สภาพปัจจุบัน	= 0.047264	มก./ลบ.ม.	- กิจกรรมก่อสร้าง	= 1.74726	มก./ลบ.ม.	- รวม CO ทั้งหมด	= 34.20	มก./ลบ.ม.	2. NO <sub>2</sub>	= 0.0514	มก./ลบ.ม.	- สภาพปัจจุบัน	= 0.257689	มก./ลบ.ม.	- กิจกรรมก่อสร้าง	= 0.309089	มก./ลบ.ม.	- รวม NO <sub>2</sub> ทั้งหมด	= 0.320	มก./ลบ.ม.	<p>5. ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหินและดินจากการขนส่งบริเวณถนนและพื้นที่ใกล้เคียง โดยรอบ โครงการต้องเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อยทันที</p> <p>6. จัดเตรียมพื้นที่สำหรับล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการ โดยใช้สายฉีดน้ำแรงดันสูง (water Jet) ทำการฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองออกสู่ภายนอกโครงการ ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ โดยทำเป็นบ่อล้างรถมีเหล็กกรุบสามเหลี่ยมทั้งทางขึ้น-ลง เพื่อชูดินจากล้อรถในระยะก่อสร้างโครงการ</p> <p>7. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงเวลา 8.00 น. ทุกวันและฉีดพรมน้ำ ทุกครั้งก่อนกวาดพื้นและทำความสะอาดบ่อล้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>8. การผสมคอนกรีตหรือปูน การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลพิษต้องทำในพื้นที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในท้องที่มีหลังคาและผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน</p>	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <p>- ตรวจวัด 24 ชั่วโมง ทุกวัน ในช่วงการทำงาน ราก และ ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด</p>
1. CO	= 1.700	มก./ลบ.ม.																								
- สภาพปัจจุบัน	= 0.047264	มก./ลบ.ม.																								
- กิจกรรมก่อสร้าง	= 1.74726	มก./ลบ.ม.																								
- รวม CO ทั้งหมด	= 34.20	มก./ลบ.ม.																								
2. NO <sub>2</sub>	= 0.0514	มก./ลบ.ม.																								
- สภาพปัจจุบัน	= 0.257689	มก./ลบ.ม.																								
- กิจกรรมก่อสร้าง	= 0.309089	มก./ลบ.ม.																								
- รวม NO <sub>2</sub> ทั้งหมด	= 0.320	มก./ลบ.ม.																								



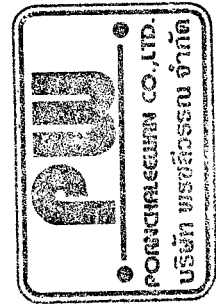
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัชชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

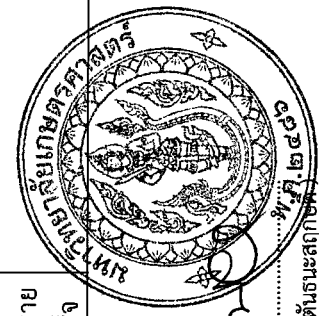


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>3. SO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.0046 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.015966 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม SO<sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.020566 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>4. HC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 3.0000 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.013565 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม HC ทั้งหมด = 3.013565 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = ไม่มีค่ามาตรฐาน</li> </ul> <p>5. PM10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.0800 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.000053 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม PM10 ทั้งหมด = 0.080053 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>6. TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.1200 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมก่อสร้าง = 0.011165 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม TSP ทั้งหมด = 0.131165 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม.</li> </ul>	<p>9. จัดให้มีพนักงานคอยเก็บกวาด ล้างทำความสะอาดบริเวณถนนหน้าโครงการ เมื่อมีการเข้าออกของรถยนต์บรรทุก และทุกครั้งหลังเลิกงาน</p> <p>10. ห้ามรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างจอดเครื่องยนต์ไว้ในขณะรอการขนส่ง โดยไม่จำเป็น เพื่อเป็นการลดเขม่าควันและกลิ่น</p> <p>11. บริเวณปากทางเข้าออกต้องปิดที่ตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้าออก และต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราบหรือฝุ่นละอองตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>12. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน เป็นระยะเวลานาน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดทุกวัน</p> <p>13. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่สภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ</p> <p>14. บริเวณปากทางเข้าออกต้องปิดที่ตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้าออก และต้องรักษาพื้นที่ให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราบหรือฝุ่นละอองตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



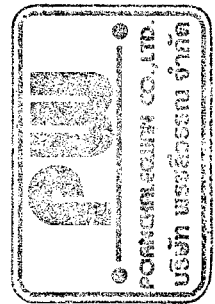
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท วิศวกรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศดร.สิทธิชัย ต้นสนสะถักขันธ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>- จะเห็นว่าปริมาณมลพิษจากเครื่องจักรและรถยนต์ที่ใช้ในการก่อสร้างโครงการ (CO, HC, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, TSP และ PM-10) ที่คำนวณได้มีปริมาณน้อยมาก และมีค่าไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปกำหนด และเมื่อรวมกับปริมาณมลพิษในอากาศในสภาวะแวดล้อมปัจจุบัน พบว่า ปริมาณของมลพิษที่รวมกันแล้วยังไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศทั่วไปกำหนดเช่นกัน ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และการรับ-ส่งคนงานก่อสร้างมีไม่มากนัก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมด จึงคาดว่ามลพิษที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ จะส่งผลกระทบต่อมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โครงการด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>15. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน เป็นระยะเวลาเกิน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดทุกวัน</p> <p>16. ตรวจสอบเครื่องจักร และเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่สภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษไม่เกิดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>17. จำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้าง ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>18. จัดให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งดินด้วยผ้าใบกันน้ำให้มีขีดก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายละออง</p> <p>19. จัดให้มีห้องเก็บเสียงหรือผู้ในการตัดเยียร กระเบื้องและวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงและผู้ละอองสำหรับคนงาน</p>	<p>15. ไม่กองหรือเก็บเศษวัสดุที่เหลือใช้ไว้หน้างาน เป็นระยะเวลาเกิน โดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัดทุกวัน</p> <p>16. ตรวจสอบเครื่องจักร และเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุ ก่อสร้าง และเครื่องจักรกลอื่นๆ ให้อยู่สภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษไม่เกิดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน</p> <p>17. จำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้าง ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>18. จัดให้มีการปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งดินด้วยผ้าใบกันน้ำให้มีขีดก่อนออกสู่ภายนอกโครงการ เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายละออง</p> <p>19. จัดให้มีห้องเก็บเสียงหรือผู้ในการตัดเยียร กระเบื้องและวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงและผู้ละอองสำหรับคนงาน</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



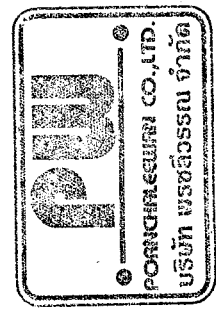
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญญศิริวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พงษ์ธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิต)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>		<p>20. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอกมีความสูงเท่ากับอาคาร ขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นละอองหรือเศษวัสดุก่อสร้างที่เกิดจากการก่อสร้างหรือตกแถมในพื้นที่ชั้นสูงๆ ของอาคารที่อาจจะตกหรือปลิวไปสู่พื้นที่โครงการ และจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดี อยู่ตลอดเวลาการก่อสร้าง</p> <p>21. การตัดกระเบื้องปูพื้นหรือผนังให้ใช้วิธีตัดเปียก โดยมีน้ำหล่อระหว่างใบพัดและกระเบื้อง เพื่อป้องกันฝุ่นละออง</p> <p>22. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่บ่อยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหากทันที</p>	
<p>1.4 เสียง</p> <p>อาจก่อให้เกิดปัญหาเสียงดังต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ เนื่องจากกิจกรรมต่างๆ ในขั้นตอนของการก่อสร้าง โดยเฉพาะในขั้นตอนการเตรียมหรือปรับพื้นที่และขั้นตอนการก่อสร้างโครงสร้างหลัก</p>	<p>1. การก่อสร้างโครงการ</p> <p>อาคารที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างโครงการมากที่สุด ได้แก่ อาคารพาณิชย์ขนาด 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง อยู่ทางด้านทิศใต้ จะได้รับเสียงจากการก่อสร้างที่ระดับ 61.52 dB(A) และบ้านพักอาศัยขนาด 1 ชั้น</p>	<p>1. จัดทำรั้วโดยรอบตัวอาคาร ด้วยท่อเหล็กและปิดซึ่งช่องว่างด้วยผ้าใบทึบ และมีที่ยึดติดบนโครงอาคารในแต่ละชั้น เพื่อความแข็งแรง</p> <p>2. หันทิศทางของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหวที่อยู่ใกล้เคียง</p>	<p>- การตรวจวัดเสียง</p> <p>สถานที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>ผู้ดำเนินการตรวจวัดเสียง</p> <p>POONGHASEM CO., LTD. บริษัท เพรชอีแอสท์ จำกัด</p>

ลงชื่อ .....  
(นายสุวิชัย อยู่ขลิ่ววัฒน์)  
กรรมการผู้จัดการของบริษัท เพรชอีแอสท์ จำกัด  
กันยายน 2555

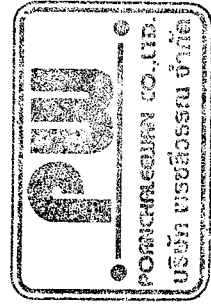


ลงชื่อ .....  
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันนะสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียง (ต่อ)</p> <p>และอาคารพาณิชย์ขนาด 3 ชั้น อยู่ทางด้านทิศตะวันตกจะได้รับเสียงจากการก่อสร้างที่ระดับ 62.17 dB(A) และ 61.71 dB(A) ตามลำดับ จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงจะเห็นว่าระดับเสียงที่ได้จากการคำนวณมีระดับเสียงไม่เกินค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 70 dB(A) ตามมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</p> <p>2. ขั้นตอนการก่อสร้าง</p> <p>ขั้นตอนการก่อสร้างแบ่งช่วงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังออกเป็น 2 ระยะ คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เสียงจากกิจกรรมการใช้เครื่องจักรในการเตรียมปรับพื้นที่</li> <li>- เสียงจากขั้นตอนการก่อสร้างโครงสร้างหลัก เช่น รถบรรทุก เป็นต้น</li> </ul>	<p>จัดเครื่องมือก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบริเวณชุมชน ร้านค้า อาคารที่พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน</p> <p>ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่อยู่ใกล้เคียงกัน</p> <p>กรณีใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ต้องมีการตอกที่ก่อให้เกิดเสียงดังต้องหาวัดสูงสุด เช่น กระสอบ หรืออื่นๆ มารองรับเพื่อลดเสียงจากกิจกรรม</p> <p>กำหนดให้ใช้วิธีเชื่อมเจาะแทนการใช้เสาเข็มตอกเพื่อลดความดังเสียง</p> <p>อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานชั่วคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาดูแลระหว่างการทำงาน</p> <p>ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับบริการบำรุงรักษาอย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการทำงานก่อสร้าง</p>	<p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในวงรัศมีฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรสิริธรรม จำกัด</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ความถี่ในการตรวจสอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในวงรัศมีฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรสิริธรรม จำกัด</p>



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัชชัย อัญพิสิวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรสิริธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

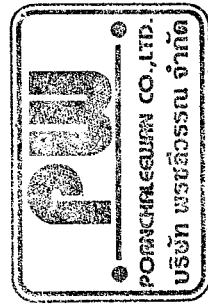


ลงชื่อ .....  
 (รศ.ร.สิทธิชัย ต้นสนะสถกษัตติ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

จำนวน 11 / 143 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียง (ต่อ)</p>	<p>3. เสียงรบกวนจากคนงาน จากการทำงาน พุดคุย ร้องเพลง และใช้วาจาที่ไม่เหมาะสมกับผู้พักอาศัยและผู้สัญจรผ่านไปมาบริเวณใกล้เคียงอาคารโครงการ</p> <p>4. เสียงเครื่องยนต์จากรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างในบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ซึ่งมีการจำกัดระยะเวลาของการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ตามระดับต่ำ (-1)</p>	<p>10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร</p> <p>11. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง</p> <p>12. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>13. โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน รวมทั้งจะใช้ Tower Crane ในการขนย้ายวัสดุก่อสร้าง ไปยังตำแหน่งต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</p> <p>14. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพมีประวัติการทำงานที่ดี โดยแนบเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการจ้าง</p>	



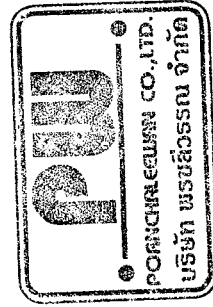
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พงษ์ฉวีธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชาติ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 เสียง (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>15. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง ได้แก่ Ear Plug ลดระดับเสียงได้ 10-20 dB(A) หรือ Ear Muff ลดระดับเสียงได้ 20-40 dB(A) ให้แก่คนงานก่อสร้างที่ทำงานเจาะเสาเข็ม งานขุดเจาะ หรืองานที่ต้องอยู่ใกล้กับแหล่งกำเนิดเสียงที่ระดับความดังเสียงเฉลี่ย 100 dB(A) และไม่ปฏิบัติงานติดต่อกันเกิน 4 ชั่วโมง</p> <p>16. กำหนดให้การปฏิบัติงานของคนงานก่อสร้างที่ทำหน้าที่ขุดเจาะเสาเข็มปฏิบัติงานในแต่ละครั้งไม่เกิน 2 ชั่วโมง โครงการต้องจัดกลุ่มคนงานที่ปฏิบัติงานเป็น 2 กลุ่มเพื่อสลับกันทำงานซึ่งจะช่วยลดระยะเวลาการได้ยินเสียงที่เกินกว่ามาตรฐานกำหนดให้อยู่ในช่วงที่ไม่เกิดผลกระทบต่อระบบการได้ยิน</p> <p>17. เลือกเทคนิควิธีการในการทำงานที่เหมาะสมและเข้มงวดต่อคนงาน เพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจำกัด การจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกันการกระแทก</p> <p>18. จัดลำดับงานที่ทำให้เกิดเสียงดังใหม่ความถี่ของกิจกรรมน้อยที่สุด</p>	



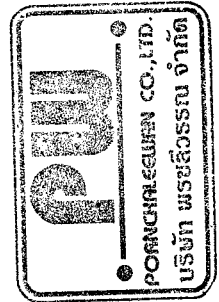
ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการของ บริษัท พรชัชวอรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ.....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นชนะสกุลชัย )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)		<p>19. จัดทำกำแพงกันเสียงแบบเคลื่อนที่ตามหัวเจาะซึ่งทำจากไม้อัดหนา 6.35 มิลลิเมตร ประทับกัน 2 แผ่นแต่มีปัมเปอร์สูง 4.0 เมตร กว้าง 3.0 เมตร จำนวน 3 ด้าน (เป็นด้านที่ไม่มีเครื่องย่นสำหรับเจาะเสาเข็มติดตั้งอยู่)</p> <p>20. จัดทำ Metal Sheet สูง 3 เมตร บริเวณที่ไม่มีกำแพงทึบ และจัดทำรั้วผ้าใบที่คลุมอาคารเท่ากับความสูงอาคารต่อจากแนวกำแพงทึบที่เป็นรั้วถาวรสูงประมาณ 2.40 เมตร มีความหนาประมาณ 100 มิลลิเมตร</p> <p>21. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง</p> <p>22. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการตัดการเจาะรกระเบียงปูพื้นและวัสดุต่างๆ ทุกชั้น พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์กันเสียงและฝุ่นสำหรับคนงาน</p> <p>23. กำหนดให้รถขนส่งดิน และวัสดุก่อสร้างวิ่งด้วยอัตราเร็ว 30 กม./ชม. เพื่อลดเสียงเกิดจากการวิ่งของรถบรรทุก</p>	



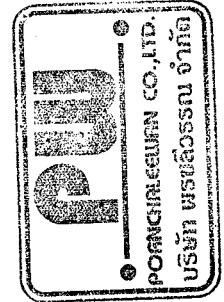
ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท พรชวัลสรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ.....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชัย )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)		<p>24. กำหนดกิจกรรมก่อสร้าง เช่น การขุดดิน เพื่อก่อสร้างฐานราก ระบบสาธารณูปโภค และสุขาภิบาลขั้นใต้ดิน เป็นต้น ดำเนินการเฉพาะช่วงเวลา 8.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน และวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ แต่หากมีกิจกรรมการก่อสร้างที่ต่อเนื่องและเกินช่วงเวลาที่กำหนด ต้องแจ้งผู้อาศัยข้างเคียงให้ทราบล่วงหน้าก่อนดำเนินการ</p> <p>25. การขนย้ายวัสดุขนาดใหญ่จะต้องทำอย่างระมัดระวัง เพื่อลดความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งจะทำให้เกิดเสียงและอุบัติเหตุ</p> <p>26. จัดให้มีวัสดุรองรับที่เหมาะสม เพื่อป้องกันการกระแทกของวัสดุ ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>27. ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุให้อยู่ในสภาพที่ดีไม่ให้เกิดเสียงดังและไม่ติดเครื่องยนต์ขณะจอดโดยไม่จำเป็น</p>	



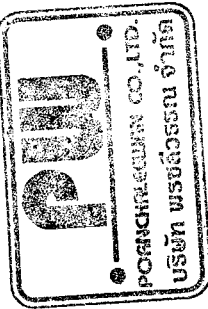
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย ชัยสิทธิ์วัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรสิริเอ็น จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</b></p> <p>1.5 ความสัมพันธ์ กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ส่วนใหญ่จะเกิดจากการเจาะเสาเข็ม ทั้งนี้โครงการจะก่อสร้างอาคารโดยใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านความสัมพันธ์ที่อาจเกิดขึ้นจะเกิดจากการเขย่าในขั้นตอนการถอนบล็อกเหล็กชั่วคราว ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเป็นการก่อสร้าง โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p><b>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p>กิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบด้านความสัมพันธ์ ได้แก่ การเจาะเสาเข็ม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง แต่อย่างไรก็ตามการก่อสร้างของโครงการจะไม่ทำพร้อมกันและไม่ได้ทำทั้งหมด ผลกระทบด้านความสัมพันธ์ที่อาจเกิดขึ้นประมาณ 0.19 นิ้ว/วินาที คาดว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสัมพันธ์อันเนื่องจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นนั้นในระดับต่ำ (-1)</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กำหนดการบรรเทาผลกระทบทุกวัตถุประสงค์อุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิดรบกวนเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้</li> <li>ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</li> <li>จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานราก และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น</li> <li>ก่อสร้างประเภทที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำงานเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้ทราบความต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ</li> <li>มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็นสัดส่วนโดย การก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมดเพื่อลดความสั่นสะเทือนอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ</li> <li>จัดให้มีกล่องรับความเค้นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหากทันที</li> <li>นำรายละเอียดมาตรงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาติดไว้บริเวณพื้นที่โครงการในที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> </ol>	<p><b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน สถานที่ตรวจวัด             <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> <li>ดัชนีที่ต้องติดตามตรวจสอบ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง</li> </ul> </li> <li>ความถี่ในการตรวจสอบ             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความสัมพันธ์ทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงที่ฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> </li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชิวรรณ จำกัด</p>
---	---	---	---

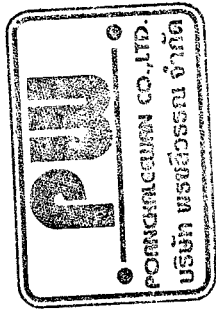


ลงชื่อ .....  
( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชิวรรณ จำกัด  
กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
( วิศวกรสิทธิชัย ต้นธนะสกุลชาติ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ความสัมพันธ์อื่น (ต่อ)</p>		<p>9. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านความสัมพันธ์อื่น และจะไม่ทำให้เกิดการแทนที่ของดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง</p> <p>10. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพ ตลอดจนจัดให้มีบริษัทควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับรองอย่างเคร่งครัด</p> <p>11. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และควบคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักวิศวกรรม ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด</p> <p>12. โครงการจัดให้มีจุดรับร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของโครงการต่อเป็นผู้รับแจ้งเหตุและดำเนินการแก้ไข</p> <p>13. โครงการจัดทีมฝ่ายช่าง และวิศวกรเพื่อเข้าประเมินพื้นที่ที่ได้รับ ความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อซ่อมแซมอาคารและหรือส่วนของอาคารที่แตกร้าว ทรุดตัวทันทีเมื่อมีการเข้าแจ้งเหตุจากชุมชน</p> <p>14. จัดให้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ และชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการพร้อมติดประกาศผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	



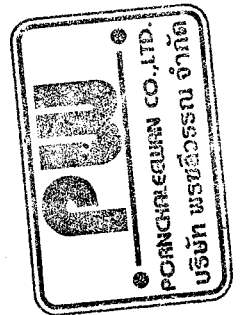
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัชชัย อัญมสิวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรวิเวอร์ณ จำกัด  
 กันยายน 2555



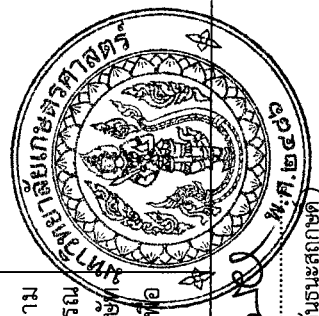
ลงชื่อ .....  
 (รศดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.5 ความสิ้นเปลือง (ต่อ)</p>		<p>15. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอันเนื่องมาจากกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะทำการแจ้งผู้พักอาศัยอาคาร/บ้านพักอาศัยใกล้เคียงและออกเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการสิ้นเปลืองจากการก่อสร้าง ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตามเนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากความสิ้นเปลืองอาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่ได้รับแตกต่างกัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด หรือถ้าไม่สามารถตกลงค่าเสียหายได้ บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด ต้องมีการจัดให้มีไต่ราภาคีเพื่อหาข้อตกลงค่าชดเชย</p>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

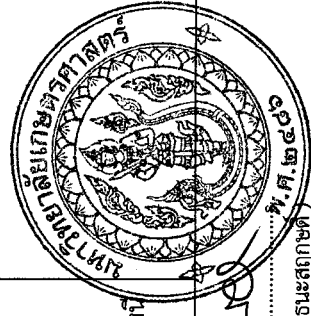


ลงชื่อ .....  
 ( รศดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชิต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



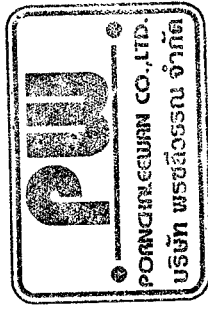
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 การเกิดแผ่นดินไหว</p>	<p>- โครงสร้างอาคาร ได้ออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามวิธีเอนอนทั้งหมด ทั้งในแนวราบที่ระดับพื้นดินและในแนวราบที่กระทำต่อพื้นที่ชั้นต่างๆ ตามข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ.2550 และตามมาตราฐานการออกแบบอาคารต้านการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวของกรมโยธาธิการและผังเมือง ปี พ.ศ. 2552 (มยผ. 1302)</p> <p>- สภาพของแผ่นดินไหว คือ คนที่อยู่กับรู้สึก ว่าพื้นสั่นถึงคนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้ รวมถึงผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสียน้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง) คาดว่า จะก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหวด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. โครงสร้างอาคาร ได้ออกแบบคำนวณให้สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตามวิธีเอนอนทั้งหมด ทั้งในแนวราบที่ระดับพื้นดินและในแนวราบที่กระทำต่อพื้นที่ชั้นต่างๆ ตามข้อกำหนดมาตรฐานการออกแบบต้านทานการสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ปี พ.ศ. 2552 (มยผ. 1302)</p> <p>2. แผนปฏิบัติการก่อนการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีฝ่ายพร้อมเจ้าหน้าที่และกล้องปฐมพยาบาลเตรียมไว้ในโครงการและทุกคนทราบว่าอยู่ที่ใดของโครงการ</li> <li>- ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>- มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร</li> <li>- มีแผนป้ายสำหรับตำแหน่งของวางถังดับเพลิงไว้ที่ทุกจุด สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า</li> <li>- มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของบนชั้น หรือที่สูง</li> <li>- กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อรวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</li> </ul> <p>3. แผนปฏิบัติการระหว่างการผลิตของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่่าตกใจ พยายามควบคุมสติ</li> <li>- ตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็ว หนีจากสิ่งที่มีพิษ</li> </ul>	



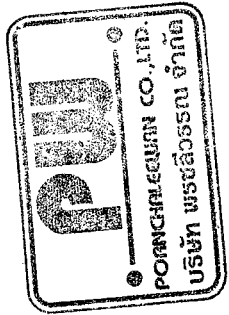
ลงชื่อ .....  
 ( น.ส.สุวิงชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พริ้งกร์ธร จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( ร.ต.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</li> <li>- ห้ามใช้เทียน ไม่ใช้ตึกไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น</li> </ul> <p>4. แผนปฏิบัติการหลังการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้</li> <li>- ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊สเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้ปิดประตูด่านต่างๆทุกบาน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง</li> <li>- ตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน</li> <li>- พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมีเศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ และสิ่งหักพังทางหรือขาดได้</li> <li>- ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟ อย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว</li> <li>- สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้</li> <li>- กันเขตหรือไม้เอนกญาตให้เข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง หรืออาคารพัง</li> </ul>	



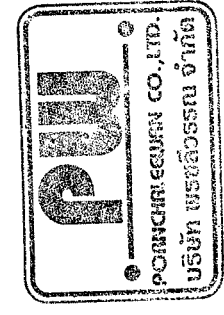
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการบริษัท ปรชชวีสสณ จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.7 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง</p> <p>น้ำเสียจากพื้นที่ก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 8.00 ลบ.ม./วัน ซึ่งน้ำเสียส่วนนี้จะระเหยแห้งสู่บรรยากาศด้วยอิทธิฤทธิ์</li> <li>- น้ำเสียจากกิจกรรมการดำเนินงานก่อสร้างประมาณ 3.50 ลบ.ม./วัน ถ้าไม่มีการจัดการน้ำเสียที่ดี อาจส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำและแหล่งชุมชน ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำด้านลบในระดับต่ำ (-1)</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดเตรียมห้องส้วมไว้ให้จำนวน 10 ห้อง น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและทำการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดกระโถน-กรองไร้อากาศ</li> <li>2. ห้ามทิ้งมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงทางระบายน้ำของโครงการ</li> <li>3. จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมการใช้น้ำของคนงาน และมีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนระบายลงสู่น้ำสาธารณะ</li> <li>4. จัดให้มีการทำความสะอาดตะแกรงทุกสัปดาห์</li> <li>5. รมรงค้ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลดปริมาณการเกิดน้ำเสีย</li> <li>6. ประสานให้เมืองพัทยา มาสุตะก่อนไปกำจัดพื้นที่เมื่อเต็ม</li> <li>7. จัดให้มีคนงานทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำและห้ามมีน้ำไหลนองออกภายนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>8. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบน้ำตะกอนออกจากบ่อเกรอะ-บ่อกรองทิ้งทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรคด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการกลบปิดถาวร</li> </ol>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>- ดัชนีชีวภาพ</li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (PH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- ความถี่ในการตรวจสอบ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชลิตรณ จำกัด</p>	

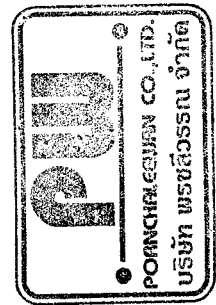
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัชชัย อัญญศิริวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชลิตรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพบนบก</p> <p>เนื่องจากสภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการเป็นแหล่งท่องเที่ยว ที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และที่ดินบุคคลอื่น โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกประเภทสัตว์หายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญ</p>	<p>- กิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะเยื้องก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบกที่มีอยู่ในปัจจุบัน ผลกระทบในระดับ (0)</p>	<p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุณภาพน้ำ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p>	
<p>2.2 ทรัพยากรด้านชีวภาพในน้ำ</p> <p>เนื่องจากสภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการเป็นแหล่งท่องเที่ยว ที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และที่ดินบุคคลอื่น โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง จึงไม่พบแหล่งชีวภาพในน้ำที่สำคัญ</p>	<p>- การดำเนินการของโครงการจะไม่ปล่อยน้ำทิ้งหรือน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของเมืองพยามที่กำหนดก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพในน้ำด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งของเมืองพยามที่กำหนดก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>2. ติดป้ายรณรงค์และประชาสัมพันธ์ให้มีการทิ้งมูลฝอยที่จัดเตรียมไว้ ไม่ให้ทิ้งมูลฝอยบริเวณชายหาดหรือน้ำทะเล</li> <li>3. บำรุงดูแลรักษาให้ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> <li>4. ดินที่เกิดจากการขุดและก่อสร้างโครงสร้างใต้ดินจะนำมากองเก็บในบริเวณที่ไม่เสี่ยงต่อการชะล้างและปิดคลุมหน้าดินด้วยผ้าใบ และต้องขมยย้ายออกสู่ภายนอกโครงการอย่างสม่ำเสมอ</li> </ol>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการบริษัท ปรชชีวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุล )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

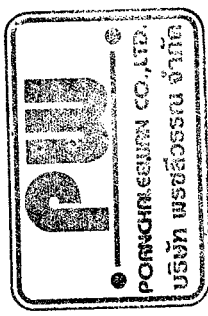
ตารางที่ 1 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p> <p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p>พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองพัทยาใช้ บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขา พัทยา (ชั้นพิเศษ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- การก่อสร้างอาคารโครงการจะมีผลกระทบต่อ การให้บริการน้ำใช้ของกาประปาส่วนภูมิภาค ในระดับต่ำ เนื่องจากใช้ในปริมาณ 11.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย เมื่อเทียบกับกำลังการผลิตและจ่ายน้ำของการ ประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำประปาจึงมีความ พอเพียงในการจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ก่อสร้าง โดย คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับ ต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งประปาชั่วคราวเก็บกักไว้จนถึงเก็บน้ำสำรอง ทุกวัน</li> <li>2. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด</li> <li>3. จัดให้มีการตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรองอยู่เสมอ</li> <li>4. ดำรงรักษาความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง</li> <li>5. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้สำหรับ คนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ต่างๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาดถังถึง เก็บน้ำสำรองทันที</li> <li>6. นำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้ฉีดพรม รดพื้นถนนภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>7. ดำรงถังเก็บน้ำสำรอง ครึ่งละ 1 ถึง จนกว่าจะครบ ตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรอง ทั้งนี้จะไม่ล้างพร้อม กันทั้งหมด เพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้</li> <li>8. ในพื้นที่พักคนงานก่อสร้าง จัดให้มีถังเก็บน้ำ สำรอง ขนาดความจุ 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง สำหรับห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง ในส่วนของน้ำ เพื่อการอุปโภค จะใช้ถังขนาด 5 ลบ.ม. จำนวน 1 ถึง ตั้งไว้บริเวณบ้านพักคนงาน รวมปริมาณน้ำ สำรอง 15.00 ลบ.ม. สามารถสำรองน้ำได้ มากกว่า 3 วัน</li> </ol>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>- ตรวจสอบ ดูแล ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เช่น ถึงสำรองน้ำใช้ ส้วมคนงาน ระบบบำบัดน้ำ เสีย เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชลิธรรม จำกัด</p>
---	--	--	---



ลงชื่อ.....  
(นายสุวิชัย อัญชลิวัฒน์)  
กรรมการผู้อำนวยการของ บริษัท พรชลิธรรม จำกัด  
กันยายน 2555

ลงชื่อ.....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

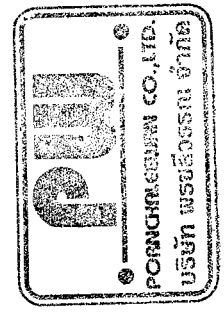
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในโครงการ บำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา ซึ่งปัจจุบันบริหารงาน และดูแลโดยเมืองพัทยา เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge : AS)</p>	<p>- ปริมาณน้ำเสียในช่วงก่อสร้างที่เกิดขึ้นจาก คนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 50 คน คาดว่าจะมีประมาณ 3.50 ลบ.ม./วัน (คิดที่ ร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้บริโภค-บริโภค ของคนงานก่อสร้าง) ไม่รวมน้ำใช้จาก กิจกรรมการก่อสร้างมากัดรวม แยกเป็นน้ำ เสียจากส้วม 1.00 ลบ.ม./วัน และน้ำเสียจาก การอุปโภคทั่วไป เท่ากับ 2.50 ลบ. ใน การ บำบัดน้ำเสียจากส้วมและสิ่งปฏิกูลของ คนงาน โครงการจัดให้มีห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง (5 คน/ห้อง) ตั้งห่างจากบ้านพักอาศัย หรือชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยกำหนดให้เป็น ส้วมแบบเกรอะ-กรองใโรอากาศ อยู่ภายใน บริเวณพื้นที่ของโครงการ ผลกระทบที่คาดว่า จะเกิดขึ้นจากน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงาน ก่อสร้าง ใว้ในพื้นที่โครงการ จำนวน 10 ห้อง</p> <p>2. จัดให้มีบ่อแบบเกรอะ-กรองใโรอากาศ 10 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 0.94 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>3. โครงการกำหนดให้มีการสูบตะกอนออกจาก บ่อ เกรอะเป็นประจำทุกวันๆ เดือนหรือทันทีเมื่อเต็ม ตลอดจนกว่าจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ</p> <p>4. จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วมให้ สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำ จากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่ง กลิ่นรบกวนต่อผู้ที่ใกล้เคียง</p> <p>5. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบตะกอนออกจาก บ่อเกรอะทั้งหมด แล้วใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุม บ่อเกรอะ-กรอง ก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพบ่อบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบตะกอนในบ่อเกรอะ พร้อมแจ้ง หน่วยงานสูบ กำจัดกากตะกอน 2 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำ เสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำ ทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่สาธารณะ ใช้น้ำสาธารณะ</p> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (PH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ตะกอนไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชเสีวธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

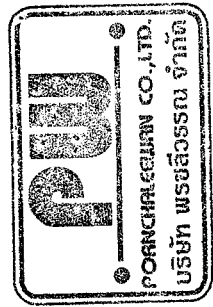
จำนวน 24 / 143 หน้า

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</b></p> <p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม รอบข้างพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เป็นพื้นที่พัฒนาเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องของภาคชุมชน เช่น กลุ่มอาคารพาณิชย์ การสร้างถนน การพัฒนาที่ดิน เป็นต้น การป้องกันน้ำท่วม และการระบายน้ำในแต่ละโครงการ ดังนั้นจึงไม่ปรากฏปัญหาดำเนินการระบายน้ำและน้ำท่วมแต่อย่างใด</p>	<p><b>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเทกองทรายหรือวัสดุก่อสร้างบางชนิด อาจทำให้เกิดการกัดเซาะการไหลของน้ำ ที่อาจทำให้เกิดน้ำท่วมขังบริเวณพื้นที่โครงการและโดยรอบ</li> <li>- ตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดจะอุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหาหน้าท่วม</li> <li>- โครงการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรูปตัวยู ขนาดกว้าง 60 เซนติเมตร และลึก 50 เซนติเมตร รอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ท่อพักแบบเปิดปริมาตร 20.00 ลบ.ม. พร้อมตะแกรงดักกมูลฝอยเพื่อให้เศษดิน ตกตะกอนแล้วระบายออกนอกโครงการ ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</li> </ul>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราว บริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่ท่อพักแบบเปิดปริมาตร 20.00 ลบ.ม. ขนาดกว้าง 60 เซนติเมตร และลึก 50 เซนติเมตร พร้อมตะแกรงดักกมูลฝอย เพื่อให้เศษดินตกตะกอนแล้วระบายออกนอกพื้นที่โครงการ</li> <li>2. ในพื้นที่พักคนงานก่อสร้าง จัดให้มีแนวรางดิน ขนาดกว้าง 0.30 เมตร รอบพื้นที่บ้านพักคนงานก่อสร้าง และบ่อพักน้ำ และตรวจการระบายน้ำ บริเวณปลายท่อก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ เพื่อกรองดินและมูลฝอย</li> <li>3. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำสาธารณะ อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง</li> <li>4. ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อซีเมนต์ ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมของดินตะกอน</li> </ol>	<p><b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ และบ่อดักกมูลฝอย-ทรายภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำการขุดลอกหากมีปัญหาเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด</li> </ul>
---	---	--	--



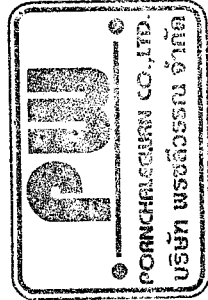
ลงชื่อ  
( นายสุวัจน์ อัญชลีวัฒน์ )  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด  
กันยายน 2555



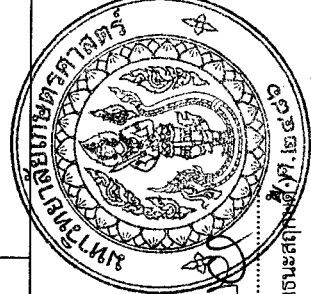
ลงชื่อ  
( รศดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>	<p>5. กำชับคนงานอย่างเคร่งครัดไม่ทำการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารก่อสร้างอาคารให้ลงไปยังท่อระบายน้ำของเมืองพัทยา</p> <p>6. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>5. กำชับคนงานอย่างเคร่งครัดไม่ทำการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากอาคารก่อสร้างอาคารให้ลงไปยังท่อระบายน้ำของเมืองพัทยา</p> <p>6. ขุดลอกตะกอนดินที่สะสมในบ่อพักเป็นประจำ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>การจัดการมูลฝอยโดยทั่วไปในเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในเขตรับผิดชอบของเมืองพัทยา</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยประมาณ 0.15 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจะจัดให้ถึงมูลฝอยขนาด 240.00 ลิตร จำนวน 3 ถึง แบ่งเป็นถึงมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถึง และถึงมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถึง โดยสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 0.15 ลบ.ม. ได้มากกว่า 3 วัน นอกจากนี้ ยังจัดให้ถึงมูลฝอยอันตราย ขนาด 120.00 ลิตร เพิ่มอีกจำนวน 1 ถึง โดยถึงมูลฝอยอันตรายจะมีการตัดป้ายข้างถึงว่า "ถึงมูลฝอยอันตราย" ภายในถึงรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ในแต่ละวันจะมีพนักงาน</p>	<p>1. คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ใหม่ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปขายได้ และเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้งเป็นประจำวัน</p> <p>2. ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้ถึงมูลฝอยขนาด 240.00 ลิตร จำนวน 3 ถึง แบ่งเป็นถึงมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถึง และถึงมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถึง นอกจากนี้ ยังจัดให้ถึงมูลฝอยอันตราย ขนาด 120.00 ลิตร เพิ่มอีกจำนวน 1 ถึง โดยถึงมูลฝอยอันตรายจะมีการตัดป้ายข้างถึงว่า "ถึงมูลฝอยอันตราย" ภายในถึงรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งรองรับมูลฝอยจากคนงานได้นาน 3 วัน</p> <p>3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับ จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</p>	<p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ไม่มี มูลฝอยตกค้าง ไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการล้างทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด</p>



ลงชื่อ.....  
( นายสุวิชัย อัญชสิทธิ์มัน )  
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด  
จำนวน 26 / 143 หน้า  
กันยายน 2555

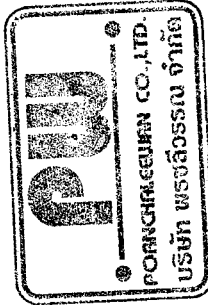


ลงชื่อ.....  
( วิศวกร. สิทธิชัย ต้นชนะสถิต )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>จัดเก็บและรวบรวมไว้จนถึงรองรับมูลฝอยที่เตรียมไว้ เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทธสีมาเก็บขนไปกำจัดต่อไป คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1) กรณีไม่มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้พื้นที่ก่อสร้างเกิดความสกปรก มีมูลฝอยตกค้าง เป็นแหล่งเพาะพันธุ์แมลงวัน และเกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p>	<p>4. ในพื้นที่ที่พนักงาน จัดให้ไม่มีมูลฝอยขนาด 200.00 ลิตร จำนวน 7 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยเปียก จำนวน 3 ถัง ถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 3 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถัง (สีส้ม) ซึ่งรองรับมูลฝอยจากคนงานได้นาน 3.11 วัน โดยประสานกับเมืองพัทธสีมาให้เข้าเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อป้องกันกาสะสมของมูลฝอย และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค</p> <p>5. ประสานกับเมืองพัทธสีมาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้น</p> <p>6. นำเศษวัสดุก่อสร้างไปถมพื้นที่ที่ต้องการปรับถมหรือขายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำไปถมที่ดิน ทั้งนี้สถานที่ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินแล้ว ตลอดจนเมื่อนำไปทิ้งแล้วจะต้องไม่ก่อความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินข้างเคียงด้วย กรณีที่มีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ทราบได้ว่าโครงการนำมูลฝอยจากโครงการไปทิ้งยังที่ห้ามทิ้ง โครงการต้องรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นออกจากพื้นที่โดยทันที และปรับสภาพพื้นที่ให้ดังเดิม</p> <p>7. ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และทำความสะอาดเป็นประจำ เพื่อให้เป็นแหล่งอาศัยของแมลงสาบ หนูและแมลงวัน</p>	



ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการบริษัท พรองจิวรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ.....  
 ( รศดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์พิศ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>		<p>8. จัดพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้าง ไม่ปล่อยให้กระจัดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบ และสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกระหว่างเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้หรือขายได้กับเศษวัสดุที่ต้องนำไปกำจัด</p>	
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา</p>	<p>- การใช้พลังงานไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างบางช่วงเวลาจะมีการใช้ไฟฟ้ากับเครื่องจักรหนัก ซึ่งจะใช้ไฟฟ้า เพื่อการติดตั้งเครื่องใช้ระยะเวลาไม่มากนัก ทำให้ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชน และการให้บริการของไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคเมืองพัทยาจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. โครงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว ประมาณ 10-20 กิโลวัตต์/เดือน</p> <p>2. กำชับให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน</p> <p>3. จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน</p> <p>4. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้อง</p> <p>5. จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในภายในโครงการ สำหรับเครื่องมือและอุปกรณ์ก่อสร้าง เพื่อป้องกันไฟฟ้ากระชากหรือไฟฟ้ากระตุกกับชุมชน</p> <p>6. ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ประหยัดพลังงาน และมีอายุการใช้งานยาวนาน</p>	
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกัน</p> <p>อัคคีภัย</p> <p>ในช่วงระยะก่อสร้างอาจเกิดอัคคีภัยขึ้นได้ ซึ่งเกิดจากความร้อนที่อาจมีสาเหตุมาจากความประมาทของคนงานก่อสร้าง เช่น การประกอบอาหาร การสูบบุหรี่และไฟฟ้่าลัดวงจร เป็นต้น</p>	<p>- กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากสถานีดับเพลิงนาเกลือซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุดและสามารถเดินทางมาถึงโครงการในเวลาประมาณ 15 นาที</p>	<p>1. จัดให้มีรั้วความสูง 3 เมตร ล้อมรอบโครงการ และติดตั้งป้ายเขตก่อสร้างห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วนเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>

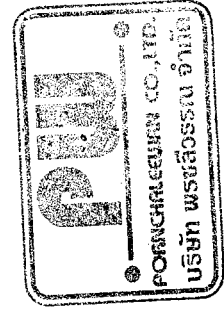
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท-พริชลิธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเกษตรศรีนครินทร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>	<p>มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อดำเนินงานที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจรและรักษาความปลอดภัย และป้องกันไม่ให้เกิดคนงานออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน่ากากกันฝุ่น ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน</p> <p>5. เมื่อทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่น และย้ายตามไปทุก 2 ชั้น</p> <p>6. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยและการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแก่หัวหน้าคนงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงเรื่องรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัยให้ดียิ่งขึ้น</p>	<p>2. ตรวจสอบสถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบการจัดบริเวณสุขาบุหรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน ให้ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>4. การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธีทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสิทธิ์ กรม จำกัด</p>



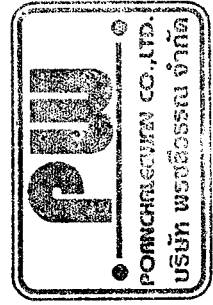
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัชชัย อธิษฐ์สิทธิ์วัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท พรชสิทธิ์ กรม จำกัด  
 กทม. 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลเขต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กทม. 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

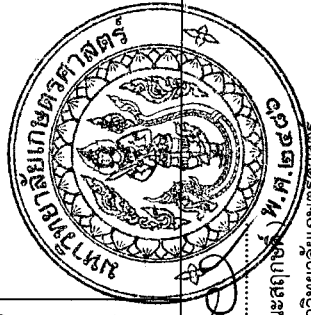
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8. จัดให้มีการประเมินภัยความรับผิดชอบกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สิน โดยแสดงสำเนาตารางกิจกรรมที่ประเมินภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>9. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต</p> <p>10. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ</p> <p>11. ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟ</p> <p>12. มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมีล้ออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจนและสะดวกใช้</p> <p>13. สำหรับการก่อสร้างที่มีความสูงเกินกว่า 2 ชั้นขึ้นไป ต้องจัดทำตะแกรงเหล็กกันวัสดุตกหล่นไว้บริเวณชั้นที่ 2 หรือทุกๆ 4 ชั้น กางออกมาจากตัวอาคารประมาณ 2.50 เมตร เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นจากชั้นสูงๆ ลงพื้นที่บริเวณโครงการ</p>	
<p>3.7 การจราจร</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านจราจรในถนนสายหลักของโครงการ คือ ถนนเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ ถนนนาเกลือ ขอย 12 ถนนพญา-นาเกลือ ที่เกิดจากกิจกรรมรับ-ส่งคนงาน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักร</p>	<p>- ช่วงก่อสร้างจะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้เกิดการกีดขวางการจราจรและทำให้จราจรติดขัดในการขนส่งวัสดุประมาณ 10 เที่ยว/วัน ทำให้ค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นดังนี้</p> <p>- ถนนเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ ถนนนาเกลือ ขอย 12 มีระดับการให้บริการ V/C Ratio เท่ากับ 0.528 อยู่ในเกณฑ์ " A"</p>	<p>มาตรการควบคุมการป้องกันการจราจรติดขัดขณะดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>1. จัดมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดินในช่วงนอกเวลาเร่งด่วน คือระหว่างเวลา 9.00-15.00 น.) และหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางดังกล่าวในช่วงเวลา 6.00-9.00 น. และช่วงเวลา 15.00-17.00 น. ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่ผู้ใช้ถนนมากที่สุด เพื่อลดการติดขัดของการจราจร</p>	



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัชชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรณชสุวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

จำนวน 30 / 143 หน้า

กันยายน 2555



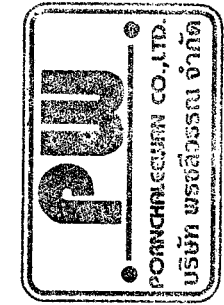
ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นสนสถิตย์) พ.ศ. ๒๕๕๖

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจร (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนพญา-นาเกลือ (ฝั่งทิศใต้ของถนนนาเกลือ ซอย 12) มีระดับการให้บริการ V/C Ratio 0.645 อยู่ในเกณฑ์ "B"</li> <li>- ถนนพญา-นาเกลือ (ฝั่งทิศเหนือของถนนนาเกลือ ซอย 12) มีระดับการให้บริการ V/C Ratio 0.687 อยู่ในเกณฑ์ "B"</li> <li>- สภาพการจราจรปัจจุบันของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการทั้ง 2 เส้นทาง ได้แก่ ถนนนาเกลือ ซอย 12 และถนนพญา-นาเกลือ ช่วงดำเนินการก่อสร้างเมื่อรวมปริมาณจราจรที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการแล้ว พบว่ามีความหนาแน่นเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเทียบกับสภาพการจราจรในปัจจุบัน จึงคาดว่าจะเกิดไม่ระดับต่ำ (-1)</li> </ul>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. หากมีความเสียหายต่อผิวจราจรบนถนน โครงการต้องซ่อมแซมทันที และทำให้ติดตั้งเดิมเมื่อสิ้นสุดการก่อสร้าง</li> <li>3. เลือกรูปแบบการบรรทุกที่ทำการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเหมาะสม พร้อมทั้งมีการวางแผนด้านการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เช่น เส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง ช่วงเวลาที่ขนส่ง และความถี่ในการขนส่ง เพื่อให้สอดคล้องกับแผนการดำเนินงานและลดผลกระทบต่อการปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>4. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด</li> <li>5. ล้างทำความสะอาดกระบะและล้อรถทุกครั้งก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ</li> <li>6. กรณีมีดินโคลนหรือเศษวัสดุตกหล่นบนพื้นผิวจราจรในโครงการ ต้องรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที</li> </ol> <p>มาตรการลดผลกระทบด้านกริดขวางการจราจร</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ รวมถึงรถของผู้รับเหมาไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน</li> </ol>	

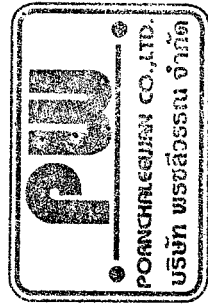
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญญศิริวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชิวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤกษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจร (ต่อ)</p>		<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือกองวัสดุก่อสร้าง บริเวณไหล่ทางข้างถนนนอกเกลือ ซอย 12 โดยเฉพาะด้านหน้าโครงการเพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจร</li> <li>จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดยจัดเจ้าหน้าที่ดูแลให้ความสะดวกและคอยให้สัญญาณการเข้าออกของรถบรรทุกของโครงการภายในพื้นที่โครงการโดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณทางเข้า-ออกในช่วงขนส่งวัสดุก่อสร้างและคนงาน</li> <li>จัดเตรียมพื้นที่จอดรถยนต์และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอสะดวกต่อการเข้า-ออกโครงการ</li> <li>ใช้ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นและกรรมที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระเบรบรรทุกจะต้องติดตั้งสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</li> <li>กำกับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำกับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน และจุดเข้าออกพื้นที่โครงการ</li> </ol>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท ปรชส์อรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

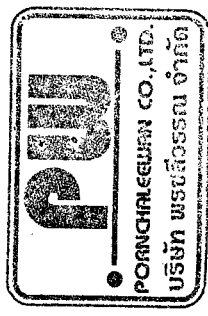


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การจราจร (ต่อ)</p>		<p>7. ในการบรรเทาทุกวิถีทางที่ดำเนินการก่อสร้างต้องขับรถ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ</p> <p>8. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นที่ยอดรถสำหรับขนส่งดินและขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>9. รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรถขนส่งคนงาน เมื่อลงวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว จะไม่มีการจอดรถทิ้งไว้เด็ดขาด</p>	
<p>3.8 การสื่อสาร พื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ที่ได้รับการบริการของบริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)</p>	<p>- ในระหว่างก่อสร้างของโครงการกับบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการสามารถกระทำได้โดยสะดวก ไม่ว่าจะเป็นลักษณะของการติดต่อสื่อสารทางไปรษณีย์หรือทางโทรศัพท์ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ที่ได้รับการบริการของโทรศัพท์ บริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>	<p>- หากบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ถูกบังคับบังคับรับสัญญาณโทรศัพท์จากตัวอาคารโครงการโครงการจะรับผิดชอบ โดยหากมีปัญหาจะดำเนินการประสานรับสัญญาณดาวเทียม และโครงการจะทำการหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบดำเนินการบังคับสัญญาณโทรศัพท์คนจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างและต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดดำเนินการโดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง</p>	

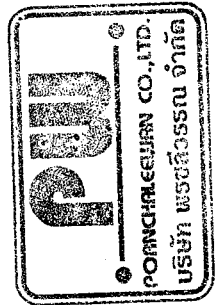
ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิริชัย ต้นธนะสกุลชาติ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ประกอบด้วยประโยชน์ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย ร้านอาหาร อพาร์ทเมนท์ อาคารพาณิชย์ โรงแรม รีสอร์ท สะพานตากเยียบเรือ ฟันที่วางแปลนอาคารใช้ประโยชน์ และทะเล</p>	<p>- การก่อสร้างอาคารของโครงการ ในกรณีที่ไม่มีการควบคุมการก่อสร้างให้ตรงตามแบบแปลน อาจส่งผลกระทบต่อข้อกำหนดทางสถาปัตยกรรมผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี (ร่าง) กำหนดและอาจขัดต่อข้อกำหนดได้ โดยโครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่สีส้ม หมายเลข 2.2 ซึ่งกำหนดให้เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ซึ่งโครงการมีความสอดคล้องต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรวม ซึ่งการออกแบบอาคารโครงการไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านบวกในระดับต่ำ (+1)</p>	<p>- โครงการจะออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายหมายข้อบังคับใช้ในเมืองพัทยาดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</li> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 (ร่าง)</li> <li>- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546</li> </ul>	




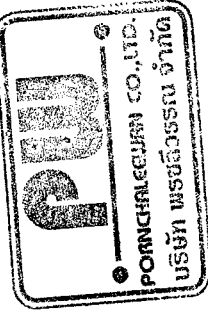
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการบริษัท พงษ์ฉวีธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 กันยายน 2555

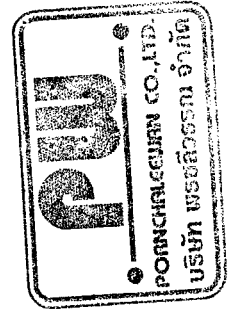


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อบัญญัติเมื่อพัฒนา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ตัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงอาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</li> </ul>	
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>เมื่อพัฒนามีชุมชนทั้งหมด 33 ชุมชน มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 54,280 คน เป็นชาย 24,156 คน คิดเป็นร้อยละ 44.50 หญิง 30,124 คน คิดเป็นร้อยละ 55.50 ความหนาแน่นเฉลี่ย 1,192 คน/ตารางกิโลเมตร มีจำนวนครัวเรือน 30,137 ครัวเรือน มีประชากรแฝงประมาณ 55,000 อัตราการเพิ่มของประชากร ร้อยละ 25.69 ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพพาณิชย์กรรม และบริการ ส่วนผู้ที่อยู่ทางชายฝั่งทะเลจะประกอบอาชีพทางการประมง</p>	<p>- การก่อสร้างโครงการเป็นการสร้างแหล่งงานให้กับแรงงานและระบบธุรกิจก่อสร้างที่เกี่ยวข้องทั้งระบบ ได้แก่ อุปกรณ์การก่อสร้างปูนซีเมนต์ เหล็ก และวัสดุก่อสร้างอีกมากมาย หลายชนิด ทำให้มีเงินหมุนเวียนภายในระบบ นับร้อยล้านบาท จึงเป็นการกระตุ้นการฟื้นตัวของเศรษฐกิจโดยรวม</p> <p>- ชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการอาจจะได้รับการรบกวนจากคนงานก่อสร้าง โดยมีจำนวน 50 คน ซึ่งการก่อสร้างโครงการนั้นอาจได้รับเหตुरาคาอื่นๆ จากกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านบวกในระดับต่ำ (+1)</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดแรงงานในท้องถิ่นเพื่อช่วยลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน เป็นการสร้างงาน สร้างรายได้ และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น</li> <li>2. กรณีที่มีบ้านพักคนงานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อนสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-3)</li> <li>3. ออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงาน และควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด พร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน</li> </ol>	 <p>ลงชื่อ ..... <b>วิฑูริ์</b> ( วิศวกรสิ่งแวดล้อม )</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p>
 <p>PTT PTT PUBLIC COMPANY LIMITED บริษัท ปตท. จำกัด</p>	<p>ลงชื่อ ..... ( นายสุวิชัย อัญชิตวิวัฒน์ )</p> <p>กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท ปตท. จำกัด</p> <p>จำนวน 35 / 143 หน้า</p> <p>กุมภาพันธ์ 2555</p>	<p>ลงชื่อ ..... <b>วิฑูริ์</b> ( วิศวกรสิ่งแวดล้อม )</p> <p>ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์</p> <p>กุมภาพันธ์ 2555</p>	

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>โดยประชากรส่วนใหญ่ร้อยละ 87 ประกอบอาชีพด้านการค้าและบริการนักท่องเที่ยวในรูปแบบต่างๆ นอกนั้นประกอบอาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรมการประมง และการค้าขาย ประชาชนมีรายได้เฉลี่ยประมาณ 270,000 บาท/คน/ปี</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจแก้ไขปัญหาเรื่องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการโครงการไว้หน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อและประสานงานกับโครงการกรณีได้รับความเดือดร้อนจากโครงการ</li> <li>จัดให้มีหัวหน้างานคอยดูแลความประพฤติของคนงาน มีโครงสร้างความปลอดภัยหรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียง และถ้าหากคนงานมีการกระทำผิด โครงการมีบทลงโทษคนงานทันที จัดทำแผนบันทึกประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของคนงานก่อสร้างทุกคน</li> <li>เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคาร และบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบต่อมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป</li> <li>ประชาสัมพันธ์ประชาชนที่พักอาศัยหรือทำงานอยู่ในบริเวณใกล้เคียง ให้ทราบและรับฟังปัญหาและข้อเสนอแนะกลับมาปรับปรุงวิธีการทำงาน</li> </ol>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



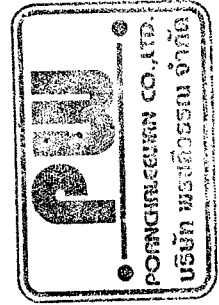
ลงชื่อ.....  
 ( นายสุวัจชัย ชัยสิทธิ์วัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์ลีวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ.....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถกษัต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 การศึกษา	- คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบจากโครงการแต่อย่างใด		
4.3 ศาสนา ประชากรของเมืองพักอาศัยส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ อิสลาม และคริสต์	- เนื่องจากคนไทยไม่มีปัญหาด้านการแบ่งแยกศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม มีการใช้ชีวิตร่วมกันอย่างประสมกลมกลืน ดังนั้นคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบจากการแต่อย่างใด		
4.4 อาชีวอนามัย	<p>1. <b>ภายในโครงการ</b> กิจกรรมที่มักเกิดขึ้นกับคนงาน ได้แก่ ฝุ่นละออง อุบัติเหตุ เสี่ยงตั้ง และสารระเหยจำพวกทินเนอร์และแลคเกอร์</p> <p>2. <b>ภายนอกโครงการ</b> กิจกรรมที่เป็นผลกระทบต่อผู้พักภายนอกโดยรอบโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง และขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เสี่ยงและแรงสั่นสะเทือน การรบกวนจากคนงานก่อสร้าง การจราจร และอัตรัดภัย</p>	<p>1. จัดให้มีการตรวจสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ปั่นจั่น ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นั่งร้าน ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยในขณะดำเนินงานก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2. จัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือน และให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ</p> <p>3. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามข้อกำหนด</p>	<p>- มีหน่วยงานและสถานที่ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไขปัญหาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างร้องเรียนและแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรสิริธรรม จำกัด</p>



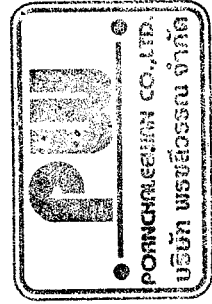
ลงชื่อ .....  
(นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรสิริธรรม จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)		<p>4. จัดให้มีวิศวกรรมการความปลอดภัย หรือ Safety Engineer) หรือนักอาชีวอนามัย หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ประจำโครงการเพื่อทำหน้าที่ในการอบรมชี้แจงคนงาน และกำหนดมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น และตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการลดและป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาก่อสร้าง</p> <p>5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกหล่นจากที่สูงและการพังทลาย</p> <p>6. ให้มีการรักษาความสะอาด และจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดโอกาสการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ ในระหว่างปฏิบัติงาน</p> <p>7. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน</p>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิงชัย อัญชลีวัฒน์ )

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิธวาม จำกัด  
 กันยายน 2555

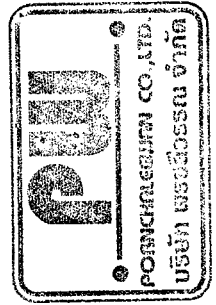


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นชนะสถิตย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)		<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>8. ห้ามติดตั้ง กอง เก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาก่อสร้างนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการตั้งส้วมในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>9. จัดให้มีแสงสว่าง และการระบายอากาศอย่างเพียงพอ</p> <p>10. จัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ ป้องกันอุบัติเหตุที่มีอยู่ทั้งหมดรวมทั้งเครื่องจักร อุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการตามคำแนะนำของผู้ผลิต อุปกรณ์แต่ละชนิด โดยจัดทำเป็นภาษาไทย และระบุที่ติดต่อด่วนเจ้าหน้าที่หน่วยงานอนุรักษ์แต่ละชนิดไว้ด้วย</p> <p>เพื่อใช้เป็นผู้มีอำนาจในการบำรุงดูแลรักษาต่อไป</p> <p>11. ให้เข้มงวดต่อคนงานในการดูแลด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>12. จัดหาวัสดุการดำเนินงาน เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด ห่อน้ำ ที่พักอาศัยและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ</p> <p>13. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการก่อสร้าง รวมทั้งข้อกำหนดอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>14. หากการก่อสร้างของโครงการส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณข้างเคียง โครงการจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลที่เกิดขึ้น</p>	



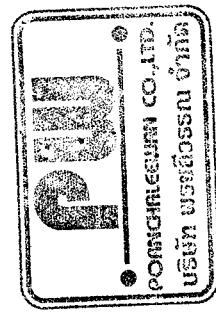
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิจิตรชัย-ชัยชวลิตวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์เจริญ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลพงษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 อาชีวอนามัย (ต่อ)</p>	<p>- ในการดำเนินโครงการจะมีการใช้ทาวเวอร์เครน (Tower Crane) ซึ่งอาจเกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณโดยรอบทำให้เกิดความกังวลต่อความปลอดภัยจากอุบัติเหตุจากทาวเวอร์เครน</p>	<p>มาตรการผลกระทบด้านความปลอดภัยจากอุบัติเหตุจากการใช้ทาวเวอร์เครน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมการใช้ทาวเวอร์เครน ขณะทำงานก่อสร้าง ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น</li> <li>ผู้ควบคุมทาวเวอร์เครน ต้องมีความรู้ความเข้าใจและสามารถควบคุมทาวเวอร์เครนได้อย่างถูกต้องปลอดภัยของผู้ผลิตและผู้สร้างเท่านั้น</li> <li>ในการประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อม บำรุง และการตรวจสอบทาวเวอร์เครนหรืออุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับทาวเวอร์เครนต้องปฏิบัติตามรายละเอียดคุณลักษณะหรือคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</li> </ol>	
<p>4.5 สุขภาพ</p>	<p>- การดำเนินการก่อสร้างอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสาธารณสุขของชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงได้ สามารถจำแนกได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>โรคระบบทางเดินหายใจและภูมิแพ้</li> </ol> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นละอองขนาดเล็ก ฝุ่นปูน ไอระเหยจากสี หรือผลิตภัณฑ์เคลือบเงาไม้พุ่ม (Fume) จากการเชื่อมเหล็กการเผาวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง และก๊าซพิษระจุเคมีมีกลิ่นต่างๆ และไอเสียจากเครื่องยนต์</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง</li> <li>ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับ ความสูงของอาคารที่ และขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</li> <li>กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</li> </ol>	



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัษฎสิทธิ์วัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท ปชช จำกัด  
 กันยายน 2555

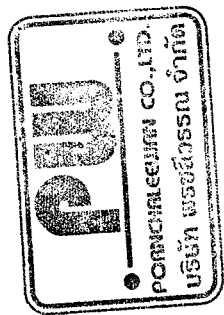


ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชาติ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สุขภาพ (ต่อ)</p> <p>2. โรคผิวหนัง สาเหตุ : อาจเกิดจากฝุ่นปูน ฝุ่นละออง ขนาดเล็กจากการก่อสร้าง</p>		<p>4. กำจัดให้คนงานใส่หน้ากากในการปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันฝุ่น และกลิ่นจากการทำงาน</p> <p>5. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน</p> <p>6. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p>7. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบัง โดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์</p> <p>8. ออกกฎห้ามคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้าง และมูลฝอยใดๆ ทั้งสิ้น</p> <p>1. ฉีดพรมน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีฝุ่นละออง</p> <p>2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังข้างด้านนอกให้ความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> <p>3. กำหนดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดินและวัสดุ ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร / ชั่วโมง</p> <p>4. ใช้ผ้าคลุมรถบรรทุกก่อสร้าง หิน ทราย เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของวัสดุ หรือเศษดิน ทราย ลงบนถนน</p> <p>5. ทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ก่อนออกจากพื้นที่โครงการ</p>	

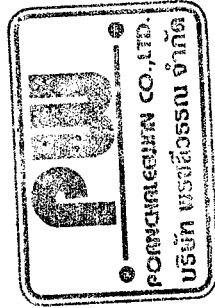
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลพงษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)	<p>3. โรคเครียด นอนไม่หลับและวิตกกังวล</p> <p>สาเหตุ : อาจเกิดจากความตึงเครียดของสิ่งก่อสร้าง เช่นเสียงการขุด เจาะ ตอก มีความกังวลและระแวงว่าจะเกิดอันตรายจากสิ่งของตกหล่นจากที่สูง</p>	<p>6. จัดให้มีพื้นที่สำหรับทาสี เชื่อมเหล็ก ที่มีผนังปิดบังโดยรอบและให้อยู่ห่างจากบ้านพักอาศัยและอาคารพาณิชย์</p> <p>7. ออกกฎหมายคนงานก่อสร้างเผาเศษวัสดุก่อสร้างและมูลฝอยใดๆทั้งสิ้น</p> <p>1. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น ส่วนในช่วงหลังเวลา 17.00 น. เป็นต้นไป โครงการไม่ดำเนินการขุดเจาะก่อสร้างใดๆทั้งสิ้น เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2. ติดตั้ง Metal Sheet ชั่วคราว ความสูง 3 เมตร รอบโครงการ เพื่อลดระดับเสียงรบกวน รบกวนระบือของคอนกรีตโยนหินแผ่นเรียบ</p> <p>3. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังนั่งร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> <p>4. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความประพฤติคนงานก่อสร้าง</p> <p>5. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างหรือใช้รถขนส่งแทนการโยน หรือทิ้งลงจากที่สูง</p>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของ บริษัท ปวงษ์อรรถณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะตฤกษะ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



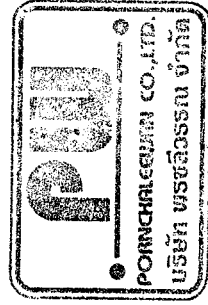
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>4. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค สาเหตุ : เกิดจากพาหะนำโรคที่อาจขยายพันธุ์ในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ เช่น ยุง ทำให้เกิดโรคเขื้อเลือดออก หนู ทำให้เกิดโรคกาฬโรค แมลงวัน ทำให้เกิดโรค อหิวาตกโรค บิด อาหารเป็นพิษ เป็นต้น</p>	<p>1. กำหนดให้โครงการกำจัดมูลนํายุงลายโดยประสานงานไปยังหน่วยงานสาธารณสุขของเมืองพัทยาให้ช่วยกำจัด</p> <p>2. จัดให้มีคนงานคอยสำรวจสถานที่ที่คาดว่า เป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงที่เป็นพาหะนำโรค เช่น บริเวณที่มีน้ำขัง มีเศษวัสดุ เศษผ้า กองทับถมไม่เป็นระเบียบ หรือเศษอาหาร หากพบให้รีบกำจัดหรือทำลาย</p> <p>3. จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียจากส้วมโดยใช้ถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ 10 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 0.94 ลูกบาศก์เมตร</p>	
	<p>5. โรคระบบไหลตประสภท สาเหตุ : อาจเกิดจากเสียงจากเครื่องจักรทำงาน การขุดเจาะ เคาะ ตอก ซึ่งตั้งต่อเนื่องเป็นเวลานาน เสียงตะโกนจากคนงานก่อสร้าง</p>	<p>1. กำหนดให้มีการก่อสร้างเฉพาะช่วงเวลา 08:00-17:00 น. เท่านั้น ส่วนในช่วงหลังเวลา 17:00 น. เป็นต้นไป โครงการไม่ดำเนินงานกิจกรรมการก่อสร้างใดๆ ทั้งสิ้น เพื่อลดระดับการรบกวนประชาชนในชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังข้างร้านด้านนอกให้มีความสูงเท่ากับความสูงของอาคาร และขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร</p> <p>3. ติดตั้ง Metal Sheet ขั้วตรง ความสูง 3 เมตร รอบโครงการ เพื่อลดระดับเสียงรบกวน รังกระเบื้องคอนกรีตโยทินแผ่นเรียบ</p>	

ลงชื่อ .....  
( นายสุวัจชัย อัญญศิริวัฒน์ )  
กรรมการผู้ชำนาญการของ บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิริชัย ต้นธนะสกุลพงษ์ พ.ศ. ๒๕๒๖ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
จำนวน 43 / 143 หน้า  
กันยายน 2555



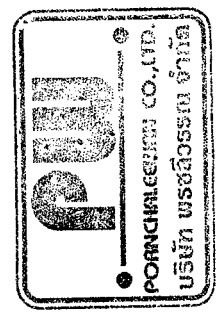
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สุขภาพ (ต่อ)</p>	<p>6. โรคจากอุบัติเหตุในการขนส่ง สาเหตุ : อาจเกิดขึ้นจากความประมาทของพนักงานขับรถ หรือพฤติกรรมดื่มคานอง</p> <p>7. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่ที่พนักงานก่อสร้างชั่วคราวที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. จัดให้มีหัวหน้าคนงานก่อสร้างคอยควบคุมความปลอดภัยของคนงานก่อสร้าง</li> <li>5. กำหนดให้คนงานก่อสร้างจับวางวัสดุก่อสร้างแรงแทนการโยน หรือทิ้งลงจากที่สูง</li> <li>6. โรคจากอุบัติเหตุในการขนส่ง 1. ออกกฎให้พนักงานขับรถอย่างสุภาพ</li> <li>2. ติดป้ายระบุข้อความว่า “หากพนักงานขับรถไม่สุภาพ กรุณาแจ้งมายังระบบอริโทรติติดต่อของเจ้าของโครงการ”</li> <li>3. นำหมวกบรรทุกให้ไปเป็นตามกฎหมายกำหนด</li> <li>7. ผลกระทบจากความเป็นอยู่และการจัดการสิ่งแวดล้อมในที่ที่พนักงานก่อสร้างชั่วคราวที่ไม่ถูกสุขลักษณะอาจทำให้เกิดโรคติดต่อ โรคระบาดและความไม่ปลอดภัยในการดำรงชีวิตได้</li> </ol>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ้านพักคนงาน 1 แห่ง และห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 10 ห้อง</li> <li>2. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ</li> <li>3. จัดพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้ปล่อยให้เกิดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ โดยคัดแยกเศษวัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้</li> <li>4. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด</li> <li>5. ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>6. ติดตามเมืองพทย์เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยของคนงานก่อสร้าง</li> </ol>	



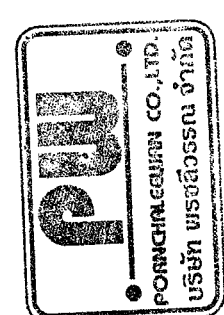
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัมภศิริวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชิวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถกชติ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ (ต่อ)		<p>7. ในพื้นที่ก่อสร้าง จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 240.00 ลิตร จำนวน 3 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยเปียก จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 1 ถัง นอกจากนี้ ยังจัดให้มีมูลฝอยอันตราย ขนาด 120.00 ลิตร เพิ่มอีกจำนวน 1 ถัง โดยถังมูลฝอยอันตรายจะมีการติดป้ายข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม ซึ่งรองรับมูลฝอยจากคนงานได้นาน 3 วัน</p> <p>8. รณรงค์ให้คนงานก่อสร้างหลีกเลี่ยงการใช้บรรจุภัณฑ์ที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก เช่น ขวดสเปรย์ต่างๆ และพยายามใช้ผลิตภัณฑ์ที่สามารถใช้ซ้ำอีกได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือแบตเตอรี่ ที่สามารถประจุไฟฟ้าใหม่ได้ ขวดใส่น้ำแบบแก้ว เป็นต้น</p>	
	<p>8. ผลกระทบจากการเสียงอันตรายต่อการเกิดอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การถูกชน ถูกกระแทก การพลัดตก เป็นต้น</p>	<p>1. จัดหาป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนหรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย เพื่อให้บุคคลภายนอกเข้ามาภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้น</p> <p>2. ปฏิบัติตามใบการกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p>	



ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญชสิทธิ์ )

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์ฉนวน จำกัด  
กันยายน 2555

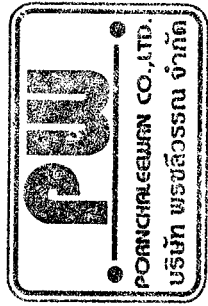


ลงชื่อ .....  
( อ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 สุขภาพ (ต่อ)</p>		<p>3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง</p> <p>4. จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน</p>	
<p>4.6 คุณภาพและการท่องเที่ยว</p> <p>1) ทัศนียภาพ</p> <p>พื้นที่โครงการไม่อยู่ใกล้แหล่งโบราณคดี จุดเด่นของโครงการ คืออยู่ใกล้ทะเลและสถานที่ท่องเที่ยว เช่น ปราสาทสังขรรมหาดวงพระจันทร์ หาดนาจอมเทียน บริเวณโดยรอบโครงการส่วนใหญ่ เป็นที่พักอาศัยพาณิชย์กรรมที่ตั้งอยู่อาศัย โรงแรมและรีสอร์ทและทะเล</p>	<p>- ในระยะก่อสร้าง อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากโครงการทำให้เกิดทัศนียภาพไม่สมดุล โครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยจัดรั้ว Metal Sheet รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้เป็นรั้วกันสูงระดับสายตาประมาณ 3 เมตร ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีรั้วกันคลุมรอบอาคาร ซึ่งช่วยลดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคาร นอกจากนี้ยังช่วยลดฝุ่นละอองฟุ้ง กระจาย และป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่น ดังนั้นการก่อสร้างโครงการจะเกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>1. จัดให้มีรั้ว Metal Sheet รอบแนวเขตพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้เป็นรั้วกันสูงระดับสายตาประมาณ 3 เมตร เพื่อช่วยยกระดับทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</p> <p>2. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ผ้าใบคลุมรอบอาคาร เพื่อช่วยยกระดับทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม</p> <p>3. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</p> <p>4. จัดให้มีกล้องรับความเค็ดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</p>	<p>- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด</p>



ลงชื่อ .....  
 ( นายจวิชัย อัญชสิทธิ์รณ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด  
 กันยายน 2555



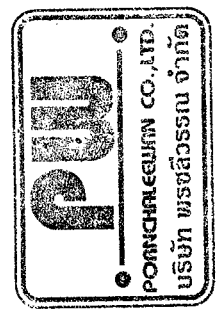
ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสถกษิต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบดบั้งแสงสว่าง</p> <p>อาคารของโครงการมีลักษณะเป็นอาคารสูงเพียง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร อาคารมีความสูงจากระดับพื้นถนนสาธารณะถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 44.75 เมตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผลกระทบจากการบดบั้งแสงสว่างของอาคารจะเกิดจากทิศทางและมุมการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ดังนั้น เงาตกกระทบสามารถแบ่งเป็นช่วงเวลาแต่ละช่วงมุมของแสงที่ตกกระทบอาคารจะมีมุมที่เปลี่ยนไปส่งผลให้เงาของตัวอาคารที่ตกทอดลงพื้นที่ใกล้เคียงเกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที</li> </ul>	
<p>3) การบดบั้งทิศทางลม</p> <p>ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายนพื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งจะพัดผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.89 -5.8 น็อต โดยกระแสลมจะพัดผ่านที่ตีนบุคคลอื่น และอาคารพาณิชย์ ซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันตก และทางทิศตะวันออกเฉียงใต้มายังพื้นที่โครงการ ที่ตีนบุคคลอื่นด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ช่วงเดือนตุลาคมถึงมกราคมพื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือซึ่งจะพัดผ่านพื้นที่โครงการไปทาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างของอาคารจึงเพิ่มขึ้นเป็นระยะๆ และบริเวณโดยรอบเป็นที่ดินบุคคลอื่น บ้านพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และอพาร์ทเมนท์ แต่เนื่องจากอาคารของโครงการร่นแนวอาคารออกจากแนวเขตที่ดิน 6.15-27.56 เมตร ทั้งนี้โครงการยังได้รับอิทธิพลจากลมบกลมทะเลตลอดเวลา ดังนั้น จึงมีสภาพการระบายอากาศค่อนข้างดี คาดว่าจะเกิดผลกระทบต่อคุณภาพการบดบั้งทิศทางลมด้านลบในระดับต่ำ (-1)</li> </ul>	<p>1. ในการออกแบบรูปแบบตัวอาคารก่อนที่จะทำการก่อสร้าง โครงการฯ กำหนดให้ทางผู้ออกแบบออกแบบตัวอาคารให้มีลักษณะ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้ตัวอาคารมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าหันตัวอาคารตั้งฉากกับทะเล ขนานไปกับทิศทางของลมบกและลมทะเล</li> <li>- ให้มีที่ว่างด้านข้างของตัวอาคาร มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ประมาณ 6.15-27.56 เมตร เพื่อที่ลมจะสามารถพัดผ่านได้สะดวก</li> </ul>	

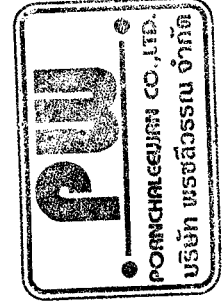


ลงชื่อ ..... ( นายสุวิชัย อัญญศิริวัฒน์ )  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลเขต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กัญยาน 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) การบดบึงทิศทางลม (ต่อ)</p> <p>ทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.8-6.5 นี้อัด โดยลมจะพัดจากพื้นที่ว่างซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือมายังพื้นที่โครงการ และผ่านไปยังอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น และที่ดินบุคคลอื่น ซึ่งอาคารที่ตั้งอยู่ในแนวทิศทางลมที่จะพัดไปยังพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับ ทิศทางลมที่พัดผ่านมีการหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล</p>		<p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้างเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว</p>	
<p>4.7 แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์</p>	<p>- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งชาติประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานในพื้นที่ขี้นทะเบียนอยู่ภายในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ดังนั้น คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>	<p>- โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านการพังทลายของดินคุณภาพน้ำ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ รวมถึงควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทะเลและชายฝั่ง</p>	
<p>4.8 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 1)</p>	<p>1. ผลการสำรวจครั้งที่ 1 ด้วยแบบสอบถาม ส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการโดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ</p>		



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลวธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



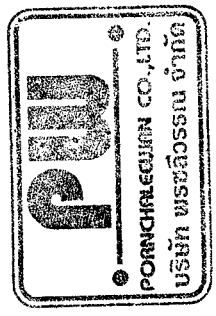
ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 1) (ต่อ)</p>	<p><b>กลุ่มที่ 1</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยตรง กลุ่มประชิดติดโครงการ พบว่าส่วนใหญ่ไม่มีความกังวลในช่วงก่อสร้างนี้</p> <p>1) เรื่องเสียงดังจากการก่อสร้างและทำให้เกิดความสั่นสะเทือน</p> <p>2) ปัญหามลพิษทางอากาศ เช่น ฝุ่นละออง ที่เกิดจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุอุปกรณ์</p> <p>3) ปัญหาอุบัติเหตุจากการจราจรของรถเข้า-ออกโครงการ</p> <p>4) ปัญหาการแตกร้าวของผนังบ้านหรืออาคารที่เกิดจากการตอกเสาเข็ม</p> <p><b>กลุ่มที่ 2</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100 เมตร พบว่าส่วนใหญ่มีความกังวลในช่วงก่อสร้างดังนี้</p> <p>1) ทำให้การจราจรติดขัดเพิ่มมากขึ้น</p> <p>2) ทำให้เกิดฝุ่นละอองที่กระจายจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</p> <p>3) เพิ่มอุบัติเหตุจากการจราจร</p>		

ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชัลเลอร์น จำกัด  
กันยายน 2555

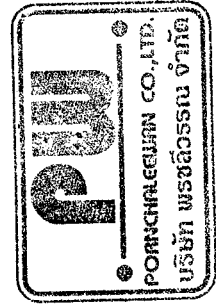


ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนเสถกษัตติ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 1) (ต่อ)</p>	<p><b>กลุ่มที่ 3</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ห่างจากโครงการไป 100 - 1,000 เมตร พบว่าส่วนใหญ่มีความกังวลในช่วงก่อสร้างดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ทำให้การจราจรติดขัดเพิ่มมากขึ้น</li> <li>2) ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง</li> <li>3) ทำให้การระบายน้ำไม่ดี</li> <li>4) เพิ่มอุบัติเหตุจากการจราจร</li> </ol> <p><b>กลุ่มที่ 4</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่จะไม่มีข้อห่วงกังวลจากการก่อสร้าง ทั้งนี้เห็นว่า การก่อสร้างโครงการจะทำให้ เศรษฐกิจโดยรวมโครงการดีขึ้นอีกด้วย และมีข้อเสนอแนะดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) สำหรับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเรื่องฝุ่นละออง และการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ต้องมีความระมัดระวัง แต่ไม่มีผลกระทบต่อโรงเรียนแต่อย่างใด</li> </ol>		



ลงชื่อ .....  
 ( นายศุภวัชย์ อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชัชวรินทร์ จำกัด  
 กันยายน 2555

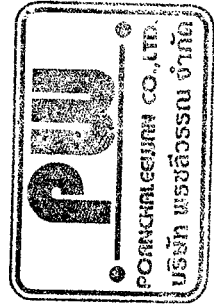


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลชัย )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 1) (ต่อ)</p>	<p>2) ต้องการให้มีการควบคุมผ้าสำหรับรดที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง โดยเฉพาะดิน หวาย หิน เป็นต้น</p> <p>3) กังวลเรื่องการขนส่งวัสดุตกหล่นทำให้เกิดอันตราย</p> <p><b>กลุ่มที่ 5</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างพื้นที่อินทนิลในรัศมี 1 กิโลเมตร ถึง 3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ไม่มีข้อกังวลจากโครงการก่อสร้าง ทั้งนี้เห็นว่าต้องมีมาตรการในการควบคุมมลพิษต่างๆ การจัดการให้สอดคล้องกับสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น ควรมีมาตรการรับในช่วงก่อสร้างเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อพื้นที่ใกล้เคียง ส่วนข้อกังวลเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจะได้รับการก่อสร้างอาคาร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาฝุ่นละออง</li> <li>- ปัญหาเสียงดัง</li> </ul>		



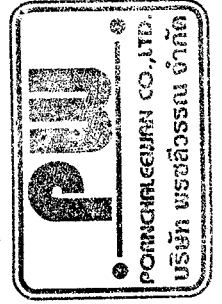
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญญาวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ประจักษ์ฯ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การสัมผัสน้ำด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 2)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>2. ผลการสำรวจครั้งที่ 2 เลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์ครั้งที่ 2 ได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการจำนวน 132 ตัวอย่าง กลุ่มพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 14 ตัวอย่าง และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว 1 กิโลเมตร ถึง 3 กิโลเมตร จำนวน 32 ตัวอย่าง ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเห็นว่าการที่โครงการนำเสนอแต่ละด้านเพียงพอที่จะนำไปปฏิบัติ โดยมีข้อห่วงใยให้ทางโครงการและผู้รับเหมานำมาตรการลดผลกระทบที่นำเสนอไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด และมีข้อเสนอแนะดังนี้</p> <p>1) ติดป้ายแสดงชื่อโครงการ ชื่อผู้รับผิดชอบที่สามารถแจ้งข้อมูลได้ หากมีเหตุรบกวนไว้ในจุดที่เห็นได้ชัด</p> <p>2) ควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ข้างเคียงอย่างเคร่งครัด</p>		



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของ บริษัท ปรชชัยวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

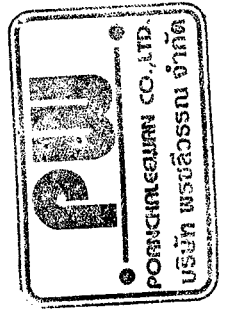


ลงชื่อ .....  
 ( รศดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 2)	3) ให้ความควบคุมความเร็วรถที่เข้า-ออกโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 4) ให้มีการฉีตรถน้ำบนพื้นถนนทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณถนนที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์อย่างน้อย 3 ครั้งต่อวัน คือ เช้า เที่ยง และเย็น		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา



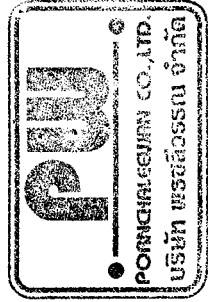
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชวัลธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสกุลขัตติ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 แบบบรรยายการแสดงผลการประเมินสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม โครงการ Tsix5 3 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะต้นแผนการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. <b>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b></p> <p>1.1 <b>สภาพภูมิประเทศ</b></p> <p>โครงการ Tsix5 3 เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่เดิมจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน สูง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีระดับความสูงจากระดับพื้นถนนสาธารณะถึงพื้นที่อาคาร 44.75 เมตร</p> <p>1.2 <b>ดินและการชะล้างพังทลาย</b></p> <p>บริเวณพื้นที่โครงการฯ ชั้นดินเป็นทรายเป็นดินเหนียว มีปริมาณแร่ธาตุอาหารตามธรรมชาติต่ำถึงปานกลางและมีสมบัติทางกายภาพปานกลาง เนื่องจากเนื้อดินเป็นดินทรายเป็นดินเหนียว มีความสามารถในการอุ้มน้ำปานกลาง</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการยังคงสภาพเป็นที่ราบดั้งเดิม แต่สิ่งปกคลุมดินจะเปลี่ยนจากพื้นที่ว่างเปล่าเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน สูง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีระดับความสูงจากระดับพื้นถนนสาธารณะถึงพื้นที่อาคาร 44.75 เมตร ซึ่งผลกระทบต่อเนื่องข้างเคียงในด้าน การรบกวนทางสายตา การรบกวน และการเปลี่ยนแปลงทิศทางการจราจร การเปลี่ยนแปลงทิศทางเสียง และการรบกวนทางทัศนวิสัยที่ทัศนัง เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว คาดว่าก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศไปข้างในราบในระดับต่ำ (-1)</li> <li>- เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ถนน และพื้นที่สีเขียว ดังนั้น ในระยะดำเนินการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อดินและการชะล้างพังทลายด้านบวกในระดัต่ำ (+1)</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. เมื่อก่อสร้างเสร็จต้องทำความสะอาดพื้นที่ และปลูกต้นไม้โดยรอบ และโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตย์กรรมให้ดูสวยงามทันสมัย (รูปที่ 2)</li> <li>2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์กรรม ที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ</li> </ol>	
		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ที่เป็นพืชคลุมดิน</li> <li>2. ดูแลรักษาสวนหย่อมและต้นไม้ให้เจริญเติบโตอยู่เสมอ</li> <li>3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นคิดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</li> </ol>	



ลงชื่อ ..... ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการบริษัท พอร์นธัมเมธัน จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ ..... ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร  
 กันยายน 2555

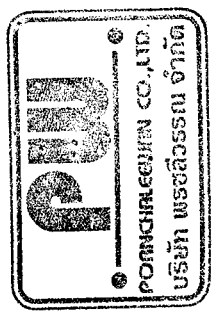
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ</p>	<p>1. ผลภาวะจากอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกอาคารโดยรอบอาคาร</p> <p>2. เมื่อเปิดดำเนินโครงการจะมีการใช้เครื่องปรับอากาศซึ่งคาดว่าจะเกิดความร้อนจากคอยล์ร้อนสู่บรรยากาศทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้นจากเดิม</p> <p>เกิดจากควันหรือไอของเครื่องยนต์ในรถยนต์ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญ สำหรับการคำนวณใช้ค่าสภาพอากาศปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการโดย บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด เมื่อวันที่ 4-7 กุมภาพันธ์ 2555 โดยได้เลือกใช้ค่าที่สูงสุด โดยได้เลือกใช้ค่าที่สูงสุด มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>1. CO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 1.7000 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.019487 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม CO ทั้งหมด = 1.719487 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 34.20 มก./ลบ.ม.</li> </ul>	<p>1. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนิษฐานลดความเร็ว</p> <p>2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>4. เครื่องปรับอากาศ ต้องจัดให้มีระบบพอกอากาศภายในระบบปรับอากาศทุกเครื่องเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศ และป้องกันการสะสมของเชื้อโรคและเชื้อแบคทีเรียต่างๆ ซึ่งเป็นสาเหตุสำคัญของโรคโรดดิเซียแนร์</p> <p>5. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน/ครั้ง</p> <p>6. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีฉลากประหยัดไฟ และมีมิตร CFCs เป็นส่วนประกอบ</p> <p>7. ดูแลระบบปรับอากาศภายในอาคารอยู่เสมอ เปิดประตูอาคารบางจุดเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก</p> <p>8. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยการปลูกต้นไม้ชนิดต่างๆ เพื่อช่วยดูดซับ CO<sub>2</sub> และลดอุณหภูมิ เนื่องจากอากาศความของพืช</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ 3 เดือนละ/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด</li> </ul>



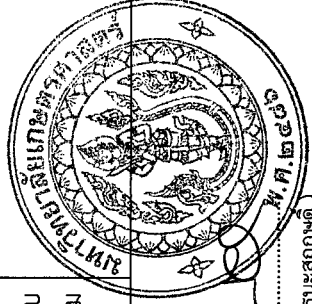
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อึ้งพิสิฐวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด  
 จำนวน 55 / 143 หน้า  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลพงษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



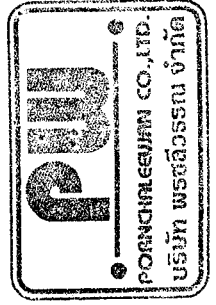
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>2. NO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.0514 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.000704 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม NO<sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.052104 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.320 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>3. SO<sub>2</sub></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.0046 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.000058 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม SO<sub>2</sub> ทั้งหมด = 0.004658 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.78 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>4. HC</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 3.000 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.003666 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม HC ทั้งหมด = 3.003666 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = ไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐาน</li> </ul>	<p>9. ติดป้ายห้ามติดตั้งรถยนต์ที่ไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องทันทีเมื่อจอดอยู่แล้ว</p> <p>10. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ส่วนบนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณ</p> <p>11. ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อเป็นแนวกันชนกับพื้นที่ข้างเคียงและช่วยลดซับมลพิษจากรถยนต์ได้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการ ให้ความสมบูรณ์อยู่เสมอ</p> <p>12. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นถนนให้ชัดเจน เพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ สามารถทำได้เป็นอย่างดีและปลอดภัย รวมถึงการควบคุมการปฏิบัติตามของผู้พักอาศัย</p> <p>13. ในการคัดเลือกพื้นที่ปลูกไว้ในโครงการ คำนึงถึงชนิดของพันธุ์ไม้ที่ปลูกให้มีความสามารถใน การดูแลรักษาและเหมาะสมกับพื้นที่</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลชาติ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตร  
 กันยายน 2555

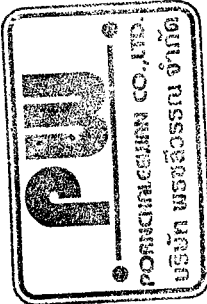
ลงชื่อ .....  
 ( นายศุภวัชชัย อัญญสิริวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชชีวธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555




จำนวน 56 / 143 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)</p>	<p>5. PM10</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.0800 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.000002 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม PM10 ทั้งหมด = 0.058 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.12 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>6. TSP</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพปัจจุบัน = 0.1200 มก./ลบ.ม.</li> <li>- กิจกรรมการคมนาคมเข้าออกโครงการ = 0.000032 มก./ลบ.ม.</li> <li>- รวม TSP ทั้งหมด = 0.120032 มก./ลบ.ม.</li> <li>- ค่ามาตรฐาน = 0.33 มก./ลบ.ม.</li> </ul> <p>ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการนั้น มีปริมาณเพียงพอต่อผู้พักอาศัยในโครงการ และมีพื้นที่สีเขียวที่ยั่งยืนตามเกณฑ์กำหนด ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่จัดไว้ ยังสามารถช่วยดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดจากไอเสียรถยนต์ในโครงการ อีกทั้งยังช่วยดูดซับความร้อนที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศภายในโครงการได้ ดังนั้นการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้จะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>14. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. ลั่นนูนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการพุ่งกระเจายของผู้บนผิวดถนน</p> <p>15. ห้ามวางป้ายหรือสิ่งอื่นใด บังหรือกีดขวางบริเวณช่องเปิดโล่งชั้นลานจอดรถยนต์</p> <p>16. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ</p> <p>17. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองต้องมีคุณสมบัติในการป้องกันเสียง แรงสั่นสะเทือนและระบบกำจัดไอเสีย</p> <p>18. ส่งตัวแทนฝ่ายช่างของโครงการเข้ารับการอบรมการดูแลรักษาเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองจากตัวแทนจำหน่าย พร้อมจัดทำคู่มือการบำรุงรักษาระดับภาษาไทยด้วย</p> <p>19. จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น และพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างของโครงการ เพื่อเป็นแนวกำบังความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>20. ออกแบบให้มีระบบระบายอากาศภายในอาคารอย่างเพียงพอตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535)</p>	




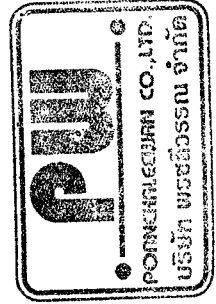
ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์ธรรม จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชาติ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p> <p>1.4 ระดับเสียง</p> <p>โครงการเป็นลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นที่พักอาศัยและพักผ่อน ไม่มีกิจกรรมใดเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดังจนก่อให้เกิดปัญหา</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>- เมื่อเปิดดำเนินการจะมีการสัญจรไปมาของยานพาหนะของผู้พักอาศัยในโครงการ แต่มีปริมาณไม่มากนัก ดังนั้น ระดับเสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้วจึงแทบไม่มีผลกระทบต่อด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ด้านเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ใกล้เคียง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อจอดรถ</p> <p>3. กำหนดให้มีต้นไม้ ชะลอความเร็วของรถบนถนนภายในโครงการ เพื่อชะลอความเร็วของรถ และลดเสียงจากการแล่นรถ</p> <p>4. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถและทางวิ่งภายในโครงการให้เป็นอย่างชัดเจน</p> <p>5. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ</p> <p>6. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ที่อยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>1.5 ความสิ้นเปลือง</p> <p>เกิดจากการจราจรเข้า-ออกภายในโครงการ</p>	<p>- เนื่องจากโครงการจะดำเนินการในลักษณะ เป็นที่พักอาศัยซึ่งผู้ประกอบการนั้นเป็นสถานที่พักอาศัยอย่างเดียว มิได้มีการประกอบกิจการใดที่จะก่อให้เกิดความสิ้นเปลืองรบกวนต่อชุมชน และประชาชนผู้อยู่อาศัยโดยรอบ การดำเนินการจึงคาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านความสิ้นเปลืองรบกวนต่อประชาชนที่พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงในระดับ (0)</p>	<p>- ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณ เพื่อลดความเร็วและลดระดับความสิ้นเปลืองที่เกิดจากการแล่นของรถยนต์ให้ลดน้อยลงไป</p>	



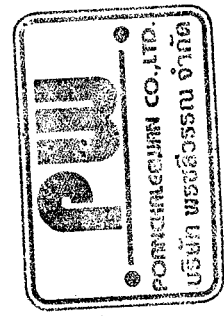
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัชชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท พงษ์สวัสดิธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์) พ.ศ. ๒๕๕๖  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.6 แผ่นดินไหว</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี บริเวณเขต 1 มีระดับความรุนแรง III-IV แมอร์คัลลี คือ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความรุนแรง III แมอร์คัลลี (เบา) คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว</li> <li>- ความรุนแรง IV แมอร์คัลลี (พอประมาณ) คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้</li> </ul>	<p>1. โครงการได้ออกแบบและก่อสร้างให้เป็นไปตาม พร.บ.ควบคุมอาคาร และปฏิบัติตาม กฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 โดยออกแบบและคำนวณด้วยวิธีเชิงพลศาสตร์ อ้างอิงตาม มยผ. 1302</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพของแผ่นดินไหว บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในระดับ 2-3 คือ คนที่อยู่กับที่รู้สึกว่ามีแผ่นดินไหวถึงคนที่ยังไม่รู้สึกได้ รวมถึงผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่าแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง) คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบ (0)</li> </ul>	<p>1. แผนปฏิบัติการก่อนการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีฝ่ายพร้อมผ่านฉาย และกล้องปรุชม ทราบว่าอยู่ที่ใดของโครงการ</li> <li>- ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น</li> <li>- มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร</li> <li>- มีแผนป้ายสำหรับตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า</li> <li>- มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของบนชั้น หรือที่สูง</li> <li>- กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อรวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ</li> </ul> <p>2. แผนปฏิบัติการช่วงการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อย่ตกใจ พยายามควบคุมสติ</li> <li>- ตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็วหนีจากสิ่งล้มทับ</li> <li>- ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว</li> <li>- ห้ามใช้เทียน ไม่ขีดไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น</li> </ul>	



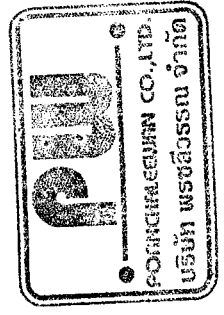
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย-ชัยวุฒิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พงษ์ฉวีธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

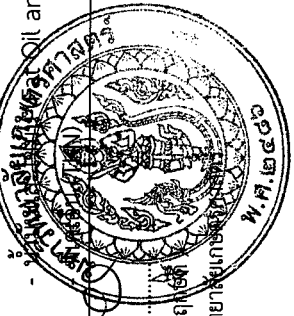
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 แผ่นดินไหว (ต่อ)		<p>3. แผนปฏิบัติการหลังการเกิดแผ่นดินไหว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้</li> <li>- ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากแก๊สรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน</li> <li>- หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง</li> </ul>	<p>การตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 จุดคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนเข้าระบบบำบัด</li> <li>2. หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ol> <p>เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพที่บริเวณท่อสุดท้ายก่อนระบายออกจาพื้นที่โครงการ</li> </ul> <p>ดัชนีตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (PH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)</li> </ul>
1.7 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สำหรับน้ำเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ โดยน้ำเสียทั้งหมดจะได้รับบำบัดปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการปริมาตร 230.60 ลบ.ม./วัน โดยน้ำเสียทั้งหมดจะได้รับปรับปรุงคุณภาพน้ำด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนที่ระบายออกสู่ท่อระบายสายสาธารณะ ทั้งนี้โครงการอยู่ในเขตการให้บริการบำบัดน้ำเสียรวม เมืองพัทยา โดยโครงการจะบำบัดน้ำเสียขั้นต้น ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียกรองไร้อากาศ ขนาด 120.00 ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน 2 ชุด ปริมาตรรวม 240.00 ลบ.ม./วัน จนมีความสกปรก 100.00 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย 60.00 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำเสียสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองพัทยา</li> </ul>	<p>3. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic filter) ขนาดความจุ 120 ลบ.ม./วัน/ชุด ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองพัทยา เพื่อส่งไปบำบัดยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ซอยวัดหนองใหญ่ โดยโครงการยินดีเสียค่าบริการบำบัดน้ำเสียในอัตราที่เมืองพัทยากำหนด</p> <p>2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเก็บตะกอน</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกักที่ถังตกตะกอนและนำไปตากแดดทุกวัน และเก็บใส่ถุงตามตักไปกึ่งให้เรียบร้อยแล้วนำไปเก็บไว้ภายในห้องพักมูลฝอยเปียก</p>	



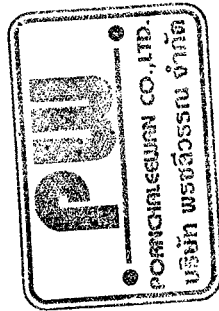
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท พรชชีวรสณ จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( รศดร.สิทธิชัย ต้นละตฤกษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p> <p>1.7 คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>เพื่อส่งไปบำบัดยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ขอยืดหนອງใหญ่ โดยโครงการยืมดีเสีย ค่าบริการบำบัดน้ำเสียในอัตราที่เมืองพัทยา กำหนด ดังนั้น ในการดำเนินโครงการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>5. จัดให้เจ้าหน้าที่โครงการเข้าอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ</p> <p>6. ปิดผาบ่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจ หรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตกของผู้พักอาศัย และยานพาหนะ</p> <p>7. ตรวจสอบการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน</p> <p>8. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา</p> <p>9. เมื่อมีการบำรุงรักษาและสูบลบออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการต้องชี้แจงกับบริเวณที่ปฏิบัติงาน และห้ามมิให้รถวิ่งชั่วคราว</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความถี่ในการตรวจสอบ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด</li> </ul>
---	---	--	---



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชิวสินธุ์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด  
 กันยายน 2555

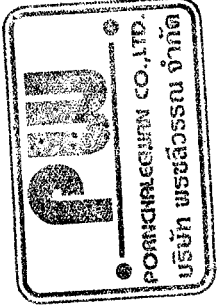


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</p> <p>2.1 ทรัพยากรด้านชีวภาพบนบก</p> <p>เนื่องจากสภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการเป็นแหล่งท่องเที่ยว ที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และที่ดินบุคคลอื่น โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบว่ามีทรัพยากรทางชีวภาพบนบกที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพบนบก</p>	<p>ผลกระทบต่อการพัฒนาโครงการในระยะยาว ดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบกที่มีอยู่ในปัจจุบัน ผลกระทบในระดับ (0)</p>		
<p>2.2 ทรัพยากรทางด้านชีวภาพทางน้ำ</p> <p>เนื่องจากสภาพปัจจุบันในพื้นที่โครงการเป็นแหล่งท่องเที่ยว ที่พักอาศัย อาคารพาณิชย์ และที่ดินบุคคลอื่น โดยระบบนิเวศวิทยาโดยรอบที่ตั้งโครงการ จัดได้เป็นระบบนิเวศวิทยาสังคมเมือง (Urban Ecology) จึงไม่พบแหล่งชีวภาพในน้ำที่สำคัญ</p>	<p>- การดำเนินการของโครงการจะไม่ปล่อยน้ำทิ้งหรือน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดเบื้องต้นก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองพัทยา เพื่อส่งไปบำบัดยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ขอยึดตนเองใหญ่ต่อไป ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรทางด้านชีวภาพในน้ำ ด้านลบในระดับต่ำ (0)</p>		
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้น้ำ</p> <p>พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตเมืองพัทยา ใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ)</p>	<p>- การเปิดให้บริการของโครงการจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 288.23 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) มีสามารถจ่ายน้ำได้อย่างเพียงพอ</p>	<p>1. ตรวจสอบโครงสร้างถึงแก่น้ำใต้ดิน และชั้นลาดฟ้า ให้ความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยรั่วที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ถึงแก่น้ำได้</p>	<p>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 2 จุด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเก็บน้ำสำรองใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ</li> <li>- บ่อเก็บน้ำใช้สำหรับล้างจาน จำนวน 1 ถึง</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชอีโรรส จำกัด



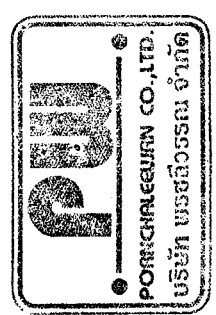
ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลพงษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p>	<p><b>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p>ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1) จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และบ่อสำรองเพื่อสำรองดับเพลิง และถังเก็บน้ำคาตฟ้า สามารถสำรองน้ำใช้ได้ 3 วัน</p> <p>สำหรับความเพียงพอของปริมาณสำรองน้ำใช้ในโครงการ พบว่า โครงการได้จัดรวบรวมสำรองน้ำโดยการจัดเตรียมบ่อเก็บน้ำใต้ดินไว้จำนวน 1 บ่อ โดยมีปริมาตร 704.00 ลบ.ม. บ่อเก็บน้ำคาตฟ้า 1 ถัง โดยมีปริมาตร 260.00 ลบ.ม. สำรองไว้เพื่อการดับเพลิง สามารถสำรองน้ำใช้เพื่อการอุปโภคบริโภคได้อย่างเพียงพอ 3 วัน (สำรองได้ (704.00+260)/288.23 = 3.34 วัน)</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย</li> <li>เลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูง ทั้งก๊อกประหยัต์น้ำ ฝักบัว ประหยัต์น้ำ ชักโครกประหยัต์น้ำ และหัวฉีดประหยัต์น้ำ เป็นต้น</li> <li>ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้างอุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาด</li> <li>จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที</li> <li>จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจ่ายน้ำเข้าสู่บ่อน้ำใต้ดินให้อยู่ในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำของชุมชนน้อย (ช่วง 01.00 น.-05.00 น.) เพื่อลดปัญหาการลดแรงดันของท่อน้ำประปาของการประปาฯ ในช่วงเวลาที่มีการใช้น้ำมาก (6.00 น.-20.00 น.)</li> </ol>	<p><b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>สี (Colour) , Pt-Co unit</li> <li>รส (Taste)</li> <li>กลิ่น (Odour)</li> <li>ความขุ่น (Turbidity), NTU</li> <li>ความเป็นกรด-ด่าง (PH range)</li> <li>โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)</li> <li>อี โคไล (E.coli)</li> <li>สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)</li> <li>แซลโมเนลลา (Salmonella)</li> <li>คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)</li> </ul> <p><b>ความถี่ในการตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อส่งน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด</li> </ul>
---	---	---	---

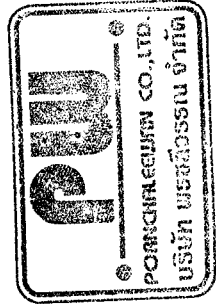
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชอีวีธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชัย พ.ศ. ๒๕๒๖)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>8. น้ำที่เกิดจากการล้างถึงเก็บน้ำสำรองใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ</p> <p>9. ทำการล้างถึงเก็บน้ำสำรอง ครึ่งละ 1 ถึง จนกว่าจะครบตามจำนวนถึงเก็บน้ำสำรอง จะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมดเพื่อป้องกันการขาดแคลนน้ำใช้</p> <p>10. จัดทำคู่มือประหยัดน้ำ ประจำห้องพักอาศัยทุกห้อง</p> <p>11. ผ่าบ่อเก็บน้ำใต้ดิน จะต้องมีฝาปิดมิดชิด และยกสูงจากพื้นดิน เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่เก็บน้ำทางผ่าบ่อได้</p> <p>12. กรณีที่อาคารโครงการ มีการใช้สารเคมี เช่น สีดำกำจัดปลวก มด แมลงสาบ ควรดำเนินการอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณถึงเก็บน้ำ เพื่อป้องกันไม่ไห้สารเคมีร่วงหล่นลงไปนถึงเก็บน้ำประปา</p> <p>13. ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของน้ำประปา เป็นประจำในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลงไปนถึงเก็บน้ำ</p> <p>14. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในถึงน้ำสำรองโละ 2 ครั้ง เพื่อตรวจสอบว่ามีสารปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงหรือไม่</p>	<p><b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ถึงเก็บน้ำสำรองเพื่อตรวจสอบการทำความสะอาด โละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- มีการจัดให้เจ้าหน้าที่จดบันทึกสถิติการใช้น้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสีวรรณ จำกัด  
 กันยายน-2555

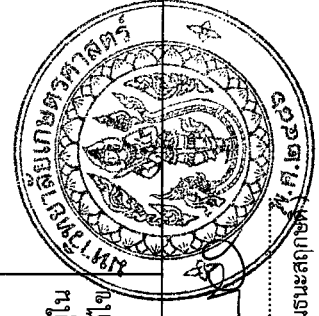
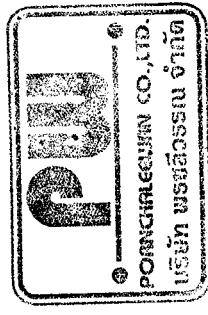


ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นสนสถิตย์) พ.ศ. ๒๕๕๖  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)</p>	<p>15. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่หรือช่างของโครงการมาล้างทำความสะอาด โดยต้องแจ้งกำหนดวันเวลา และช่วงเวลาที่ทำให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน</p> <p>16. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>15. ถ้ามีการปนเปื้อนของน้ำในถังเก็บน้ำสำรองของโครงการ ให้เจ้าหน้าที่หรือช่างของโครงการมาล้างทำความสะอาด โดยต้องแจ้งกำหนดวันเวลา และช่วงเวลาที่ทำให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 3 วัน</p> <p>16. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการ และเจ้าหน้าที่ของโครงการมีการใช้น้ำอย่างประหยัด</p>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>สำหรับพื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในโครงการบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา ซึ่งปัจจุบันบริหารงานและดูแลโดยเมืองพัทยา เป็นระบบตะกอนแรง (Activated Sludge : AS)</p>	<p>- เมื่อดำเนินการนำเสียประมาณ 230.60 ลูกบาศก์เมตร/วัน โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 2 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแอกโรกรอโรอากาศ (Septic &amp; Anaerobic filter) ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 120 ลบ.ม./วัน/ชุด สามารถรองรับปิโอติ่เข้าระบบ 264.00 มก./ล. และสารแขวนลอย 200 มก./ล. ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะมีค่าปิโอติ่ 100.00 มก./ล. และสารแขวนลอย 60.00 มก./ล. (รูปที่ 3) ก่อนระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองพัทยา เพื่อส่งไปบำบัดยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ซอยวัดหนองใหญ่</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม 2 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแอกโรกรอโรอากาศ (Septic &amp; Anaerobic filter) จำนวน 2 ชุด ขนาดความจุ 120 ลบ.ม./วัน/ชุด โดยจะระบายน้ำเสียลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเมืองพัทยา เพื่อส่งไปบำบัดยังโรงบำบัดน้ำเสียรวมเมืองพัทยา ซอยวัดหนองใหญ่ต่อไป (รูปที่ 3)</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตักไขมันออกจากบ่อตกไขมันทุกวัน พร้อมจุดบันทึกปริมาณกากไขมัน แล้วนำไปไว้ภายในที่พักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยา มารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียอยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</p>	<p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอนเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. จัดทำรายงานผลการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>

ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญศิริวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชลิวิกรม จำกัด  
 กันยายน 2555

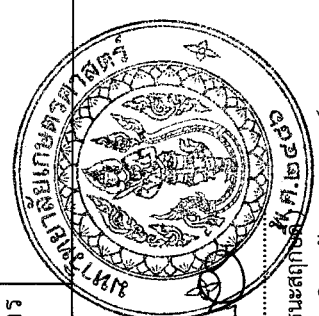
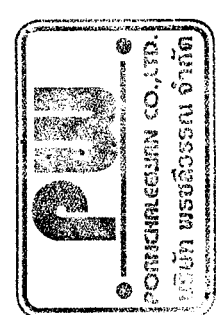


ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสถิตย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>	<p>โดยโครงการยินดีเสียค่าบริการบำบัดน้ำเสียในอัตราที่ไม่เอื้อประโยชน์ โดยน้ำเสียภายในห้องพักจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>4. ประสานงานให้เมืองพัทยาเข้ามาดำเนินการดูแลก่อนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเป็นประจำทุกเดือน</p> <p>5. จัดให้มีมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้เกิดความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ</p> <p>6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบพร้อมจดบันทึกปริมาณกากไขมัน และดักไขมันออกจากถังดักไขมันเป็นประจำทุกวัน นำไปใส่ในกระถางที่มีทิวชูล้วนนำไปตากแดดให้แห้ง เมื่อแห้งแล้วให้นำกระถางที่ชูพร้อมกากไขมันที่แห้งใส่ลงไปในถุงดำมัดปากให้แน่น นำไปไว้ในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>4. ตรวจสอบคุณภาพที่บริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ</p> <p><b>ดัชนีตรวจวัด</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (PH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul> <p><b>ความถี่ในการตรวจสอบ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชลิตรณ จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท พรชลิตรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

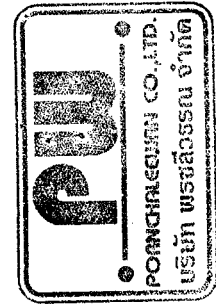


ลงชื่อ .....  
 (รศดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลกิจ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

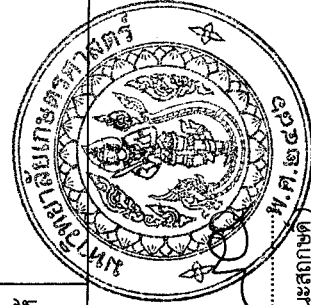


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>9. ตรวจสอบฟลอป้อ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปกติמידชิดตลอดเวลา</p> <p>10. ดีไซน์สีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 ซม. บริเวณโดยรอบเขตอบบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า “บริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย”</p> <p>11. จัดให้มีที่รวบรวมก๊าซมีเทนจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมเข้าสู่ถังเก็บก๊าซ จากนั้นจะทำการควบคุมส่งปิวาล์วส่งก๊าซ โดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกนำไปเผาด้วยเตาแก๊สหรือตะเกียงแก๊สทุกวัน ช่วงเวลา 18.00-20.00 น. เพื่อให้ความร้อนและแสงสว่างต่อไป</p>	



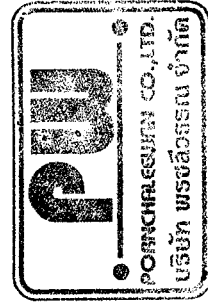
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย ธีษุสสิวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชชลัน จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)</p>		<p>12. มาตรการแก้ไขผลกระทบจากก๊าซมีเทน (CH<sub>4</sub>) ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ต่อท่อจากส่วนกรองไร้อากาศของระบบบำบัดน้ำเสียไปยังถังเก็บก๊าซชีวภาพขนาด 3.50 ลบ.ม. จำนวน 1 ใบ/ระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- กรอง-กรองเติมอากาศแบบผิวสัมผัส 1 ชุด จำนวน 2 ชุด โดยก๊าซที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะถูกดูดน้ำไปเก็บ ในถังเก็บรวบรวมก๊าซมีเทนเพื่อกำจัดโดยการเผาต่อไป</li> <li>- ปลุกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น และดูแลรักษาต้นไม้ในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการ</li> <li>- จัดให้มีพนักงานเปิดหั่วควบคุมก๊าซ เพื่อให้ก๊าซเข้าสู่หั่วและทำการเผาด้วยมือในช่วงเย็นทุก 1 – 2 วัน</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ Gas Leak Detector เพื่อทำหน้าที่ตรวจจับก๊าซมีเทน โดยจะมีเสียง Alarm เตือนเมื่อแก๊สรั่ว และจะมีสัญญาณ Output ไปยังห้อง Control เพื่อแจ้งสถานะปัญหา</li> </ul>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัฒน์ อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของ บริษัท พีชบุรีรัมย์ จำกัด  
 กันยายน 2555

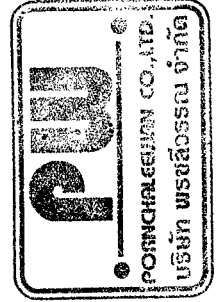


ลงชื่อ .....  
 ( รศดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

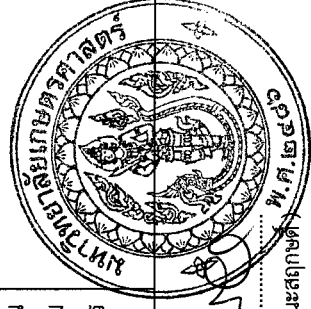
จำนวน 68 / 143 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</p> <p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม</p> <p>พัฒนาเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องของภาคชุมชน เช่น กลุ่มอาคารพาณิชย์ การสร้างถนน และการพัฒนาที่ดิน เป็นต้น และมีโครงการป้องกันน้ำท่วมและการระบายน้ำในแต่ละโครงการ ดังนั้นจึงไม่ปรากฏปัญหาด้านการระบายน้ำ และน้ำท่วม</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการจะมี 0.1044 ลบ.ม./วินาที เมื่อพัฒนาโครงการจะมี อัตราการระบายน้ำ 0.2086 ลบ.ม./วินาที ปริมาณน้ำที่ต้องทวงไว้ 255.97 ลบ.ม. เพื่อชะลอการระบายน้ำของโครงการมีให้ มากกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ ดังนั้น การระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบโครงการ ด้านลบในระดับต่ำ (-1)</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีบ่อน้ำขนาดความจุ 260.00 ลบ.ม. จำนวน 1 บ่อ ความคมชัดการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการโดยการใช้ระบบลูกลอยอัตโนมัติภายในบ่อน้ำ ตั้งระดับการควบคุมน้ำไว้ที่ระดับ -1.0 เมตร จากระดับพื้นดิน ซึ่งจะติดตั้งเครื่องสูบน้ำจำนวน 2 เครื่อง (ใช้จำนวนจริง 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) อัตราสูบน้ำเครื่องละไม่เกิน 0.090 ลบ.ม./วินาที (รูปที่ 4)</li> <li>2. จัดให้มีที่รองรับน้ำฝนรอบอาคารโครงการก่อนจะควบคุมให้ระบายออกสู่บ่อน้ำ</li> <li>ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>3. รณรงค์ให้ผู้ใช้เข้าอย่างประหยัดเพื่อลดปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>4. ทำการล้างท่อระบายน้ำ 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดูฝน)</li> <li>5. มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยา</li> <li>6. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการอุดตันจนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ</li> </ol>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อน้ำ การทำงานของเครื่องสูบน้ำ การทำงานของลูกลอย ปีละ 2 ครั้ง ก่อนและภายหลังจากฤดูฝน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำรอบโครงการ</li> <li>- ตรวจสอบการปล่อย บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะปีละ 2 ครั้ง ก่อนและภายหลังจากฤดูฝน และทุกครึ่งปี</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด</li> </ul>
--	--	---	---



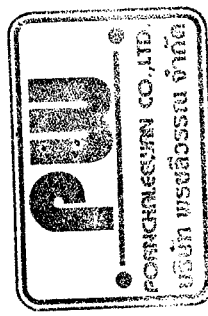
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัมพสิทธิ์วิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถกษัต) พ.ศ. ๒๕๕๐  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)</p>		<p>7. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที</p> <p>8. ถ้าท่อระบายน้ำอุดตัน ให้ฉีดล้างทำความสะอาด และขุดลอกตะกอนออกทันที</p>	
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย</p> <p>การจัดการมูลฝอยโดยทั่วไปในเขตพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงอยู่ในเขตรับผิดชอบของเมืองพัทยา</p>	<p>- โครงการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 6.45 ตูบกาศก์เมตรต่อวัน สามารถแบ่งตามประเภทมูลฝอยได้ดังนี้ มูลฝอยเปียกประมาณ 4.13 ตูบกาศก์เมตรต่อวัน มูลฝอยอันตรายประมาณ 0.02 ตูบกาศก์เมตรต่อวัน และมูลฝอยแห้งประมาณ 2.3 ตูบกาศก์เมตรต่อวัน (มูลฝอยรีไซเคิล 1.94 ลบ.ม./วัน + มูลฝอยแห้ง 0.36 ลบ.ม./วัน) ถ้าไม่มีการจัดการที่ดีทั้งในเรื่องการรวบรวมจากภายในอาคาร การเก็บพักมูลฝอยเพื่อรอให้หน่วยงานเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจัดเก็บให้ จะก่อให้เกิดความสกปรกเกิดมดแมลงที่ไม่ดีต่อสุขภาพอนามัยและผู้ที่พบเห็น และเกิดสุขอนามัยที่ไม่ดีต่อผู้อยู่อาศัยในโครงการด้วย</p> <p>- โครงการจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอย จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังโครงการ ขนาดกว้าง 2.60 เมตร ยาว 11.10 เมตร พื้นที่ภายใน 27.00 ตร.ม. โดยแบ่งสัดส่วนสำหรับจัดวาง</p>	<p>1. โครงการได้จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 120 ลิตร จำนวน 3 ถึง (เจ็ด, เส็ด, สี่) วางไว้ภายในห้องพักมูลฝอยประจำชั้นทุกชั้น สำหรับพื้นที่ส่วนกลางอื่นๆ เช่น บริเวณที่จอดรถยนต์ใต้ดิน โถงต้อนรับ สำนักงาน ห้องพนักงาน สระว่ายน้ำ และส่วนบริการ จะจัดวางถังมูลฝอย ขนาด 50-120 ลิตร จุดละ 3 ถึง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 1 ถึง ถังมูลฝอยแห้ง 1 ถึง และถังมูลฝอยอันตราย 1 ถึง โดยในแต่ละวันจะมีพนักงานเข้ามารวบรวมมูลฝอยและเก็บขนใส่ถุงดำ สำหรับมูลฝอยอันตรายใส่ถุงสีส้มแล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปไว้ภายในห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยามารับไปกำจัดต่อไป</p> <p>2. โครงการจัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอย จำนวน 1 อาคาร ตั้งอยู่บริเวณด้านหลังโครงการ ขนาดกว้าง 2.60 เมตร ยาว 11.10 เมตร</p>	<p>- ตรวจสอบถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมให้มีสภาพที่อยู่เสมอ ถ้ามีการรื้อถอนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่าไม่มีผลต้องแจ้งให้บริษัทยาสูบทราบ และต้องไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำโรคเช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยสม่ำเสมอทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรเซวิธรรม จำกัด</p>



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย ชัยสิทธิ์วัฒน์)  
 กรรมการผู้จัดการของ บริษัท พรเซวิธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

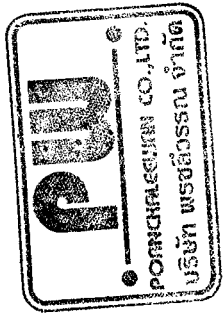


ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์) วิชา.ศ.๒๕๕๖  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>	<p>ถึงมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด ภายในห้องพักรวมมูลฝอยจะวางถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร แบบมีล้อและฝาปิดมิดชิด จำนวน 12 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยเปียก จำนวน 6 ถัง ถึงมูลฝอยแห้ง จำนวน 5 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายอีก 1 ถัง (ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมถังมูลฝอยสำรองไว้ได้จัดเตรียมถังมูลฝอยสำรองไว้อีก 10 ถังเพื่อรองรับมูลฝอยตกค้างและสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน) ส่วนการดูแลรักษาห้องพักรวมมูลฝอย โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทุกวัน โดยใช้น้ำประปาจากบ่อเก็บน้ำสำรองของโครงการในส่วนของการนำน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอย จะถูกบำบัดด้วย ถังบำบัดน้ำเกรอะ-กรองไร้อากาศของโครงการ เพื่อบำบัดซ้ำจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์การให้บริการบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยาต่อไป</p>	<p>พื้นที่ภายใน 27.00 ตร.ม. โดยแบ่งสัดส่วนสำหรับจัดวางถังมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้ง และมูลฝอยอันตรายอย่างชัดเจน มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด จำนวน 12 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยเปียกจำนวน 6 ถัง ถึงมูลฝอยแห้งจำนวน 5 ถัง และถังมูลฝอยอันตรายอีก 1 ถัง (ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมถังมูลฝอยสำรองไว้ อีก 10 ถัง เพื่อรองรับมูลฝอยตกค้างและสามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน) ส่วนการดูแลรักษาห้องพักรวมมูลฝอย โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดทุกวัน วันละ 1 ครั้ง โดยใช้น้ำประปาจากบ่อเก็บน้ำสำรองของโครงการ ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยจะถูกบำบัดด้วย ถังบำบัดน้ำเกรอะ-กรองไร้อากาศของโครงการ เพื่อบำบัดซ้ำจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์การให้บริการบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยาต่อไป (รูปที่ 5)</p> <p>3. ให้พนักงานทำความสะอาดที่พร้อมมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยเก็บขนเสร็จเรียบร้อย</p>	

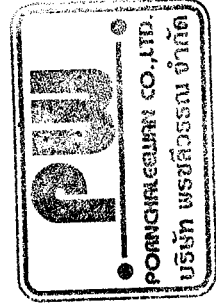
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย ชัยฤทธิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสถกษิต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p> <p>- ผลกระทบจากน้ำเสียที่มีจากน้ำชะมูลฝอย (Leachate) : โดยน้ำเสียที่มาจากมูลฝอยจะมีปริมาณน้อยมาก เนื่องจากมูลฝอยจะถูกรวบรวมไว้ในถังดำและมัตปกากถุงอย่างแน่นหนา ประกอบกับโครงการได้จัดให้มีบ่อกักตะกอนเพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องพักมูลฝอย โดยมีตะแกรงดักมูลฝอยติดตั้งอยู่ภายในก่อนที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 1.10 ลบ.ม. เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องพักรวมมูลฝอยจนมีค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ก่อนที่จะระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดจากน้ำชะมูลฝอย (Leachate) ของโครงการจึงอยู่ด้านลบในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง</li> <li>5. ให้นำพนักงานทำความสะอาดที่สวมชุดคลุมชุดทำงานที่รัดกุมและสวมหน้ากากอนามัยทุกครั้งเพื่อป้องกันมลพิษที่ปนเปื้อนมาสู่บริเวณรอบๆ</li> <li>6. ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากห้องพักมูลฝอยประจำชั้นไปยังห้องพักรวมมูลฝอยต้องมีปากถุงให้แน่นเพื่อป้องกันมลพิษที่ปนเปื้อนมาสู่บริเวณรอบๆ</li> <li>7. ติดตามประสานงานเมืองพัทยาให้เข้ามาเก็บมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอไม่มีการตกค้าง</li> <li>8. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก</li> <li>9. โครงการต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์หมดอายุการใช้งาน</li> <li>10. จัดทำป้ายติดไว้บริเวณหน้าห้องพักมูลฝอยทุกชั้นด้วยข้อความ " เปิดแล้ว กรุณาปิดประตูให้มิดชิด"</li> </ol>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>	



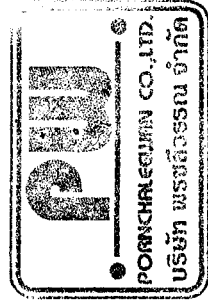
ลงชื่อ ..... (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรนชลันธร จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ ..... (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถกษิต)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>11. ส่งเสริมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผ่านทางแผ่นพับใบปลิว ให้ผู้พักอาศัยในโครงการรู้จักและเข้าใจหลักการต่างๆ ในการลดปริมาณมูลฝอย เช่น หลัก 4Rs นั่นคือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่)</p> <p>12. ให้นำพนักงานทำการรวบรวมมูลฝอยจากห้องมูลฝอยแต่ละชั้นหลังเวลา 11.00 น. ซึ่งเป็นเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานแล้ว</p> <p>13. ประสานงานกับรถเก็บขนมูลฝอยโครงการเปิดไฟกระพริบฉุกเฉินตลอดช่วงเวลากារเก็บขน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากรถยนต์ที่เข้า-ออกโครงการ</p> <p>14. ให้เจ้าหน้าที่เก็บขนและคัดแยกมูลฝอยจากถังมูลฝอยในแต่ละชั้นทุกวันและทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยทุกครั้งที่เก็บขน พร้อมทั้งตรวจตราฝ้าระวังในห้องพักมูลฝอย เมื่อพบว่ามีแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหนู ให้ทำลายแหล่งที่อยู่และแหล่งเพาะพันธุ์ทันที เช่น พื้นที่ที่อับชื้น พื้นที่ที่มีการสะสมของวัสดุเหลือใช้ จำพวกเศษผ้า เศษกระดาษ ขวดหรือภาชนะที่มีน้ำขังเป็นประจำทุกเดือน</p>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย ชัยภูติวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชัชวาลย์ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลเขต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
 กันยายน 2555

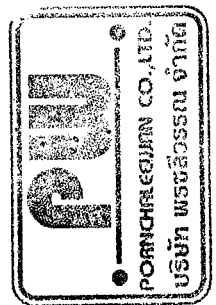
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		15. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้าง ทางโครงการต้องแจ้งให้ สำนักการสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อมเมืองพัทยาเข้ามาเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	
3.5 การใช้ไฟฟ้า สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบ การจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา	<p>ในระยยะดำเนินการ มีความต้องการปริมาณ การใช้ไฟฟ้าอาคารอยู่อาศัยรวมประมาณ 1,534.41 KVA โครงการรับบริการ กระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เมืองพัทยาเข้าสู่โครงการไฟฟ้าไปยังส่วนต่างๆ ภายในโครงการ ซึ่งระบบไฟฟ้าโครงการนี้ จะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ตามลำดับจาก สายแม่ไฟฟ้าแรงสูงที่รับบริการจากการไฟฟ้า - โครงการเพื่ออนุรักษ์พลังงานตาม กฎกระทรวงกำหนดประเภทหรือขนาดของ อาคารและมาตรฐาน หลักเกณฑ์ และ วิธีการในการออกแบบอาคารเพื่อการ อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552</p> <p>- โครงการได้พิจารณาอาคารอนุรักษ์ พลังงานแล้วมีความจำเป็น ดังนั้น จึงได้ จัดทำมาตรการอนุรักษ์พลังงานของ โครงการตั้งแต่ขั้นการออกแบบอาคาร</p>	<p>1. ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลงไฟฟ้า และอุปกรณ์ที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานหม้อแปลงไฟฟ้า ของโครงการอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการ อบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายหม้อแปลง ไฟฟ้าของโครงการ เพื่ออยู่ประจำในการดูแล และบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิด ดำเนินการ</p> <p>3. จัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองของโครงการเป็น เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 250 KVA ติดตั้ง ภายในห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขับเคลื่อนด้วย เครื่องยนต์ดีเซลและแบบเตอร์รี สำรองไฟฟ้า ได้ขนาดอย่างน้อย 8 ชั่วโมง</p> <p>4. จัดทำคู่มือประยชน์พลังงานไว้ประจำทุก ห้องพักอาศัย</p> <p>5. รณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยไฟฟ้าอย่างประหยัด</p>	<p>- ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลง ไฟฟ้า สายไฟฟ้าเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด</p>



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชิต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลศรีสุทรี

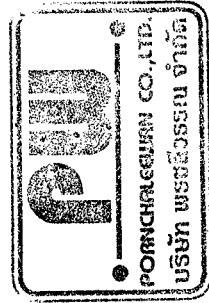
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)</p>	<p>โครงการ การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้าง รวมทั้งแยกมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติและเจ้าของโครงการรณรงค์ให้ผู้ที่อยู่อาศัยปฏิบัติตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- คาดว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ (0)</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน</li> <li>จัดทำโปรแกรมระดับประหยัดพลังงานไฟฟ้าแล้วปิดประกาศไว้ตามอาคารในโครงการ</li> <li>ประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานภายในโครงการ</li> <li>การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้พัฒนาโครงการ/เจ้าของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปลุกต้นไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด</li> <li>- ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่ง เพื่อลดภาระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ</li> <li>- ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศได้ถึง 1 ต้นความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร</li> <li>- แยกสวิตช์ควบคุมอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่าง แทนการใช้หนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก</li> <li>- ติดตั้งเครื่องปรับระดับแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย</li> </ul> </li> </ol>	



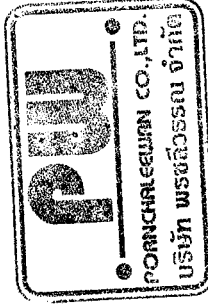
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท ปรณชวัลยธม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( ร.ศร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชดี )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏบรจรัม  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้เพิ่มขึ้นเนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่าจึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้</li> <li>- ใช้หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงานแบบขดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb ; CFL เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานมากกว่าหลายปีมาก ให้แสงสว่างสูงและมีสีนูนวล มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอดมีไส้ (Incandescent)</li> <li>- ในการติดตั้งระบบไปไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30 % เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแกนเหล็กธรรมดา</li> <li>- ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของการขับเคลื่อนมอเตอร์เปิด-ปิด ประตู</li> </ul>	

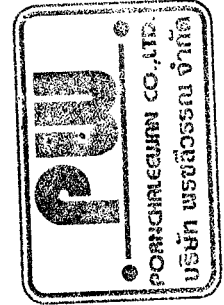


ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อ้อชวีวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชชีวธรรม จำกัด  
 กันยายน-2555

ลงชื่อ ..... พ.ศ. ๒๕๕๖  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นระสภกษัตริ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริม รมรงค์กิจกรรมให้มีการเดินขึ้น-ลง แทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงานและผู้พักอาศัย</li> <li>- แสดงหมายเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น</li> <li>- ติดตั้งอุปกรณ์ปรับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส</li> <li>- กำหนดให้ทำการล้างเครื่องปรับอากาศเป็นประจำทุก 6 เดือน</li> </ul>	
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย</p> <p>เพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยในโครงการ และเมื่อพิจารณาจากที่ตั้งของโครงการ พบว่าในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้จากสถานีดับเพลิงเขตนาเกลือ ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ที่สุดและสามารถเดินทางมาถึงโครงการในเวลาประมาณ 15 นาที มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มีศักยภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยในโครงการอย่างเข้มงวด ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง สามารถตรวจสอบผู้เข้ามาเยี่ยมเยียนภายในโครงการได้ตลอดเวลาจึงคาดว่าสามารถให้ความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัย และผู้ให้บริการได้อย่างเพียงพอ</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอย่างเข้มงวด ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าโครงการตลอดเวลา</li> <li>2. จัดให้มีกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและบริเวณจุดอับในทุกๆ ชั้นของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัยที่อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำแต่ละชนิดอุปกรณ์ ตลอดจนระยะเวลาใช้งานตามคู่มือ</li> </ul>



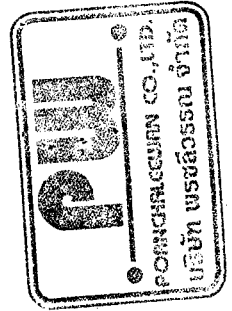
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญตศิริวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พีเอสเอช จำกัด  
 ถนนสุขุมวิท 2555

ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p> <p>- โครงการประกอบด้วยอาคาร ขนาด 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีพื้นที่อาคารเกิน 10,000 ตร.ม. จัดเป็นอาคารสูงและอาคารขนาดใหญ่พิเศษ ดังนั้น โครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันและเตือนภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมตามกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ทุกประการ สำหรับระยะเวลาที่ใช้ในการหนีไฟของโครงการ จากการค้าพบว่า จะใช้เวลามากที่สุดประมาณ 27.43 นาที ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด 60 นาที นอกจากนี้หากเกิดเหตุอัคคีภัยขนาดใหญ่จะสามารถขอความช่วยเหลือจากหน่วยดับเพลิงเมืองพัทยา ได้ทันที</p>	<p>ผลการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการ ให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (รูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) และกระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งในอาคาร 45 จุด ประกอบด้วย ชั้น 2<sup>nd</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 3 จุด บริเวณห้องฝ่ายช่างฯ ห้องเก็บผ้ารวมฯ และโถงลิฟต์ ชั้น 1<sup>st</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 4 จุด บริเวณห้องเก็บของ ครีว โถงลิฟต์ และพื้นที่ จอดรถยนต์ ชั้น 1 จำนวน 3 จุด บริเวณโถงรับแขก และโถงลิฟต์ ชั้น MEZZ. (ชั้นลอย) จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 จำนวน 3 จุด บริเวณโถงนั่งเล่น ชั้น 4-12 จำนวน 3 จุด/ชั้น บริเวณหน้าบันไดหลัก และหน้าบันไดหนีไฟ</li> </ul> </li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของโครงการ ให้เป็นไปตาม กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) แก้ไขเพิ่มเติมโดยกฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (รูปที่ 6) <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องแจ้งเหตุโดยใช้อัตโนมัติ (Fire Alarm Manual Station) และกระดิ่งสัญญาณ (Fire Alarm Bell) เป็นอุปกรณ์ที่สามารถส่งสัญญาณให้คนที่อยู่ในอาคารได้ยินหรือทราบอย่างทั่วถึง ติดตั้งในอาคาร 45 จุด ประกอบด้วย ชั้น 2<sup>nd</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 3 จุด บริเวณห้องฝ่ายช่างฯ ห้องเก็บผ้ารวมฯ และโถงลิฟต์ ชั้น 1<sup>st</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 4 จุด บริเวณห้องเก็บของ ครีว โถงลิฟต์ และพื้นที่ จอดรถยนต์ ชั้น 1 จำนวน 3 จุด บริเวณโถงรับแขก และโถงลิฟต์ ชั้น MEZZ. (ชั้นลอย) จำนวน 2 จุด บริเวณโถงทางเดิน ชั้นที่ 2 จำนวน 3 จุด บริเวณโถงนั่งเล่น ชั้น 4-12 จำนวน 3 จุด/ชั้น บริเวณหน้าบันไดหลัก และหน้าบันไดหนีไฟ</li> </ul> </li> </ul>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>



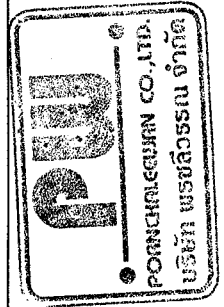
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัชชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชฉิมณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถกษิต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นตัวจับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติหรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิติดตั้งภายในอาคาร 286 จุด ประกอบด้วย ชั้น 2nd Basement (ใต้ดิน) จำนวน 41 จุด บริเวณห้องน้ำพนักงาน ห้องฝ่ายต่างๆ ห้องเก็บของรวม ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง ห้องควบคุมระบบปรับอากาศ ห้องงานระบบปรับอากาศ ห้องหัวหน้าจัดเก็บเสื้อผ้า ห้องเก็บผ้ารวม บันไดหนีไฟและโถงทางเดินชั้น 1st Basement (ใต้ดิน) จำนวน 56 จุด บริเวณห้องน้ำพนักงาน ห้องเก็บของของสำนักงาน ห้องเก็บของครัว สำนักงาน และโถงทางเดิน ชั้น 1 จำนวน 27 จุด บริเวณห้องน้ำชาย-หญิง สำนักงานต้อนรับ ห้อง MDB. ห้องเก็บกระเป๋า ร้านอาหาร ครัว และโถงทางเดิน ชั้น MEZZ. (ชั้นลอย) จำนวน 21 จุด บริเวณห้องน้ำชาย-หญิง สำนักงาน จำนวน 38 จุด และโถงทางเดิน ชั้น 2 จำนวน 38 จุด บริเวณห้องน้ำชาย-หญิง ห้องสัมมนา พื้นที่ห้องนั่งเล่น ห้องประชุม 1 ห้อง</li> </ul>	

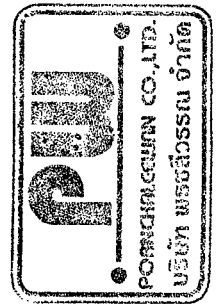


ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชเลี่ยน จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>ประชุม 2 ห้องประชุม 3 และโถงทางเดิน ชั้น 3-12 จำนวน 10 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน และบันไดหนีไฟ ชั้นตึกฟ้า 3 จุด บริเวณห้องเครื่องลิฟต์ และบันไดหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detector) จะทำงานเมื่อมีการพ่นแสง เนื่องจากอนุภาคควันเข้าไปถูกลำแสง ติดตั้งภายในอาคาร 318 จุด ประกอบด้วย ชั้น 2<sup>nd</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงลิฟต์ ชั้น 1<sup>st</sup> Basement (ใต้ดิน)-2 จำนวน 2 จุด/ชั้น บริเวณโถงลิฟต์ และโถงลิฟต์ดับเพลิง ชั้น 3 จำนวน 30 จุด บริเวณภายในห้องพัก บริเวณโถงลิฟต์ และโถงลิฟต์ดับเพลิง ชั้น 4-12 จำนวน 31 จุด/ชั้น บริเวณภายในห้องพัก บริเวณโถงลิฟต์ และโถงลิฟต์ดับเพลิง</li> <li>- ระบบป้องกันเพลิงไหม้ (รูปที่ 6)</li> <li>• ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ (Fire Hose Cabinet : FHC) แต่ละจุดติดตั้งใกล้ท่อดับเพลิง (Stand Pipe) อุปกรณ์ภายในตู้ ประกอบด้วย สายฉีดน้ำ</li> </ul>	



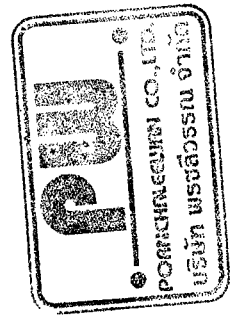
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรธสิริธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>ดับเพลิง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 30 มิลลิเมตร (1 นิ้ว) ความยาว 30 เมตร หัวต่อแบบสวมเร็ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร (2.5 นิ้ว) พร้อมฝาครอบและโซ่ร้อย จำนวน 1 ชุด ติดตั้งภายในอาคารรวม 40 จุด ประกอบด้วย ชั้น 2<sup>nd</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 1 จุด ชั้น 1<sup>st</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 4 จุด ชั้น 1 จำนวน 3 จุด ชั้น MEZZ.(ชั้นลอย)-4 จำนวน 2 จุด/ชั้น ชั้น 5-12 จำนวน 3 จุด/ชั้น</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบท่อดับเพลิงหรือท่อยืน (Stand Pipe System) เป็นท่อแบบเปียกขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6" จำนวน 1 ท่อยืน โดยติดตั้งชั้นล่างสุดไปจนถึงชั้นบนสุดของอาคาร เพื่อส่งน้ำดับเพลิงไปยังส่วนต่างๆ ของอาคาร และตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง โดยระบบท่อดับเพลิงหรือท่อยืนจะเชื่อมต่อกับหัวรับน้ำดับเพลิง ซึ่งติดตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคาร</li> </ul>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิงชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท ปรชวิศวกรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

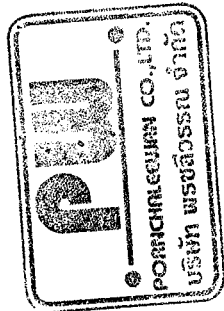
จำนวน 81 / 143 หน้า



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุภกษัต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ถังดับเพลิงมือถือ (Portable Fire Extinguisher) เป็นแบบผงเคมีแห้ง ขนาด 4 กิโลกรัม ติดตั้งสูงไม่เกิน 1.50 เมตร จากพื้นดิน มีระยะเข้าถึงพื้นที่ทุกส่วนของอาคารไม่เกิน 45 เมตร ติดตั้งภายในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิงรวม 40 จุด ประกอบด้วย ชั้น 2<sup>nd</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 1 จุด ชั้น 1st Basement (ใต้ดิน) จำนวน 4 จุด ชั้น 1 จำนวน 3 จุด ชั้น MEZZ.(ชั้นลอย)-4 จำนวน 2 จุด/ชั้น ชั้น 5-12 จำนวน 3 จุด/ชั้น</li> <li>• หัวรับน้ำดับเพลิง (Fire Department Connection) มีหัวรับน้ำ 2 ทาง ชนิดสวมเร็ว พร้อมฝาครอบและโซ่คล้อง ขนาด 6"x2 1/2" x2 1/2" มีวาล์วกันกลับ ติดตั้งสูงจากพื้น 0.15 เมตร (ตามมาตรฐาน NFPA 14 Standard for the Installation of standpipe and Hose Systems ระบบติดตั้งสูงจากพื้นไม่เกิน 1.20 เมตร)</li> </ul>	



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชชีวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

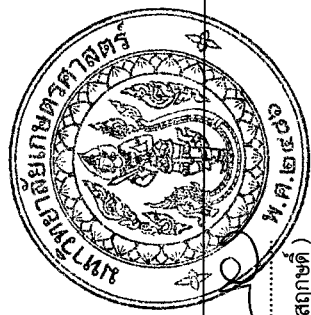


ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุภะคดี)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



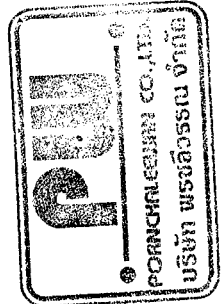
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>ทำหน้าที่รับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอก โดยต่อผ่านสายส่งน้ำของพนักงานดับเพลิง เพื่อส่งน้ำเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร โดยจะติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร ครอบคลุมพื้นที่ 16 ตร.ม./จุด รวม 1,152 จุด บริเวณภายในห้องพักอาศัย โถงลิฟต์ ระเบียง โถงทางเดิน และพื้นที่จอดรถยนต์</li> </ul> <p><b>น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง</b></p> <p>โครงการต้องการน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงประมาณ 95.00 ลบ.ม. ทั้งนี้โครงการจัดเตรียมให้มีน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิงไว้ที่ถังเก็บน้ำขึ้นใต้ดินและถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าไว้ประมาณ 964.00 ลบ.ม. ซึ่งสามารถใช้ดับเพลิงได้อย่างเพียงพอ (มากกว่า 30 นาที) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความใน พรบ.ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</p>	



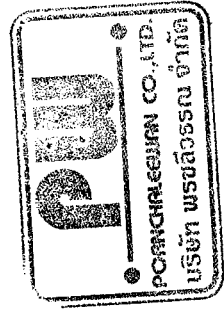
ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถฤกษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมระจันมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชอวิธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

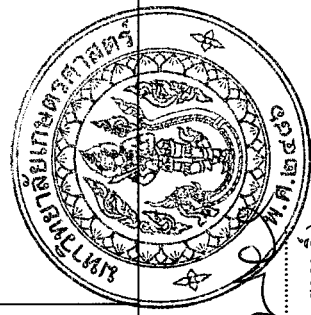


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบไฟฟ้าสำรองประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>• ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Light) เป็นป้ายพลาสติกสีขาว ตัวหนังสือสีขาว มีตัวอักษรขนาด 10 เซนติเมตร ซึ่งจะเปล่งแสงสะท้อนให้เห็นชัดเจนเมื่อไฟดับ ติดตั้งภายในอาคารรวม 50 จุด ประกอบด้วย ชั้น 2<sup>nd</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 1 จุด บริเวณโถงลิฟต์ที่มีไฟ ชั้น 1<sup>st</sup> Basement (ใต้ดิน) ทำหน้าที่รับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอก โดยต่อผ่านสายส่งน้ำของพนักงานดับเพลิง เพื่อส่งน้ำเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร โดยจะติดตั้งบริเวณด้านหน้าอาคาร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย</li> <li>• ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) ติดตั้งไว้ทุกชั้นของอาคาร ครอบคลุมพื้นที่ 16 ตร.ม./จุด รวม 1,152 จุด บริเวณภายในห้องพักอาศัย โถงลิฟต์ ระเบียง โถงทางเดิน และพื้นที่จอดรถยนต์</li> </ul> </li> </ul>	



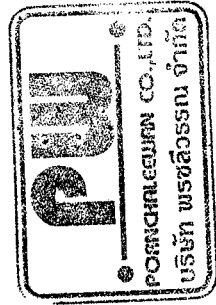
ลงชื่อ .....  
 ( นายคู่จัญชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พีซีซีเอ็ม จำกัด  
 กันยายน-2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤกษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>จำนวน 2 จุด บริเวณโถงลิฟต์ที่มีไฟและโถงทางเดิน ชั้น 1-MEZZ.(ชั้นลอย) จำนวน 2 จุด/ชั้น บริเวณโถงลิฟต์ที่มีไฟ และโถงทางเดิน ชั้น 2 จำนวน 3 จุด บริเวณโถงลิฟต์ โถงลิฟต์ที่มีไฟ และโถงทางเดินหน้าบันไดที่มีไฟ ชั้น 3-12 จำนวน 4 จุด/ชั้น บริเวณโถงลิฟต์ โถงลิฟต์ที่มีไฟ และโถงทางเดินหน้าบันไดที่มีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency) เพื่อสำรองไฟในกรณีที่ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเกิดการขัดข้อง สำหรับให้แสงสว่างเวลาวิ่งหนีไฟ แยกเป็นอิสระจากระบบอื่นสามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง ติดตั้งภายในอาคาร 126 จุด ประกอบด้วย ชั้น 2<sup>nd</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 12 จุด บริเวณห้องฝ้าฟ้าต่างๆ ห้องเก็บของ ห้องเครื่องไฟฟ้าสำรอง ห้องเครื่องควบคุมระบบปรับอากาศ ห้องงานระบบปรับอากาศ</li> </ul>	



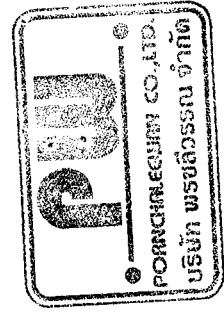
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท วิศวกรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษากฎความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>ต้องเก็บฝักรวมๆ โถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ชั้น 1<sup>st</sup> Basement (ใต้ดิน) จำนวน 21 จุด บริเวณห้องสำนักงาน โถงทางเดิน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ และพื้นที่จอดรถยนต์ ชั้น 1 จำนวน 9 จุด บริเวณห้อง MDB. ร้านอาหาร ห้องครัว โถงรับแขก โถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ชั้น MEZZ. (ชั้นลอย) จำนวน 9 จุด บริเวณสำนักงาน สำนักงานจัดซื้อโถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ชั้น 2 จำนวน 12 จุด บริเวณห้องสัมมนา พื้นที่นั่งเล่น ห้องประชุม 1 ห้องประชุม 2 ห้องประชุม 3 โถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ชั้น 3-12 จำนวน 6 จุด/ชั้น บริเวณโถงทางเดิน บันไดหลัก และบันไดหนีไฟ ชั้นดาดฟ้า จำนวน 3 จุด บริเวณห้องเครื่องลิฟต์ และบันไดหนีไฟ</p>	



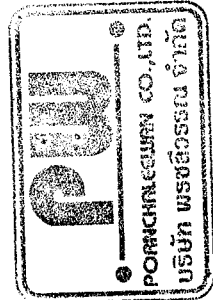
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พานิชวัฒรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชาติ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาค่าความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลิฟต์ดับเพลิง จัดให้มีลิฟต์ดับเพลิงพร้อมถัง จำนวน 1 แห่ง มีช่องเปิดแบบบานเลื่อนโดยระบายอากาศแบบธรรมชาติ การใช้ลิฟต์ดับเพลิงสามารถใช้งานได้ตลอดเวลาและจอดได้ทุกชั้น</li> <li>- ทางหนีไฟ ประกอบด้วย ทางหนีไฟภายในอาคารจัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 3 แห่ง นอกจากนี้ยังสามารถใช้บันไดหลัก ซึ่งเป็นทางขึ้น-ลง ในช่วงเวลาปกติ อีก 1 แห่ง เพื่อใช้เป็นทางหนีไฟได้ โดยมีรายละเอียดทางหนีไฟ ดังนี้ (รูปที่ 7) <ul style="list-style-type: none"> <li>• บันไดหลัก เป็นบันไดที่สามารถขึ้น-ลงจากชั้นได้จนถึงชั้นดาดฟ้า ในเวลาปกติโดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 1.60 เมตร ลูกนอน 0.30 เมตร ลูกตั้ง 0.15 เมตร ขานพักกว้าง 2.40 – 4.87 เมตร</li> <li>• บันไดหนีไฟ เป็นบันไดที่สามารถลงจากชั้นดาดฟ้าถึงบริเวณชั้น 1 นอกจากนี้ยังสามารถออกสู่ออกตัวอาคารได้ โดยตัวบันไดทำด้วยคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง 1.00 เมตร ลูกนอน 0.25 เมตร ลูกตั้ง 0.16 เมตร ขานพักกว้าง 1.25 – 2.00 เมตร</li> </ul> </li> </ul>	



ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )

กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชอลูเมน จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันระณะสถิตย์ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรั่วไหลของมลพิษและป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ลานหนีไฟทางอากาศ เป็นลานคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 ลาน อยู่บริเวณชั้นดาดฟ้าของอาคาร มีขนาดพื้นที่ 10.00 x 10.00 เมตรโดยเมื่อเกิดอัคคีภัยถึงที่เกิดเหตุจะบินวนเพื่อประเเมนสถานการณ์และวางแผนการช่วยเหลือ จากนั้นจะส่งเจ้าหน้าที่รุดมายังพื้นที่หนีไฟทางอากาศเพื่อจัดระเบียบผู้ประสบภัยและอธิบายวิธีการช่วยเหลือ เพื่อให้ผู้ประสบภัยตื่นตระหนก จากนั้นจึงเริ่มการช่วยเหลือและอพยพผู้ประสบภัย โดยช่วยเหลือและอพยพผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เด็ก ผู้สูงอายุ และผู้หญิงเป็นลำดับ ซึ่งการช่วยเหลือทำได้ 2 ลักษณะคือ             <ul style="list-style-type: none"> <li>• การใช้รอก โดยใช้รอกยึดกับตัวผู้ประสบภัยแล้วดึงขึ้นไปยังเฮลิคอปเตอร์ โดยรอกที่ใช้มีความยาวสูงสุด 250 ฟุต (ประมาณ 76.00 เมตร) และสามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ครั้งละ 1-2 คน</li> <li>• การใช้กระเช้า โดยผู้ประสบภัยเข้าไปในกระเช้า จากนั้นเฮลิคอปเตอร์นำกระเช้าไปยังพื้นที่ที่ปลอดภัยต่อไปซึ่งการใช้กระเช้า จะสามารถช่วยเหลือผู้ประสบภัยได้ 8-10 คน</li> </ul> </li> </ul>	

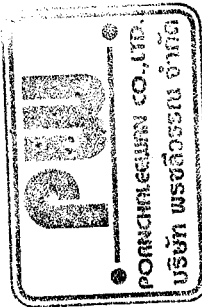


ลงชื่อ ..... พ.ศ. ๒๕๕๖  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถกษิต )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์

กันยายน 2555

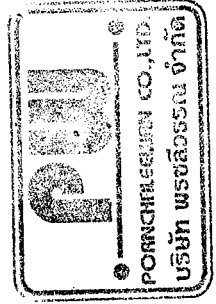
ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อยู่อุบลวิวัฒน์ )  
กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด  
กันยายน 2555

จำนวน 88 / 143 หน้า



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้ายบอกตำแหน่งจุดที่อยู่ เป็นป้ายพลาสติกใสปิดหุ้มแม่ปลอนของชั้นต่างๆ ในอาคาร มีรายละเอียดตำแหน่งอุปกรณ์ดับเพลิง ลิฟต์ทางหนีไฟ เป็นต้น ติดไว้บริเวณห้องโถงลิฟต์ของทุกชั้น</li> <li>- จุดรวมพล โครงการจัดให้มีจุดรวมพล 1 จุด บริเวณพื้นที่ว่างรอบสระว่ายน้ำด้านหลังโครงการ ขนาดพื้นที่รวม 433.10 ตร.ม.</li> </ul> <p>2. แผนการระงับอัคคีภัยของโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำการระงับเหตุเพลิงไหม้ด้วยเครื่องมือดับเพลิงขั้นต้นที่มีอยู่ภายในโครงการ เช่น ถังดับเพลิงชนิดมือถือ</li> <li>- แจ้งเหตุเพลิงไหม้ให้กับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ใกล้เคียงคือ สถานีดับเพลิงนาเกลือ (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.45 กิโลเมตร) และสถานีดับเพลิงพิทยาใต้ (ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 6.75 กิโลเมตร)</li> <li>- ก่อสร้างกำแพงเหตุเพลิงไหม้บริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อแจ้งเตือนให้ทราบว่าจะเกิดเพลิงไหม้ขึ้นภายในโครงการ</li> <li>- ติดกระแสไฟฟ้าในบริเวณที่เกิดเพลิงไหม้ เพื่อป้องกันการลุกลามของเพลิงไหม้</li> </ul>	



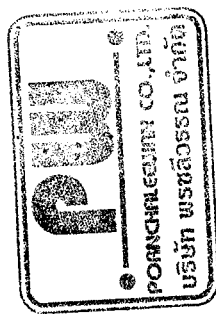
ลงชื่อ .....  
 นายศุวัชชัย อัญชลีวัฒน์  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์ฉวีธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



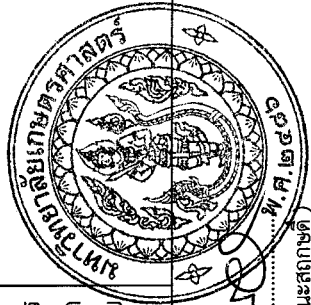
ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรั่วไหลของมลพิษและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วยเหลือหรือเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ</li> </ul> <p>3. แผนอพยพหนีไฟ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยตรวจสอบจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการ มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนผู้พักอาศัยว่ามี การอพยพหนีไฟออกมาภายนอก บริเวณที่ปลอดภัยหรือจุดรวมพลภายในโครงการครบหรือไม่</li> <li>- ผู้นำทางหนีไฟ มีหน้าที่นำทางผู้พักอาศัยที่อยู่ภายในโครงการหนีไฟออกไปตามทางออกที่ได้จัดไว้ โดยการถือธงสัญลักษณ์ที่เห็นได้ชัดเจน นำผู้พักอาศัยออกไปยังจุดปลอดภัย</li> <li>- เมื่อลงหรือเข้าสู่ด้านล่างบริเวณหน้าอาคาร ผู้พักอาศัยจะปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการที่กำหนดไว้ เพื่อให้เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานดับเพลิงสามารถทำงานได้อย่างสะดวกในขณะที่อยู่กับผู้รับผิดชอบแต่ละอาคารตรวจสอบจำนวนผู้เข้าพัก แล้วแจ้งผู้ดูแลด้านความปลอดภัย และสามารถทำการตรวจนับจำนวนผู้อพยพหนีไฟออกมาจากโครงการได้ว่าครบหรือไม่ หากยอดผู้พักอาศัยไม่ครบให้แจ้งหน่วยช่วยชีวิตให้ค้นหา</li> </ul>	



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิวัธณ จำกัด  
 กันยายน 2555

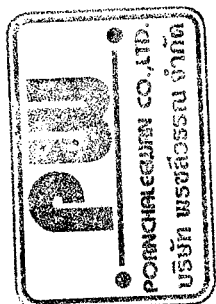


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสถกษิต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.6 การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หน่วยช่วยชีวิต ทางโครงการจะจัดให้หน่วยช่วยชีวิต ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่พยาบาลประจำโครงการร่วมกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานรับผิดชอบในพื้นที่จะเข้าทำการค้นหาและช่วยชีวิตทันทีที่ได้รับแจ้งจากจุดรวมพลว่ายังมีคนหลงเหลือหรือติดค้างอยู่ในบริเวณที่เกิดเหตุรวมถึงการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บก่อนอพยพผู้พักอาศัยออกจากโครงการ</li> </ul> <p>4. แผนบรรเทาทุกข์</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐ</li> <li>- การสำรวจความเสียหาย</li> <li>- การรายงานตัวของเจ้าหน้าที่ทุกฝ่าย</li> <li>- กำหนดจุดรวมพลของผู้อพยพเพื่อรอรับคำสั่ง</li> <li>- การค้นหาและช่วยชีวิต การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย รวมทั้งทรัพย์สินของผู้เสียชีวิต</li> <li>- การประเมินความเสียหายผลการปฏิบัติงาน</li> </ul> <p>การรายงานสถานการณ์ต่างๆ ช่วยเหลือสงเคราะห์ผู้ประสบภัย รวมทั้งการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าเพื่อให้สามารถดำเนินการได้เร็วที่สุด</p>	



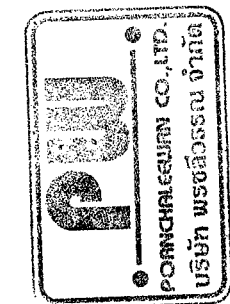
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์ฉวีธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( วิศวกรสิทธิชัย ตันธนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

<p><b>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ</b></p> <p><b>3.7 การคมนาคมและการจราจร</b></p> <p>การจราจรจากกรณีผู้ใช้ที่พักอาศัยตามจำนวนที่จอดรถยนต์ 102 คัน และปริมาณรถยนต์ที่เพิ่มขึ้นทั้งหมดเมื่อโครงการที่จะเกิดขึ้นเป็นโรงแรม คสล. 7 ชั้นมีจำนวน 79 ห้อง มีที่จอดรถยนต์ 40 คัน ในแต่ละวัน รวมปริมาณรถยนต์ที่จะเกิดขึ้น คือ 102+40 เท่ากับ 142 คัน</p>	<p><b>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</b></p> <p>- เมื่อเปิดโครงการจะทำให้ปริมาณการจราจร ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• บนถนนหน้าโครงการ ถนนนาเกลือ ขอย 12 ก่อนมีการเปิดดำเนินการ มี ค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.511 อยู่ในเกณฑ์ "A" เมื่อเปิดดำเนินการโครงการมี ค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.667 อยู่ในเกณฑ์ "B" ซึ่งต่างจากดั้งเดิมไม่มากนัก</li> <li>• บนถนนพญา-นาเกลือ (ฝั่งทิศใต้ของถนนนาเกลือ ขอย 12) ก่อนมีการเปิดดำเนินการ มี ค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.640 อยู่ในเกณฑ์ "B" เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ มี ค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.679 อยู่ในเกณฑ์ "B" ดั้งเดิม</li> <li>• บนถนนพญา-นาเกลือ (ฝั่งทิศเหนือของถนนนาเกลือ ขอย 12) ก่อนเปิดดำเนินการ มี ค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.682 อยู่ในเกณฑ์ "B" เมื่อเปิดดำเนินการโครงการมี ค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.721 อยู่ในเกณฑ์ "C" ซึ่งต่างจากดั้งเดิมไม่มากนัก</li> </ul>	<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p><b>มาตรการด้านการจราจรที่ดีขึ้นบนถนนที่เกี่ยวข้อง</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเมืองพญา โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการรบกวนของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</li> <li>2. รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ เพื่อลดการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> </ol> <p><b>มาตรการป้องกันด้านการรักษาความปลอดภัย</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยที่ผ่านการอบรมด้านการจราจรคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกที่จอดรถของพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะในช่วงเย็น</li> <li>2. จัดให้มีระบบแสงสว่างเพียงพอบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความปลอดภัยในการเข้า-ออกของรถยนต์</li> <li>3. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการจะไม่สิ่งกีดขวางที่จับต้องได้ในบริเวณของพื้นที่</li> </ol>	<p><b>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่ได้รับอนุญาตให้เป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันทีเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศร แสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายบอก สันนูน ป้ายควบคุมความเร็วเตือนและ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชลิตรณ จำกัด</li> </ul>
---	---	---	--



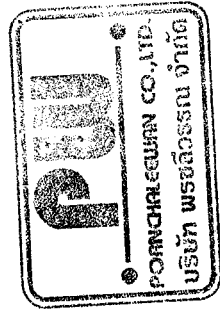
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท พรชลิตรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุภกษัตริ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)</p>	<p>- ทั้งนี้โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้น ดังนี้ ผลกระทบอันอาจเกิดขึ้นต่อการจราจรในระยะดำเนินการจึงจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อระดับต่ำ (-1)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยภายในโครงการทำกิจกรรมยนต์ทางบกทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณริมถนนนาเกลือ ซอย 12 ซึ่งเป็นภารกิจของจราจรของผู้สัญจรบนถนนดังกล่าว</li> <li>5. ติดป้ายห้ามจอดรถนอกโครงการ</li> <li>6. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอย่างน้อย 2 คน คอยจัดระเบียบการจราจรและดูแลให้ความสะดวก โดยจัดให้รถของผู้ที่มาก่อนจอดด้านในก่อนและจอดให้ตรงกับช่องจอดรถ และอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้สัญจรไปมาบนถนนสาธารณะ</li> <li>7. โครงการได้ติดต่อและประสานรถรับจ้างรถตู้ และรถแท็กซี่ เพื่อคอยให้บริการแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ</li> <li>8. โครงการจะประสานงานกับตำรวจจราจร เพื่อขอความอนุเคราะห์ขออนุญาตในการจัดระบบความปลอดภัย และคอยอำนวยความสะดวกกับบริเวณปากทางเข้าออกโครงการทันทีเมื่อเปิดใช้อาคาร</li> </ol>	



ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชิวรรณ จำกัด  
กันยายน 2555



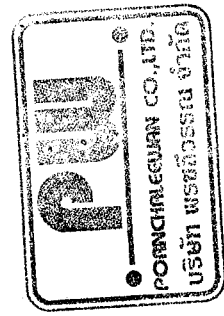
ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลชัย )

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

จำนวน 93 / 143 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>9. จัดทำป้ายแสดงแผนพื้นที่การเดินทางเดินรถบริเวณโครงการ ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการ สามารถเดินทางได้อย่างสะดวก และมีค่าใช้จ่ายในการเลือกใช้เส้นทางการเดินทางแตกต่างกัน เพื่อช่วยเหลือเส้นทางที่ติดขัดและทำให้ลดปริมาณจราจรที่จะไปเพิ่มขึ้นบนถนนนาเกลือซอย 12 และถนนพญา-นาเกลือ ซวงต่างๆ โดยที่ไม่จำเป็นได้</p> <p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขปัญหามลพิษที่จ่อจรถยนต์ไม่เพียงพอ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีการแนะนำเส้นทางการเดินทางสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และประชาสัมพันธ์เส้นทางเดินทางการเดินทางไปยังสถานที่ท่องเที่ยวหรือสถานที่สำคัญในเมืองพญา โดยรถบริการสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ของผู้พักอาศัยภายในโครงการ</li> <li>รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการใช้บริการรถโดยสารสาธารณะ เพื่อลดการใช้รถยนต์ และลดการติดขัดบนถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> <li>ทำมประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน</li> </ol>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัชชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พันธ์อู่อเรียน จำกัด  
 กันยายน 2555

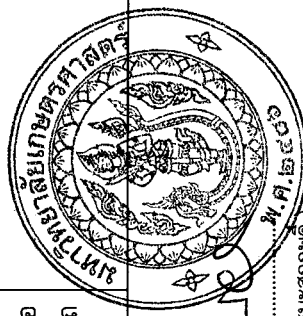
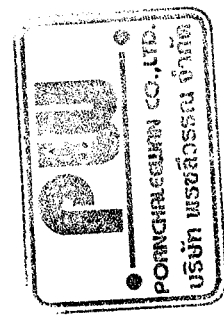


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลกิจ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. จัดทำป้ายบอกจำนวนรถยนต์ที่ยังไม่มีผู้เข้าจอด และแจ้งให้ทราบบริเวณทางเข้าที่จอดรถยนต์</li> <li>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก และตรวจด้านจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถยนต์ของโครงการ</li> <li>6. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถยนต์ให้ชัดเจน</li> <li>7. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอต่อความต้องการกฎหมายกำหนด (รูปที่ 8)</li> <li>8. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</li> <li>9. แจ้งให้ผู้เช่า หรือผู้ที่สนใจพักอาศัยทราบถึงจำนวนที่จอดรถของโครงการที่มีจำนวนจำกัด เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจ</li> <li>10. จัดให้มีที่จอดรถของโครงการ ตามที่เสนอในรายงานตลอดไป</li> <li>11. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเรียบร้อยเรียบร้อยของการจราจรภายในลานจอดรถโครงการ</li> </ol>	

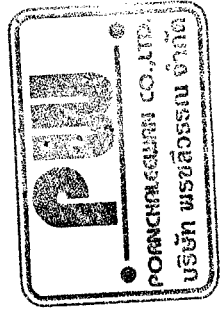
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญศรีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท พรชลิวิธรณ์ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชิต )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.8 การสื่อสาร</p> <p>เนื่องจากโครงการมีพื้นที่ตั้งอยู่ในเขตที่ได้รับบริการของบริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน)</p>	<p>- ในการดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน สูง 12 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีระดับความสูงจากระดับพื้นถนนสาธารณะถึงพื้นตาดฟ้า 44.75 เมตร ซึ่งตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบ จากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรศัพท์เคลื่อนที่ ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรศัพท์เคลื่อนที่ได้รับความเสียหายจากความเข้มลดลง ทั้งนี้โครงการกับบริเวณภายนอกพื้นที่โครงการสามารถกระทำได้โดยสะดวก ไม่ว่าจะเป็นในลักษณะของการติดต่อสื่อสารทางประณีย์หรือทางโทรศัพท์ เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ที่ได้รับการบริการของบริษัท ทีไอที จำกัด (มหาชน) ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว ดังนั้น ในระยะก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>หากบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ถูกบดบังคลื่นรับสัญญาณโทรศัพท์จากตัวอาคารโครงการ โครงการจะรับผิดชอบ โดยหากมีปัญหาจะดำเนินการปรับจากรับสัญญาณดาวเทียม และโครงการจะทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการรับสัญญาณคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง และต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้แล้วเสร็จก่อนการเปิดดำเนินการโครงการ โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อ และหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง</p>	



ลงชื่อ .....  
(นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)

กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท พรชสิทธิ์ธรม จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
ศ.ศ. ๒๕๕๖

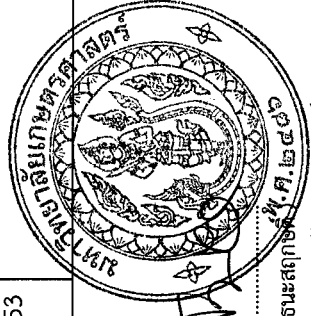
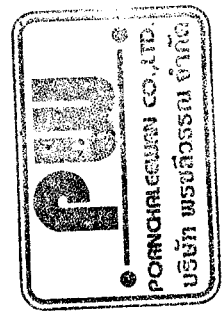
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลพงษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p> <p>บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ประกอบด้วยมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นบ้านพักอาศัย ร้านอาหาร อพาร์ทเมนท์ อาคารพาณิชย์ โรงแรม รีสอร์ท สะพานท่าเทียบเรือ พื้นที่ว่างเปล่ารอการใช้ประโยชน์ และทะเล</p>	<p>- ความสอดคล้องตามการใช้ประโยชน์ที่ดินตามความสอดคล้องกับผังเมือง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง พบว่า โครงการ Tsix5 3 เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน สูง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร ไม่ขัดต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินตามความสอดคล้องกับผังเมือง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องแต่อย่างใด</p> <p>- ความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ มีความสอดคล้องต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสอดคล้องกับความต้องการที่พักอาศัยในชุมชน คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. โครงการจะออกแบบอาคารให้เป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายข้อบังคับใช้ในเมืองพัทยา ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พ.ศ. 2479</li> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522</li> <li>- ผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 (ร่าง)</li> </ul>	

ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจน์ชัย อัญชลีวิวัฒน์ )

กรรมการผู้ดำเนินงานของบริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลพงษ์ พ.ศ. ๒๕๕๖ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

จำนวน 97 / 143 หน้า

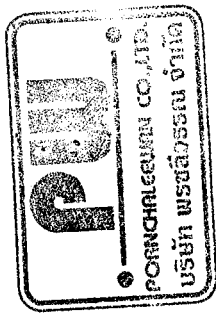
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)</p> <p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>เมืองพัฒนามีชุมชนทั้งหมด 33 ชุมชน มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 54,280 คน ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ ทางพาณิชย์กรรม และบริการ ส่วนผู้ที่อยู่ทางชายฝั่งทะเลจะประกอบอาชีพทางการประมง โดยประชากรส่วนใหญ่ร้อยละ 87 ประกอบอาชีพการค้าและบริการนักท่องเที่ยวในรูปแบบต่างๆ นอกนั้นประกอบอาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การประมง และการค้าขาย ประชาชนมีรายได้เฉลี่ยประมาณ 270,000 บาท/คน/ปี</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผู้อยู่อาศัยเพิ่มขึ้นประมาณ 1,400 คนทำให้ร้านค้า บริเวณใกล้เคียงได้รับผลดีจากการซื้อ-ขายสินค้า</li> <li>- ในย่านถนนนาเกลือ ฮอย 12 เป็นย่านที่พักอาศัยของชาวไทยและชาวต่างประเทศสลับพาณิชย์กรรม การดำเนินการของโครงการเป็นการส่งเสริมด้านที่พักอาศัย</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546</li> <li>- ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</li> </ul>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>
<p>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม</p> <p>เมืองพัฒนามีชุมชนทั้งหมด 33 ชุมชน มีจำนวนประชากรทั้งสิ้น 54,280 คน ประชาชนส่วนใหญ่ประกอบอาชีพ ทางพาณิชย์กรรม และบริการ ส่วนผู้ที่อยู่ทางชายฝั่งทะเลจะประกอบอาชีพทางการประมง โดยประชากรส่วนใหญ่ร้อยละ 87 ประกอบอาชีพการค้าและบริการนักท่องเที่ยวในรูปแบบต่างๆ นอกนั้นประกอบอาชีพเกษตรกรรม อุตสาหกรรม การประมง และการค้าขาย ประชาชนมีรายได้เฉลี่ยประมาณ 270,000 บาท/คน/ปี</p>	<p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีผู้อยู่อาศัยเพิ่มขึ้นประมาณ 1,400 คนทำให้ร้านค้า บริเวณใกล้เคียงได้รับผลดีจากการซื้อ-ขายสินค้า</li> <li>- ในย่านถนนนาเกลือ ฮอย 12 เป็นย่านที่พักอาศัยของชาวไทยและชาวต่างประเทศสลับพาณิชย์กรรม การดำเนินการของโครงการเป็นการส่งเสริมด้านที่พักอาศัย</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546</li> <li>- ข้อบัญญัติเมืองพัทยา เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง ใช้ หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ อำเภอบางละมุง และอำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553</li> </ul>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัยยศิริวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท พรชิตวิกรม จำกัด  
 กันยายน 2555

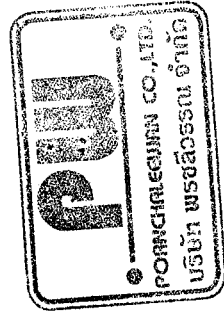
ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p>	<p>ผลกระทบก่อให้เกิดผลดีในด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการจ้างงานและการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง ดังนั้นโครงการให้โอกาสสำหรับคนท้องถิ่น เป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่นซึ่งเป็นลักษณะเดียวกันกับอาคารอื่นๆ ในบริเวณใกล้เคียง ซึ่งมีพฤติกรรมการดำรงชีวิตที่มีรูปแบบประเพณี ขนบธรรมเนียมที่คล้ายคลึงกัน</p> <p>- ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงมีส่วนช่วยกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในภูมิภาคนี้และก่อให้เกิดผลกระทบต่อบวกในระดับตำบล (+1)</p>		
<p>4.2 การศึกษา</p> <p>ภายในพื้นที่เมืองพัทยา มีสถานศึกษาทั้งภาครัฐบาล และเอกชนจำนวนมาก เมื่อเทียบกับจำนวนนักเรียนแล้วถือว่าเพียงพอ</p>	<p>- ระยะเวลาดำเนินการโครงการมีผู้เข้าพักอาศัย ประมาณ 1,400 คน ซึ่งมีทั้งชาวไทยและชาวต่างประเทศ อาจจะมีบุตรหลานบางส่วน และเลือกศึกษาในสถานศึกษาอื่นในเขตและนอกเขตพื้นที่ เนื่องจากความสะดวกด้านการเดินทาง อย่างไรก็ตามคาดว่าสถานศึกษาในพื้นที่ศึกษาในพื้นที่เมืองพัทยาจะสามารถรองรับบริการด้านการศึกษาได้อย่างเพียงพอ ชาวต่างชาติ ดังนั้นคาดว่าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>		



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชัชวอรณ จำกัด

จำนวน 99 / 143 หน้า

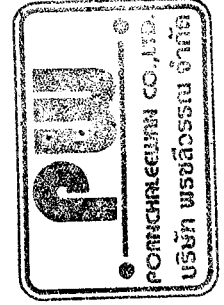


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤกษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา

กันยายน 2555

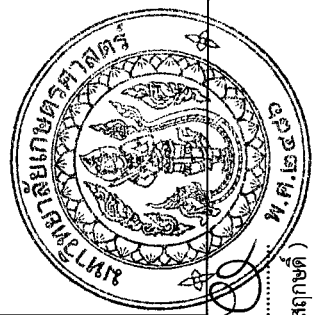
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.3 ศาสนา</p> <p>ประชากรของเมืองพัทธยาส่วนใหญ่เป็นชาวศาสนาพุทธ อิสลาม และคริสต์</p>	<p>- เนื่องจากคนไทยไม่มีปัญหาด้านการแบ่งแยกศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม และเมืองพัทธยาเป็นเมืองท่องเที่ยวที่มีผู้ใช้ชีวิตร่วมกันอย่างประสมกลมกลืนของชาวไทย และชาวต่างชาติ ดังนั้น คาดว่าทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p> <p>- ในการดำเนินโครงการอยู่อาศัยอาจก่อให้เกิดโรคร้ายไข้เจ็บดังต่อไปนี้</p> <p>1. โรคระบบทางเดินหายใจ</p> <p>- สาเหตุ: เกิดจากฝุ่นจากการสัญจรรถยนต์ของผู้พักอาศัยในโครงการและจากเครื่องปรับอากาศที่ขาดการดูแลทำความสะอาด</p>	<p>มาตรการป้องกัน</p> <p>1. ควบคุมความเร็วของรถยนต์ในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว และสัญญาณความเร็ว เป็นต้น</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดของถนนและลานจอดรถอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร</p> <p>4. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์ที่เมื่อจอดแล้ว</p> <p>5. จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อลดมลภาวะจากการเผาไหม้ของรถยนต์ จากเครื่องปรับอากาศในห้องพักอาศัย</p> <p>6. โครงการต้องดูแลทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศและผู้พักอาศัยให้ผู้ที่อาศัยทำ ความสะอาดเครื่องปรับอากาศและล้างแอร์ ทุก 6 เดือน</p>	
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย</p>			



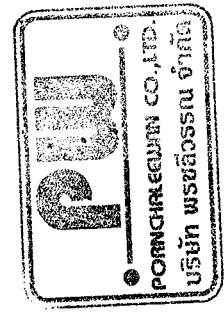
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิงชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท พรชลิตรธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( รศดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>	<p>2. โรคติดต่อจากพาหะนำโรค</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- สิวเห็ด : เกิดจากการจัดการมูลฝอยไม่เต็มการคัดค่างอาจเป็นสาเหตุให้แมลงวัน หนู แมลงสาบ เข้าไปเพาะพันธุ์ ซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่อแพร่สู่ผู้อาศัยในโครงการ</li> </ul>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีมาตรการดูแลการจัดการมูลฝอยของโครงการ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1. โครงการจัดให้มีห้องพักมูลฝอยตั้งอยู่ด้านหลังโครงการ พื้นที่ภายใน 27 ตารางเมตร จัดให้มีถังมูลฝอยเปียก มูลฝอยแห้งและมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 12 ถึง (ถึงมูลฝอยสำรองไว้อีก 10 ถึง) สามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน</li> <li>2. การจัดการรวบรวมมูลฝอยภายในอาคาร ดังนี้             <ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีห้องรวมมูลฝอยของทุกชั้น</li> <li>- อยู่บริเวณใกล้ลิฟต์โดยสารภายในมีถังรองรับ มูลฝอยขนาดความจุ 120 ลิตร จำนวน 3 ถึง สำหรับรองรับมูลฝอยเปียก 1 ถึง มูลฝอยแห้ง 1 ถึง มูลฝอยอันตราย 1 ถึง สำหรับพื้นที่ส่วนกลาง</li> <li>- อื่นๆ จัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 50-120 ลิตร จุดละ 3 ถึง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 1 ถึง มูลฝอยแห้ง 1 ถึง มูลฝอยอันตราย 1 ถึง</li> </ul> </li> <li>- โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำการคัดแยกและเก็บ มูลฝอยทุกวันโดยนำไปรวมไว้บริเวณห้องพัก มูลฝอยรวมบริเวณห้องพักรวมมูลฝอย</li> </ol> </li> </ul>	



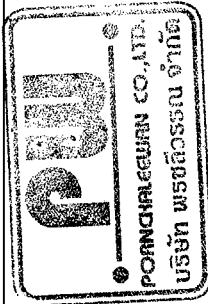
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อึ้งชูเกียรติวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชวัลธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ ..... พ.ศ. ๒๕๕๖  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถกษิต)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)	<p>3. ความเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากงาน</p> <p>สัญญาณ</p> <p>- สาเหตุเกิดจากความประมาทจากการจับสิ่วรถยนต์</p>	<p>3. บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอย ต้องจัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากการชะล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อนำน้ำเสียจากการชะล้างมูลฝอยไปบำบัดก่อนระบายลงสู่สาธารณะ</p> <p>- จัดให้มีมาตรการลดอุบัติเหตุจากการจราจรดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและลานจอดรถให้ชัดเจน</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือยามคอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ</li> <li>3. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 102 คัน อยู่บริเวณชั้นที่ 1 และชั้นที่ 1 (ใต้ดิน)</li> <li>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการที่ได้รับการอบรมเกี่ยวกับกฎจราจรเป็นอย่างดี ทำหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและอำนวยความสะดวกแก่ผู้ที่ใช้เข้า - ออกโครงการ</li> </ol>	
	<p>4. ความสะอาดและความปลอดภัยของ</p> <p>บริการบริการส้วม</p> <p>- การใช้บริการส้วมระบายน้ำ ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพและการแพร่กระจายของเชื้อโรคต่อผู้ที่อาศัยภายในโครงการ และความปลอดภัยด้านการให้บริการ</p>	<p>- โครงการจัดให้มีการควบคุมความสะอาดและความปลอดภัยของส้วมระบายน้ำตาม ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 / 2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการส้วมระบายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ดังนี้</p>	<p>- ผู้ตรวจสุขภาพพนักงานในส้วมระบายน้ำ จุดลึก 1 จุด และจุดตื้น 1 จุด ขณะที่มีผู้ใช้ส้วมระบายน้ำ และเป็นบริเวณที่คนไปใช้มากที่สุด</p> <p>ดัชนีตรวจสุขภาพส้วมระบายน้ำ และ 2 ครั้ง</p>



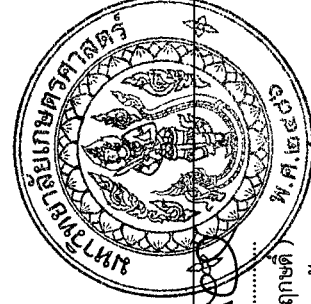
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัฒศิริวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พงษ์ฉวีธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



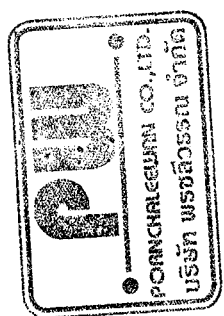
ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถกชต์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>1. สถานที่ตั้ง</p> <p>1.1 สถานที่ตั้ง ต้องห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำให้เกิด การ ปนเปื้อนน้ำในสระว่ายน้ำ เช่น สถานที่เลี้ยง สัตว์ สถานที่ทิ้งหรือรวบรวมมูลฝอย เป็นต้น</p> <p>1.2 ให้มีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อป้องกันไม่ให้ บุคคลภายนอกที่ไม่ได้รับอนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิดให้บริการ รวมทั้งป้องกัน สัตว์เข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>1.3 โครงสร้างสถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในพื้นที่น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ใน บริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปาเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก</p> <p>2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ</p> <p>2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ สร้างด้วยคอนกรีตเสริม เหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง น้ำซึม ไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.2 ต้องมีรางระบายน้ำ มีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30 – 40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง</p>	<p>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- แบคทีเรีย อี. โคลิ เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- แบคทีเรีย Staphylococcus Aureus เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- แบคทีเรีย Pseudomonas Aeruginosa เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- ทุกตัวที่ต้องทำการตรวจสอบตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด</p>



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด  
 กันยายน 2555

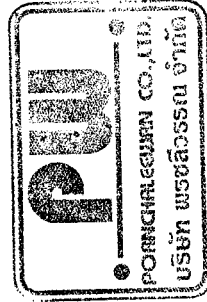


ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถฤกษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

จำนวน 103 / 143 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>2.3 ต้องมีอุปกรณ์ เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แรงขับเคลื่อนพัดลมดูดอากาศและพัดลากลอย</p> <p>2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทิศทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่สิ้น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย</p> <p>2.5 กรณีที่สระว่ายน้ำได้มีการใช้ระบบการไหลเวียนน้ำเป็นแบบระบบสก็มเมอร์ ควรต้องมีข้อกำหนดเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากระบบนี้ด้วย</p> <p>2.6 ความลึกของน้ำ มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</p> <p>ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมีความลึกตั้งแต่ 1.5 เมตรขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ</p> <p>2.7 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลาากลางคืน</p> <p>2.8 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี</p>	



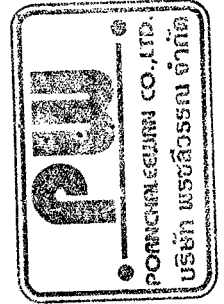
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชเลียม จำกัด  
 กันยายน-2555



ลงชื่อ ..... พ.ศ. ๒๕๕๖  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>2.9 พื้นที่ด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่สิ้น อยู่ในสภาพดี</p> <p>2.10 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ ในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ และมีจำนวนเพียงพอ</p> <p>2.11 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ</p> <p>2.12 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคารประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>2.13 ดูแลให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ</p> <p>3. <b>ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ</b></p> <p>3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระว่ายน้ำ</p>	



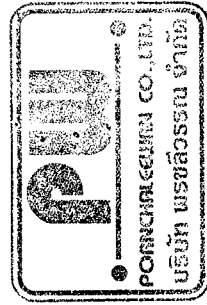
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อิ่มเสถียรวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายของบริษัท แพร่ฉนวนใยแก้ว จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	<p>3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสรา (Life guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้เป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรม การช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสราว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ</p> <p>3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้</p> <p>3.3.1 ค่าความเป็นกรดต่าง 7.2-8.4</p> <p>3.3.2 คลอรีนอิสระ 0.6-1.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.3 คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 0.5-1.0 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.4 ค่าความเป็นด่าง 80-100 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.5 ความเป็นกรดต่าง 250-600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.6 กรดไฮยูริก 30-60 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.7 คลอไรด์ ไม่เกิน 600 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน</p>	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญชิตวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์สวัสดิธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555

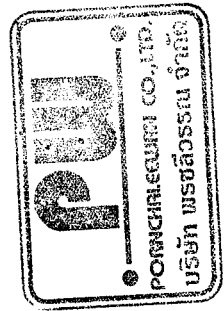


ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถกษณ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

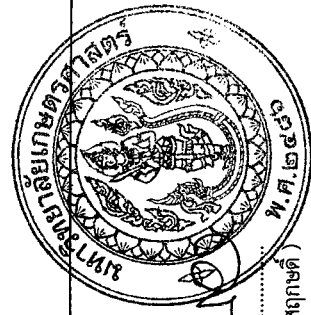


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อ น้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร</p> <p>3.3.11 ตรวจไม่พบฟิโคคอคโคไลฟอร์ม (Fecal coliform)</p> <p>3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli Staphylococcus aureus Pseudomonas aeruginosa)</p> <p>3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้</p> <p>3.4.1 การเก็บตัวอย่างต้องทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึกและส่วนตื้น ขณะที่ไม่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด</p>	



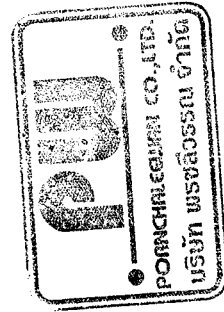
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชัชวรณ์ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรด-ด่าง อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ หากมีผู้ใช้บริการเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีน และค่าความเป็นกรด-ด่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีน ชนิดกรดไตรคลอโรไอโซยาบูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยาบูริกด้วย</p> <p>3.4.3 ตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพ ตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามที่กำหนดในข้อ 3.3 ครบทุกข้อมูล อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต</p>	



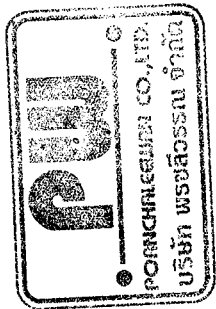
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจลงชื่อ บริษัท พรชเลอชัย จำกัด  
 กันยายน 2555



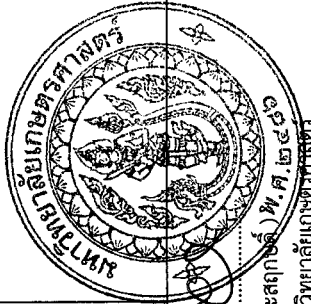
ลงชื่อ .....  
 (รศดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชัย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผลการตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่จำเป็น ดังนี้</p> <p>3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถตรวจวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.2-2 ส่วนในล้านส่วน</p> <p>3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และสามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1</p> <p>3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้ววน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้ส้ววน้ำ</p> <p>3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณส้ววน้ำให้มองเห็นชัดเจน และควรมีข้อความอย่างน้อย ดังนี้</p> <p>3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด</p> <p>3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง</p> <p>3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในส้ววน้ำ</p>	



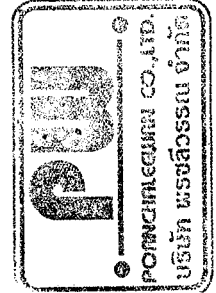
ลงชื่อ .....  
 < ( นายสุวัจชัย อัญชสิทธิ์พันธ์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท พรชอรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลย์ ) พ.ศ. ๒๕๕๖  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ</p> <p>3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่งน้ำมูลลงในน้ำ</p> <p>3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก</p> <p>3.6.7 จำนวนผู้ใช้บริการมากที่สุด ที่สระว่ายน้ำสามารถรับรองได้</p> <p>3.6.8 วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ</p> <p>3.7 ต้องดูแลรักษาเครื่องกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ</p> <p>4. การจัดการเกี่ยวกับสารเคมี</p> <p>4.1 สถานที่เก็บสารเคมี ต้องมีป้ายระบุ ว่า “สถานที่เก็บสารเคมีอันตราย” และ “ห้ามเข้า” มีการระบายอากาศที่ดี และมี การป้องกันน้ำซึมเข้าภาชนะบรรจุสารเคมีและมีการจัดเก็บสารเคมีเป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>4.2 สารเคมีที่ต้องมีฉลากระบุชื่อสารเคมี ส่วนผสม หรือส่วนประกอบที่เป็นอันตราย วิธีการใช้และวิธีการปฐมพยาบาลในกรณีฉุกเฉิน หรือตาม ที่กฎหมายอื่นกำหนด</p>	



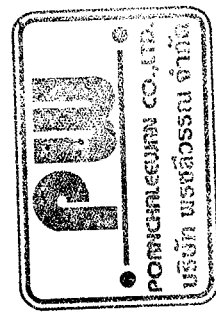
ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์วิธรรม จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤกษ์ ) พ.ศ. ๒๕๕๖  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>4.3 ในการใช้สารเคมีต้องปฏิบัติตามที่ระบุไว้ในฉลากและไม่นำสารเคมีหมดอายุมาใช้ในกรณีที่ไม่มีการเติมสารเคมีแบบอัตโนมัติให้เติมสารเคมีลงในสรวายน้ำในขณะที่เปิดบริการแล้ว</p> <p>4.4 สถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารเคมี ต้องมีแสงสว่างเพียงพอ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุอันเนื่องมาจากพนักงานไม่สามารถมองเห็นสิ่งต่างๆ ได้อย่างชัดเจน ค่ามาตรฐานแสงสว่างในบริเวณต่างๆ ควรเป็นดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องสูบจ่ายเคมีไม่น้อยกว่า 100 ลักซ์</li> <li>- ห้องเครื่องกรองน้ำไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> <li>- ห้องหรือสถานที่เก็บสารเคมีไม่น้อยกว่า 50 ลักซ์</li> </ul> <p>4.5 ต้องมีมาตรฐานในการป้องกันสัมผัสสารเคมีของพนักงาน เช่น กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมให้คนงาน รวมทั้งประเมินการสัมผัสสารเคมีอันตรายของคนงานที่ทำหน้าที่เติมสารเคมี และมีผลไว้ให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง</p>	



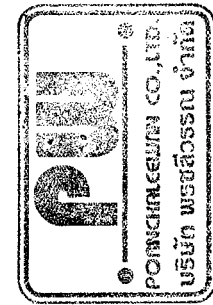
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรเซคิวิจรณ์ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์ ) พ.ศ. ๒๕๕๖  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p><b>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b></p> <p>4.6 ในขณะที่ทำงานกับสารเคมี ให้ปฏิบัติตามวิธีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม เช่น สวมหน้ากาก และสวมถุงมือในขณะปฏิบัติเกี่ยวกับสารเคมี เป็นต้น</p> <p>4.7 ห้ามสูบบุหรี่ ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหารในห้องจัดเก็บสารเคมี</p> <p>4.8 ดูแลความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ หากสารเคมีหกหรือไหลต้องทำความสะอาดทันที</p> <p><b>5. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และมูลฝอย</b></p> <p>5.1 จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการบำบัดปฏิกูลดังนี้</p> <p>5.1.1 มีห้องน้ำ ห้องส้วมแยกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง</p> <p>5.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และการกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>5.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของห้องน้ำ และห้องส้วมเป็นประจำทุกวันที่เปิดให้บริการ</p> <p>5.1.4 ภายในห้องน้ำมีวัสดุอุปกรณ์ตามความจำเป็นและเหมาะสม</p> <p>5.2 บำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำเสียประกอบด้วย</p>	



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์สิ่วธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

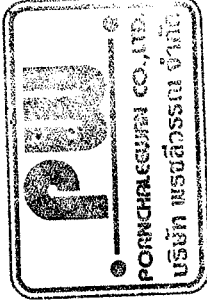
ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นนะสกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุรินทร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p> <p>5.2.1 ตะแกรงดักมูลฝอย สำหรับดักเศษมูลฝอยจากน้ำเสีย</p> <p>5.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย นำจากส่วนต่างๆของอาคารให้มารวมกันที่ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำที่สิ้นออกจากรวบรวมนี้ จะไหลเข้าสู่บำบัดน้ำเสียที่บำบัดน้ำเสียต้องมีการบำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน</p> <p>5.2.4 รางระบายน้ำทั้ง รางหรือท่อสำหรับระบายน้ำทิ้ง ให้มีตะแกรงวางเปิดตรง เพื่อกรองเศษผงต่างๆ และป้องกัน นอกจากนั้นทางเปิดของท่อระบายน้ำออกสู่สาธารณะควรมีตะแกรงปิดเพื่อป้องกันหนูด้วย</p> <p>5.3 จัดให้มีการจัดการมูลฝอยดังนี้</p> <p>5.3.1 ให้มีการคัดแยกมูลฝอยและภาษาชะรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท</p> <p>5.3.2 มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่เพียงพอตามหลักสุขาภิบาล</p> <p>5.3.3 ล้างทำความสะอาดภาชนะรองรับมูลฝอยและบริเวณที่วางภาชนะอยู่เสมอ</p> <p>5.3.4 รวบรวมมูลฝอยจากภาชนะรองรับมูลฝอยไปยังที่ที่กักมูลฝอยรวม หรือนำไปกำจัดทุกวัน โดยเฉพาะมูลฝอยที่เน่าเสียได้ง่าย</p>	



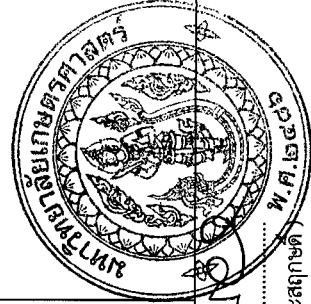
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อ้อยศิริวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

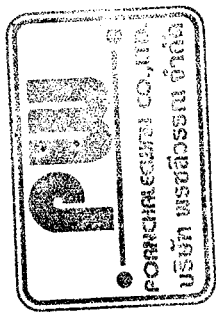
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>5.3.5 กำจัดมูลฝอยด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล และเป็นไปตามข้อกำหนดท้องถิ่น</p> <p>5.3.6 ดูแลมิให้เกิดการทิ้งมูลฝอยเกลื่อนกลาดภายในสถานประกอบการและบริเวณโดยรอบ</p> <p>6. การสุขาภิบาลอาหารและน้ำดื่ม</p> <p>6.1 ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น</p> <p>6.2 ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐานน้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ</p> <p>6.3 ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกดใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง และใช้แก้วส่วนตัวที่ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือมีข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย</p> <p>7. การป้องกันควบคุมสัตว์และแมลงนำโรค</p> <p>7.1 ภายในสถานประกอบการไม่ควรมีความชื้น แมลงวัน และแมลงสาบ</p> <p>7.2 ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบ อย่่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล</p>	



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวัจชัย อัญชิลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชิลีวิวัฒน์ จำกัด  
 กันยายน 2555

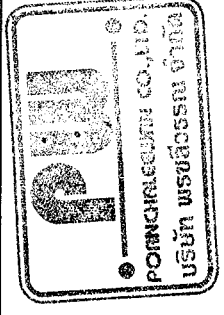
ลงชื่อ ..... พ.ศ. ๒๕๕๖  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสถฤกษ์)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555





ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)</p>		<p>8. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย</p> <p>8.1 ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ</p> <p>8.2 จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- โฟมช่วยชีวิตอย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำอย่างน้อย 2 อัน</li> <li>- ไม่ช่วยชีวิตหรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายสู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ</li> <li>- เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างน้อย 1 ชุด</li> <li>- ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด</li> </ul> <p>8.3 มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดังกล่าวไว้บนที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ</p>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชิตวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของ บริษัท พรชวัลลภ จำกัด  
 กันยายน 2555



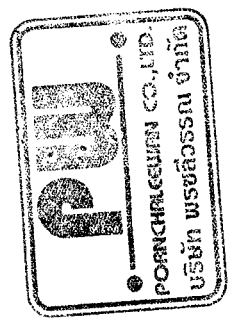
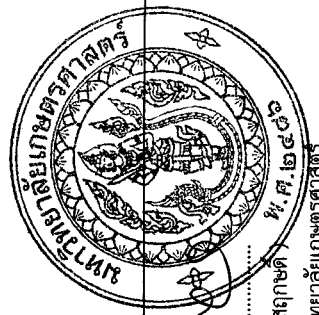
ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)


องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ 4.4 ด้านสุขภาพและอนามัย (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 9. เหนือราคา มีการควบคุมมิให้เกิดเหตุรำคาญ ซึ่งมาจากกิจกรรมการดำเนินการต่างๆ	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.5 คุณภาพและการท่องเที่ยว</p> <p>1) ทัศนียภาพ</p>	<p>1. ความกลมกลืนของลักษณะอากาศกับพื้นที่ข้างเคียงเป็นทัศนียภาพที่มีผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้พบเห็นและผู้พักอาศัย โดยลักษณะของอาคารโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน จำนวน 1 อาคาร มีระดับความสูงจากระดับพื้นถนนสาธารณะถึงพื้นดาดฟ้า 44.75 เมตร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์ โรงแรม และที่ดินบุคคลอื่น การดำเนินโครงการจึงมีความกลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้การออกแบบด้านสถาปัตยกรรมของโครงการก็เน้นความสวยงาม เหมาะสมไม่ขัดต่อข้อกำหนดของผังเมืองรวมฝั่งเมืองชลบุรี ประกอบด้วย</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและสวนหย่อม เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ ทั้งนี้ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับฝุ่นละออง เขม่าควัน และความชื้นจากดวงอาทิตย์ได้ (รูปที่ 9)</p> <p>2. ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตย์กรรมที่ออกแบบไว้ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบอยู่เสมอ</p> <p>3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น</p> <p>4. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>5. ตัดแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงตกลงไปสู่บริเวณพื้นที่ข้างเคียงอาคาร</p> <p>6. จัดให้มีกระโจมที่คัดกรองละอองแสงตามกฎกระทรวงฉบับที่ 48 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552 ข้อ 27 กล่าวคือ “วัสดุที่เป็นผิวของผนังภายนอกอาคารจะต้องมีปริมาณการสะท้อนแสงได้ไม่เกินร้อยละ 30”</p>	<p>- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่ามิต้มึนเทียมเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที</p> <p>- ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้นด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก</p> <p>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด</p>

ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญญศิริวัฒน์ )  
กรรมการผู้อำนวยการของ บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด  
กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลชาติ พ.ศ. ๒๕๔๖ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

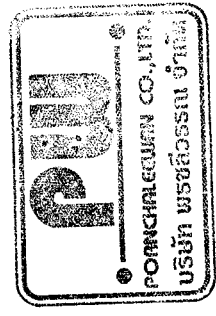


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) ทัศนียภาพ (ต่อ)</p> <p>2) การบดบังแสง</p> <p>อาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน สูง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีระดับความสูงจากระดับพื้นถนนสาธารณะถึงพื้นดาดฟ้า 44.75 เมตร</p>	<p>บริเวณพื้นที่หรือที่ดินที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงไม่มีแหล่งโบราณสถานโบราณคดีที่สำคัญ คาดว่าการดำเนินการจะก่อให้เกิดผลกระทบในระดับต่ำ (-1)</p> <p>2. โครงการออกแบบให้มีพื้นที่สีเขียวรวมให้มีอัตราส่วนระหว่างผู้พักอาศัยต่อพื้นที่สีเขียวที่ออกแบบมากกว่า 1 คน: 1 ตารางเมตร คาดว่าโครงการมีพื้นที่สีเขียวเพียงพอต่อจำนวนผู้พักอาศัย (รูปที่ 10)</p> <p>3. การจัดวางผังโครงการ จะออกแบบให้พื้นที่โครงการมีความโล่งสบาย มีพื้นที่สีเขียว สำหรับนันทนาการและพักผ่อนของผู้พักอาศัย นอกจากนี้โดยรอบโครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้น</p> <p>- ผลกระทบจากการบดบังแสงของอาคารที่ตึกทางและมุมอาคารเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ซึ่งปกติแสงที่ตกกระทบอาคารจะมีมุมที่เปลี่ยนไปส่งผลให้เงาของตัวอาคารที่ตกทอดลงพื้นที่ใกล้เคียงโครงการผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงต่อที่ติดบุคคลอื่นเท่านั้นอันเกิดจากตัวอาคารของโครงการจะเกิดขึ้นในระยะเวลานั้นจึงคาดว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>7. จัดให้ปลูกไม้ยืนต้นยาวตลอดแนว เพื่อสามารถช่วยดูดซับ และกรองฝุ่นจากเขม่าไอเสียรถยนต์ได้ (รูปที่ 10)</p>	
<p>2) การบดบังแสง</p> <p>อาคารอยู่อาศัยรวม (เซอร์วิสอพาร์ทเมนท์) แบบเช่ารายเดือน สูง 13 ชั้น (1 ชั้นลอย) และ 2 ชั้นใต้ดิน จำนวน 1 อาคาร มีระดับความสูงจากระดับพื้นถนนสาธารณะถึงพื้นดาดฟ้า 44.75 เมตร</p>	<p>- ผลกระทบจากการบดบังแสงของอาคารที่ตึกทางอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ/บ้านพักอาศัย มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ</p>	<p>โครงการจะกำหนดมาตรการของความเสียหายอันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดจากอาคารโครงการในช่วงเปิดดำเนินการ/บ้านพักอาศัย มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อาคาร/บ้านพักอาศัย มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน และอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง ผู้ที่ได้รับผลกระทบ</p>	

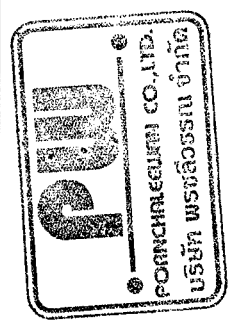
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวัจชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท พชรวิวัฒน์ จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ .....  
 ( ร.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถุกษัตติ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2) การบำบัดบึงแสง (ต่อ)</p>		<p>สามารถติดตามได้โดยตรง อนึ่ง เงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม เนื่องจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการบำบัดบึงแสงแต่อาจได้รับผลกระทบไม่เท่ากัน และลักษณะของผลกระทบที่รับแตกต่างกัน ดังนั้นหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับความสะดวกสบายให้ปฏิบัติตามข้อกำหนดที่ได้รับความเสียหายให้ปฏิบัติตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายจากเหตุดังกล่าวกับบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด หรือถ้าไม่สามารถตกลงค่าเสียหายได้ บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด ต้องมีการจัดให้มีไต่ราคาเพื่อหาข้อตกลงค่าชดเชย</p>	
<p>3) การบำบัดบึงศึกษากรม</p> <p>ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ถึงเดือนกันยายนพื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ซึ่งจะพัดผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.89-5.8 นีโอด โดยกระแสลมจะพัดผ่านที่ดินบุคคลอื่น และอาคารพาณิชย์ ซึ่งอยู่ทางด้าน ทิศตะวันตก และทางทิศตะวันออกเฉียงใต้มายังพื้นที่โครงการที่ดินบุคคลอื่น</p>	<p>- จากการพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบด้วยทิศทาง พบว่า เมื่อมีกระแสลมพัดผ่านพื้นที่โครงการจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ พื้นที่ที่จะได้รับผลกระทบจากการบำบัดบึงศึกษากรม คือ ที่ดินบุคคลอื่น และจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือพื้นที่ที่จะได้รับ</p>	<p>- จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บึงมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน</p> <p>- ออกแบบรูปทรงอาคาร ความสูง รั้วรอบรั้วและวัสดุที่ใช้ โดยคำนึงถึงการประหยัดพลังงานและลดแรงต้านของลม</p>	



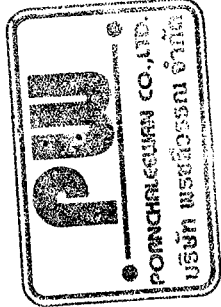
ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้จัดการของบริษัท พรชลิวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3) การขุดบึงทิศทางลม (ต่อ)</p> <p>ด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ ช่วงเดือนตุลาคมถึงมกราคม พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจะพัดผ่านพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.8-6.5 นีโอด โดยลมจะพัดจากพื้นที่ว่างซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือมายังพื้นที่โครงการ และผ่านไปยังอาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น และที่ดินบุคคลอื่น ซึ่งอาคารที่ตั้งอยู่ในแนวทิศทางลมที่จะพัดไปยังพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับ ทิศทางลมที่พัดผ่านมีการหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเป็นพื้นที่มีสิ่งปลูกสร้างหนาแน่นปานกลาง และขยายทาด ทำให้เกิดลมบกลมทะเลจึงมีสภาพการระบายอากาศค่อนข้างดี คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารบึงทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงต่ำลงในระดับต่ำ (-1)</p>	<p>ผลกระทบจากการขุดบึงทิศทางลม คือ อาคารพาณิชย์ สูง 3 ชั้น และที่ดินบุคคลอื่นซึ่งอาคารที่ตั้งอยู่ในแนวทิศทางลมที่จะพัดไปยังพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับ ทิศทางลมที่พัดผ่านมีการหมุนเวียนเปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงเป็นพื้นที่มีสิ่งปลูกสร้างหนาแน่นปานกลาง และขยายทาด ทำให้เกิดลมบกลมทะเลจึงมีสภาพการระบายอากาศค่อนข้างดี คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่ออาคารบึงทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียงต่ำลงในระดับต่ำ (-1)</p>		
<p>4.6 แหล่งโบราณสถานและแหล่งทรัพยากรธรรมชาติที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์</p>	<p>- จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทยประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายทะเบียนกองโบราณคดี กรมศิลปากร ไม่พบว่ามีแหล่งโบราณสถานที่มีทะเบียนอยู่ในพื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ดังนั้น คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ(0)</p>		



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พงษ์จรัส จำกัด  
 กันยายน 2555

จำนวน 119 / 143 หน้า

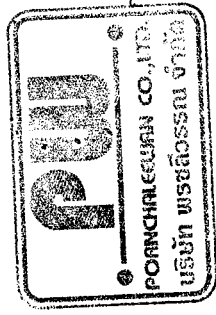


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลพงษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4.7 การมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 1)</p>	<p>1. ผลการสำรวจครั้งที่ 1 ด้วยแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่าผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ โดยผลกระทบที่คาดว่าจะได้รับ</p> <p><b>กลุ่มที่ 1</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโดยตรง</p> <p>กลุ่มประชิดติดโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีความกังวลในช่วงก่อสร้างดังนี้</p> <p>1) ปัญหาการจราจรติดขัด</p> <p>เป็นการเพิ่มอัตราการเกิดอุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p><b>กลุ่มที่ 2</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 100 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีความกังวลในช่วงก่อสร้างดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ทัศนียภาพเปลี่ยนไป มองไม่เห็นทัศนียภาพของทะเล</li> </ul> <p><b>กลุ่มที่ 3</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างที่อยู่ห่างจากโครงการไป 100 - 1,000 เมตร พบว่า ส่วนใหญ่มีความกังวลในช่วงก่อสร้างดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัญหาการจราจรติดขัด</li> </ul>		

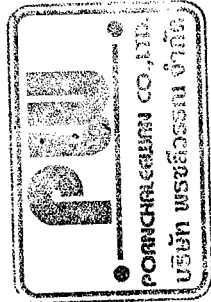
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายอสังหาริมทรัพย์ บริษัท พรชลิวิธรม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลย์) อ.ศ. ๒๕๕๑  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 1) (ต่อ)</p>	<p><b>กลุ่มที่ 4</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร ส่วนใหญ่จะไม่มีข้อห่วงกังวล คือ ต้องการให้โครงการมีพื้นที่สีเขียวมากๆ เพื่อจะได้ร่มรื่นให้กับพื้นที่ชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง</p> <p><b>กลุ่มที่ 5</b> จากการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 1 กิโลเมตร ถึง 3 กิโลเมตร ส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวลกับผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้น แต่มีความคิดเห็นว่าควรมีมาตรการดูแลสิ่งแวดล้อมให้ได้และควรจัดการให้สอดคล้องกับสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่น</p>		
<p>2) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 2)</p>	<p>2. ผลการสำรวจครั้งที่ 2 เลือกใช้วิธีการสัมภาษณ์ครั้งที่ 2 โดยที่ปรึกษาได้นำข้อเสนอแนะของประชาชนในการสัมภาษณ์ครั้งที่ 1 และมาตรการที่ทางโครงการต้องจัดให้มีทั้งในช่วงก่อสร้างและเปิดดำเนินการมาแนะนำเสนอให้กับกลุ่มเป้าหมายทั้งนี้ได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการจำนวน 132 ตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างพื้นที่อ่อนไหว</p>		



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้จัดการของ บริษัท พรชัยออสสม จำกัด  
 คัมภีรณ 2555

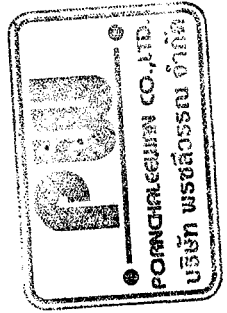


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์ วิชา.ศ. ๒๕๕๖)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) การสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม (ครั้งที่ 2) (ต่อ)	100 เมตร ถึง 1 กิโลเมตร จำนวน 14 ตัวอย่าง และกลุ่มพื้นที่อื่นในรัศมี 1 กิโลเมตร ถึง 3 กิโลเมตร จำนวน 32 ตัวอย่าง ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเห็นว่ามาตรการที่โครงการนำเสนอแต่ละด้านเพียงพอที่จะนำไปปฏิบัติ โดยมีข้อห่วงใยให้โครงการและผู้รับเหมานำมามาตรการลดผลกระทบที่นำเสนอไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด		

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดการผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา



ลงชื่อ ..... ( นายสุวัจชัย อัญชิตวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชเล็ธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

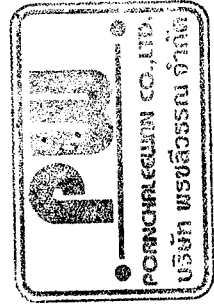


ลงชื่อ ..... ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันจนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

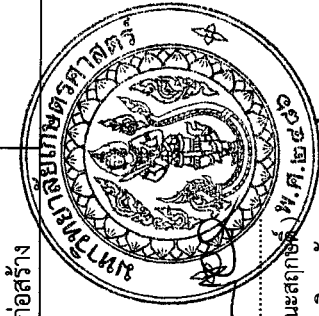


ตารางที่ 3 แบบรายการแสดงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ Tsix5 3 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ให้ตรวจสอบการฉีกขาดของผ้าใบที่คลุมรอบอาคาร หากมีการฉีกขาดให้เปลี่ยนทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การฉีกขาดของผ้าใบ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด</li> </ul>
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าโครงการ ไม่ให้มีดินชะล้างและเลื่อนไหลออกไปยังพื้นที่บุคคลอื่นข้างเคียงโดยเฉพาะช่วงหลังฝนตกและต้องดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด</li> </ul>
3. คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>TSP 24 ชม.</li> <li>PM<sub>10</sub> 24 ชม.</li> <li>CO 24 ชม.</li> <li>HC 24 ชม.</li> <li>SOx 24 ชม.</li> <li>NOx 24 ชม.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัด 24 ชั่วโมง ทุกวัน ในช่วงการทำงานราก และ ตรวจวัด 24 ชั่วโมง 1 วัน ต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด</li> </ul>
4. เสียง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การตรวจวัดเสียง จำนวน 2 จุด ได้แก่                             <ul style="list-style-type: none"> <li>บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>บริเวณชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Leq 24 hr, Lmax, L90 24 hr</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีงานรกราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดต่อเนื่อง 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด</li> </ul>



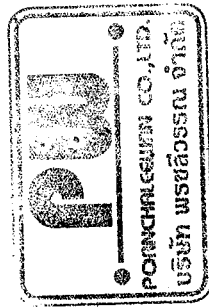
ลงชื่อ .....  
 ( นายคูงชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิทธิ์ธรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสกุลย์ ) พ.ศ. ๒๕๕๖  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ความั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือน จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ</li> <li>- บริเวณชุมชนข้างเคียงพื้นที่โครงการ</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PPV, Hz เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วงทำฐานรากจนถึงจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชลิอรรณ จำกัด</li> </ul>
6. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนและจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชลิอรรณ จำกัด</li> </ul>
7. คุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (PH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชลิอรรณ จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )

กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท พรชลิอรรณ จำกัด  
กันยายน 2555

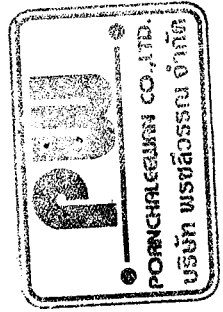


ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์ พ.ศ. ๒๕๔๖ )

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> <li>- ตรวจสอบตะกอนในบ่อเกรอะ พร้อมแจ้งหน่วยงานผู้กำจัดกากตะกอน</li> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งซึ่งตรวจล่าสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพของระบบบำบัดต้องไม่ชำรุด และพร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>- ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ</li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (PH)</li> <li>- บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- 2 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชลิวิวัฒน์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชลิวิวัฒน์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชลิวิวัฒน์ จำกัด</li> </ul>
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำ ตะแกรงและบ่อตกมูลฝอย-ทรายภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำการขุดลอกหากมีปัญหา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอุดตันของมูลฝอย เศษดิน หิน ทราย ในรางระบายน้ำ ตะแกรงและบ่อตกมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชลิวิวัฒน์ จำกัด</li> </ul>



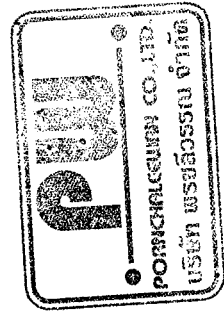
ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิทย์ อัญญศิริวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิวิวัฒน์ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ไม่มีมูลฝอยตกค้าง ไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำโรคเช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการล้างทำความสะอาดอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพของถังมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>- ถังมูลฝอยเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย (อย่างน้อยขนาด 240 ลิตร จำนวน 3 ใบ)</li> <li>- กลิ่นเหม็นจากมูลฝอย</li> <li>- ไม่พบพาหะนำโรคเช่น หนู แมลงสาบ เป็นต้น</li> <li>- ความสะอาดของบริเวณทิ้งมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชดีวิวัฒน์ จำกัด</li> </ul>
11. การรักษาความปลอดภัย และป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยที่อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน</li> <li>- ตรวจสอบสถานที่ติดตั้งดับเพลิงในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ตรวจสอบการจัดบริเวณ สูบพู่รี โดยเฉพาะสำหรับคนงานให้ห่างจากวัสดุติดไฟมากที่สุด</li> <li>- การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยพร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>- จุดติดตั้งดับเพลิงเคมี</li> <li>- บริเวณสูบลูพู่รีในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ทุก 6 เดือน</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชดีวิวัฒน์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชดีวิวัฒน์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชดีวิวัฒน์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชดีวิวัฒน์ จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชดีวิวัฒน์ จำกัด  
 กันยายน 2555

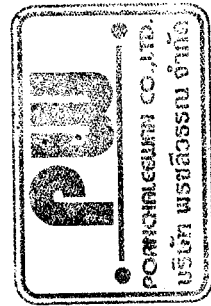


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤกษ์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบอาคาร และบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในรัศมี 100 เมตร ว่าได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างโครงการหรือไม่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเดือดร้อนของเจ้าของอาคาร หรือบ้านพักอาศัยจากการก่อสร้างโครงการ โดยการสอบถาม</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด</li> </ul>
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีหน่วยงานและสถานที่ พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไข้ปัญหาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ได้รับความเดือดร้อนจากการก่อสร้างร้องเรียนและแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น บริเวณพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หมายเลขติดต่อสำหรับร้องเรียนปัญหา และป้ายประชาสัมพันธ์</li> <li>- ประสิทธิภาพของทงาวเวอร์เครน</li> <li>- ความแข็งแรงและทงาวเวอร์เครน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด</li> </ul>
14. สุขภาพและทัศนียภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพที่บดบังทัศนียภาพได้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รื้อรอบโครงการอยู่ในสภาพดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด</li> </ul>

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา



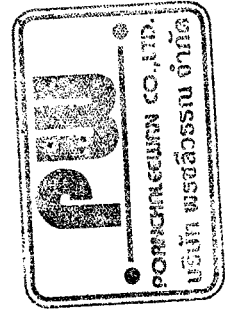
ลงชื่อ .....  
( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555



ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นณะสถิตย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

ตารางที่ 4 แบบบรรยายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ Tsix 3 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะเปิดดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	การตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด" ในพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ	- ป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด"	- ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด
2. คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	<p>ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 จุดคือ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>ก่อนเข้าระบบบำบัด</li> <li>หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ol> <p>เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>ตรวจวัดคุณภาพทิ้งปริมาณออกฤทธิ์สุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ</p>	<p>ความเป็นกรดและด่าง (PH)</p> <p>บีโอดี (BOD)</p> <p>สารแขวนลอย (Suspended Solids)</p> <p>ซัลไฟด์ (Sulfide)</p> <p>สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</p> <p>ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</p> <p>น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</p> <p>ทีเคเอ็น (TKN)</p>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	- บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด



ลงชื่อ .....  
( นายสุชัย อัญชลิวิวัฒน์ )  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิวิธรณ จำกัด  
ปี ๒๕๕๕

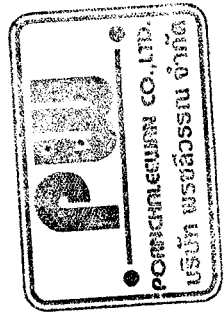
จำนวน 128 / 143 หน้า



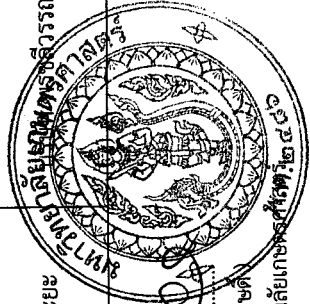
ลงชื่อ .....  
( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์ )  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร  
กันยายน 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. ระบบน้ำใช้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเก็บน้ำสำรองใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ</li> <li>- บ่อเก็บน้ำสำรองชั้นตาดฟ้า จำนวน 1 บ่อ</li> </ul> </li> </ul>	<p>การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ จำนวน 2 จุด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อเก็บน้ำสำรองใต้ดิน จำนวน 1 บ่อ</li> <li>- บ่อเก็บน้ำสำรองชั้นตาดฟ้า จำนวน 1 บ่อ</li> </ul> </li> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ตั้งเก็บน้ำสำรองเพื่อตรวจสอบการทำความสะดวก</li> <li>- มีการจัดให้เจ้าหน้าที่จุดบันทึกสถิติการใช้น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สี (Colour) , Pt-Co unit</li> <li>- รส (Taste)</li> <li>- กลิ่น (Odour)</li> <li>- ความขุ่น (Turbidity), NTU</li> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (PH range)</li> <li>- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- อี โคไล (E.coli)</li> <li>- สแตฟฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus)</li> <li>- แซลโมเนลลา (Salmonella)</li> <li>- คลอสทริเดียม เพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำประปา หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ตั้งเก็บน้ำสำรองเพื่อตรวจสอบการทำความสะดวก</li> <li>- มีการจัดให้เจ้าหน้าที่จุดบันทึกสถิติการใช้น้ำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การรั่วซึมหรือแตกของท่อประปา</li> <li>- ความสะอาดถึงเก็บน้ำด้วยน้ำประปา</li> <li>- ปริมาณน้ำใช้</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> <li>- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด</li> </ul>



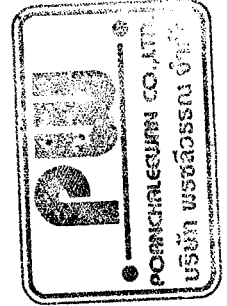
ลงชื่อ .....  
 ( นายถวัลย์ อัญญศิริวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของบริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสกุลชัย )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
<p>4. การบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน</li> <li>- จัดทำรายงานผลการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 จุดคือ               <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนเข้าระบบบำบัด</li> <li>2. หลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ol>               เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย             </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพของระบบบำบัดต้องไม่ชำรุดและพร้อมใช้งานเสมอ</li> <li>- ปริมาณตะกอนหนักในบ่อเกรอะ</li> <li>- รายงานผลการใช้ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- ความเป็นการตกและต่าง (PH) บีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด</li> </ul>	



ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญศิริวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิทธิ์ จำกัด  
 กันยายน 2555

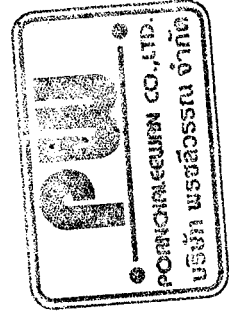


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกลเกษตร )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบบ่อหน้า การทำงานของเครื่องสูบน้ำ การทำงานของลูกลอย</li> <li>- ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและชุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำรอบโครงการ ตะแกรงดักมูลฝอย บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของโครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ และลูกลอยเป็นปกติ</li> <li>- เศษมูลฝอย, ตะกอนในท่อระบายน้ำ</li> <li>- เศษมูลฝอยบนตะแกรงดักมูลฝอย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ก่อนและภายหลังจากฤดูฝน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ก่อนและภายหลังจากฤดูฝน และทุกครั้งหลังจากฝนตก ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด</li> </ul>
6. การจัดการมูลฝอย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบถึงมูลฝอยและห้องพักรวมมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ถ้ามีการรื้อถอนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักรวมมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการทันที และต้องไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีพาหะนำโรคเช่น หนู แมลงวัน เป็นต้น มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยสม่ำเสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพถึงมูลฝอยต้องไม่ชำรุด พร้อมใช้งาน</li> <li>- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง</li> <li>- กลิ่นเหม็นจากห้องพักมูลฝอย</li> <li>- ไม่พบพาหะนำโรคเช่น หนู แมลงสาบ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- ทุกวัน</li> <li>- ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด</li> </ul>
7. การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบการรั่วไหล/การลัดวงจรของหม้อแปลงไฟฟ้า สายไฟฟ้า</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หม้อแปลง และสายไฟฟ้าอยู่ในสภาพดี</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด</li> </ul>



ลงชื่อ .....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
 กรรมการผู้อำนวยการ บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด  
 รัชชชยาม 2555

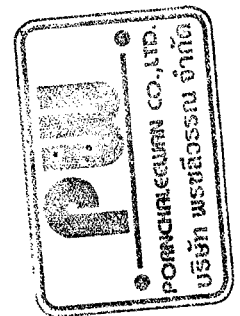


ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็นประจำ หากพบว่ามีความเสี่ยงหาหนทางแก้ไขการไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การใช้งานได้อของ Fire Alarm Bell Manual Station, FHC, ถังดับเพลิงเคมี, ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน, แผงควบคุมสัญญาณ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำแต่ละชนิด อุปกรณ์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด</li> </ul>
9. การจราจร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบห้ามมิให้ประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นพื้นที่จอดรถยนต์ อันจะทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลง</li> <li>- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวถนนในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ และถ้ามีการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>- ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก ป้ายบอก สันนุนป้ายควบคุมความเร็ว</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่จอดรถยนต์</li> <li>- ถนนอยู่ในสภาพดี</li> <li>- สภาพระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรไม่ชำรุดอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- สัญญาณจราจร อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด</li> <li>- บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด</li> </ul>

ลงชื่อ .....  
 ( นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิทธิ์รณ จำกัด

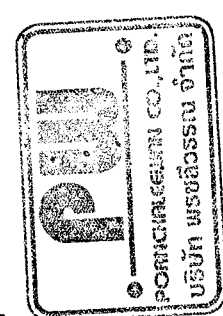



ลงชื่อ .....  
 ( รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นนะสกุลย์ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. ความสะอาดของสระว่ายน้ำ  11. ทัศนียภาพ	- การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - สุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ จุดลึก 1 จุด และจุดตื้น 1 จุด ขณะที่ผู้ใช้สระว่ายน้ำ และเป็นบริเวณที่คนไปใช้มากที่สุด  - ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที  - ตัดแต่งกิ่งไม้โดยควบคุมทั้งทรงพุ่ม และความสูงของลำต้น ด้วยการตัดแต่งกิ่งไม้ด้านข้างและด้านบนออก	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - แบคทีเรีย อี. โคไล (E.coli) - แบคทีเรีย Staphylococcus Aureus - แบคทีเรีย Pseudomonas Aeruginosa  - การเติบโตของต้นไม้ - การรกรากต้นไม้  - ขนาดการแผ่ของเรือนยอดต้นไม้ - และความสูงของต้นไม้	- วันละ 2 ครั้ง - วันละ 2 ครั้ง  - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง - เดือนละ 1 ครั้ง  - เดือนละ 1 ครั้ง ทุกครั้งที่ต้องการตรวจสอบตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด          - บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด          - บริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด

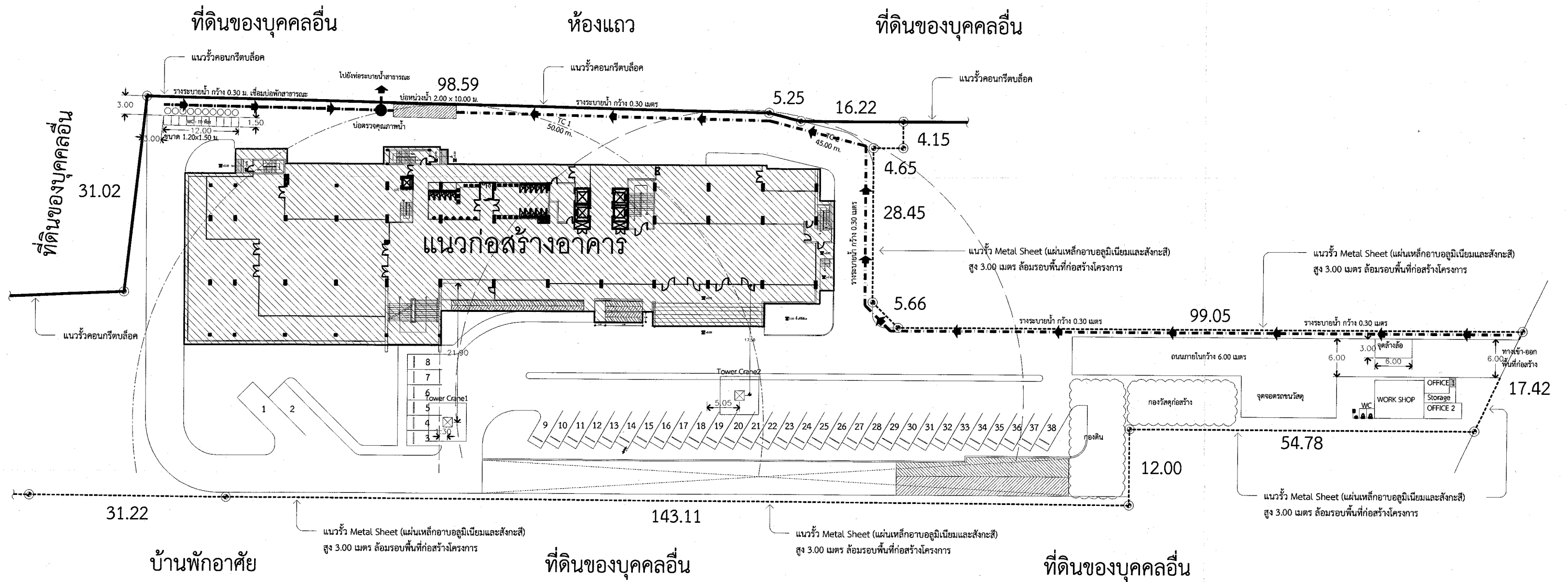
หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้ขออนุญาตก่อสร้าง ทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเมืองพัทยา



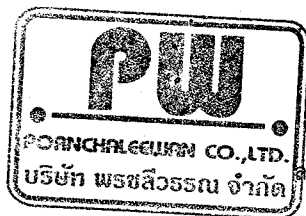


ลงชื่อ ..... ( นายสุวัจน์ อัญชลีวัฒน์ )  
 กรรมการผู้อำนวยการของบริษัท พรชสิทธิ์รวม จำกัด  
 กทม. 2555

ลงชื่อ ..... ( รศ.ดร.สิริชัย ต้นธนะสกลขัติ )  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กทม. 2555



รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการช่วงก่อสร้าง



ลงชื่อ.....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555



ลงชื่อ.....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสกุล)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER	DWG.No. 
	พรชสิริวรรณ (อาคาร ค.ส.ล 13 ชั้น 2 ชั้นใต้ดิน)	ถนนพญา-นาเกลือ ซอย นาเกลือ 12 ตำบล นาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นายพรชสิริวรรณ	Mechanical Sanitary	
	CLIENT				นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ ส.ศ.๑๐๙๐๘	Electrical	
	บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด				นายพรชสิริวรรณ เลขที่ ๓-๑๐ ๒๕๕๖	Structural นายศักดิ์ ไททอง ส.ศ.๕๑๐๐	

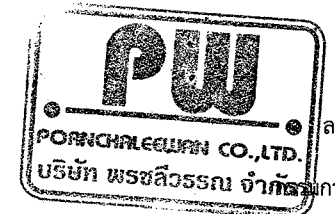
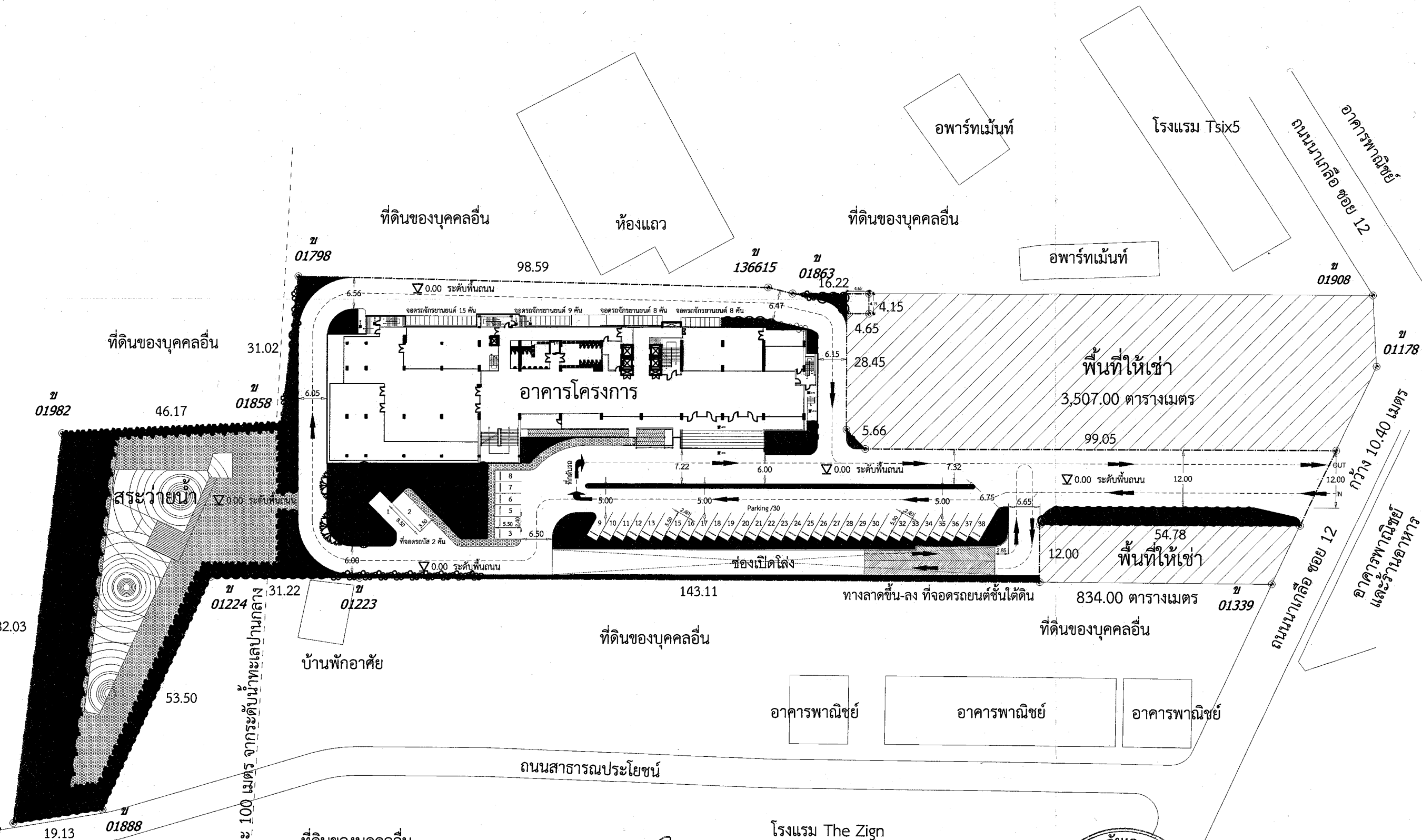
เส้นแสดงระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง

ชุมชนบ้านพักอาศัย

ชุมชนบ้านพักอาศัย

เส้นแสดงระยะ 100 เมตร จากระดับน้ำทะเลปานกลาง

รูปที่ 2 ผังบริเวณโครงการ

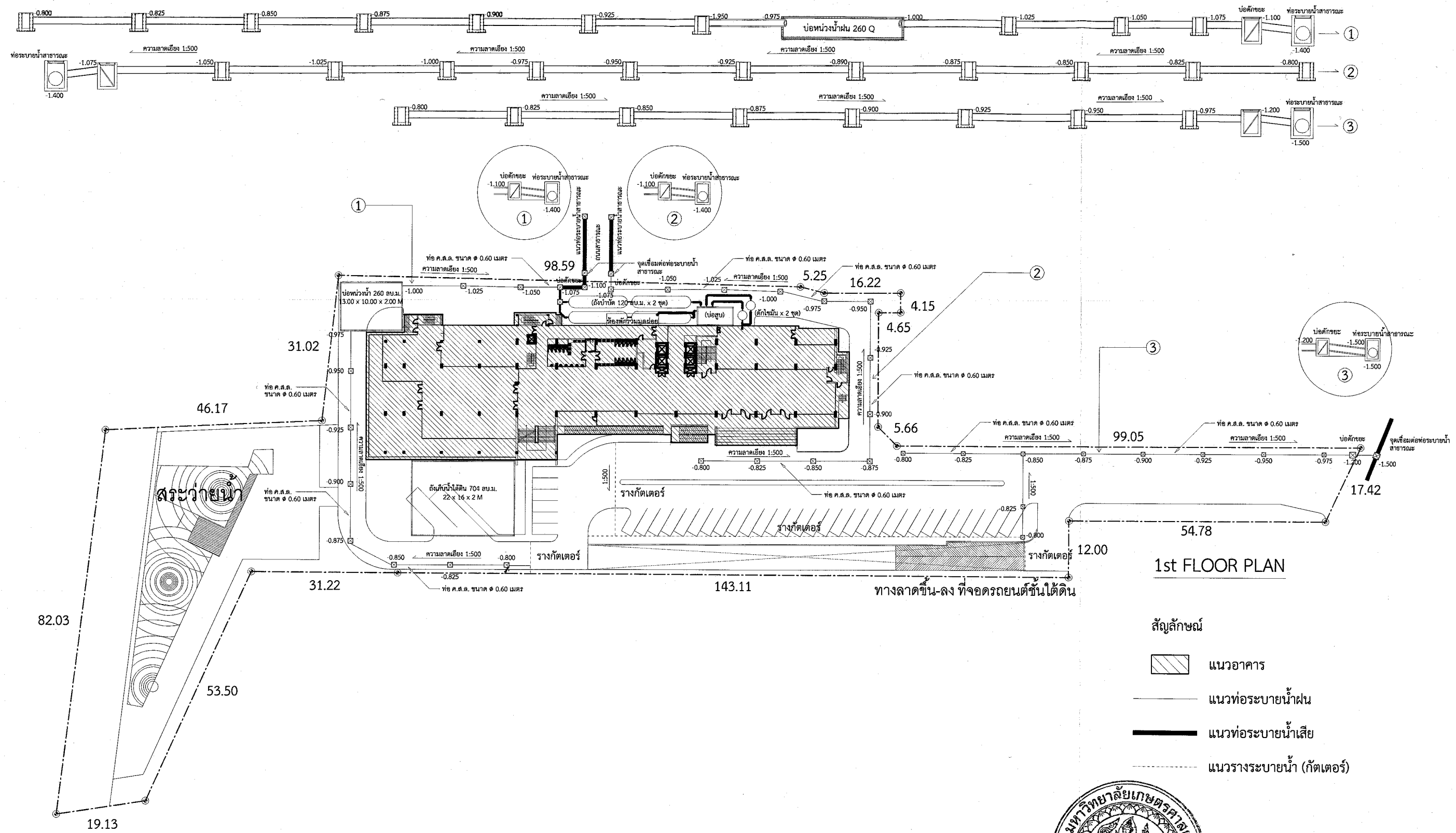


ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์)  
ผู้จัดการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิธรรม จำกัด  
กันยายน 2555

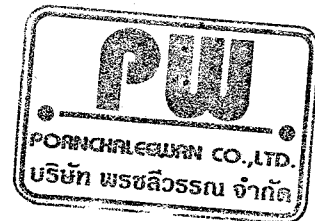
ลงชื่อ.....  
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุฤกษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555



<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER		DWG.No. 
	พรชลิธรรม (อาคาร ค.ส.ล 13 ชั้น 2 ชั้นใต้ดิน)	ถนนพญา-นาเกลือ ซอยนาเกลือ 12 ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นพดล นิยติคุณธรรม	Mechanical	นายรัชชัย นาคศิริวัฒน์ ส.ก. 999	
	CLIENT				นาย สุวิทย์ อัญชลีวัฒน์ ก-สอ10908	Sanitary	นายรัชชัย นาคศิริวัฒน์ ส.ก. 999	
	บริษัท พรชลิธรรม จำกัด				นางฉวีวรรณ เตชะมูช 2-สอ 84	Electrical	นายธรรณ สุทธิวัฒน์ ส.ทก. 3036	
						Structural	นาย กวี ไกรศรี ส.ส.5180	



รูปที่ 3 ผังระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

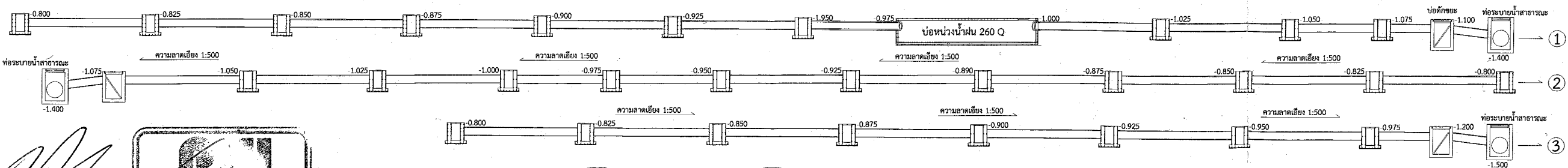


ลงชื่อ.....  
 (นายสุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

ลงชื่อ.....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลชาติ)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555



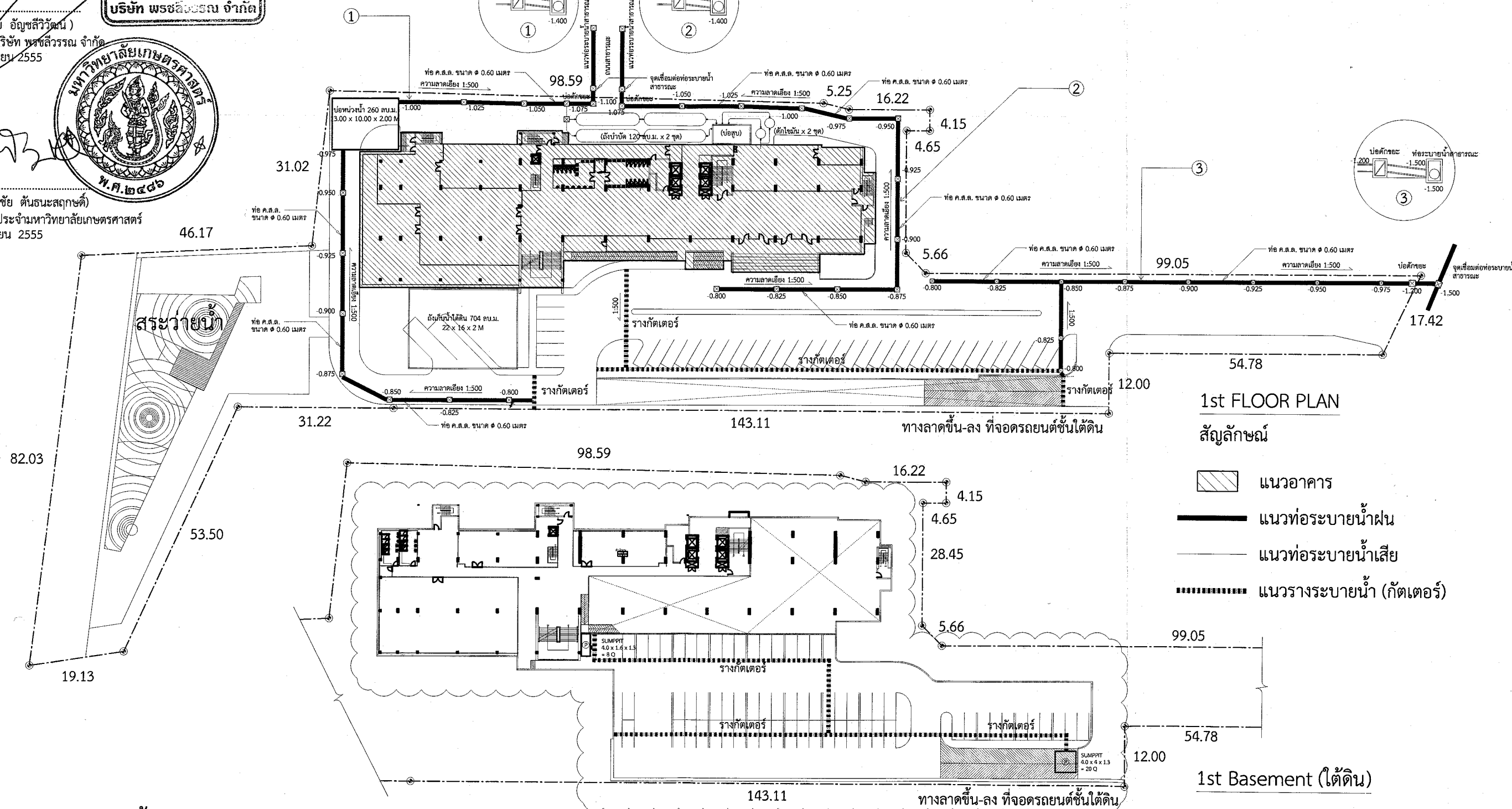
tim & associates	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER	DWG.No.
ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	พรชลิวรรณ	ถนนพญา-นาเกลือ ซอยนาเกลือ 12			นพต ธิยศิริกุลธรรม	Mechanical นายรัชช นาคพิพัฒน์ ส.ค. 909	①
	(อาคาร ค.ส.ล 13 ชั้น 2 ชั้นใต้ดิน)	ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นาย สุวิทย์ อัญชลีวิวัฒน์ ส.ค. 10908	Sanitary นายรัชช นาคพิพัฒน์ ส.ค. 909	
	CLIENT				นพชลิวรรณ เลขที่ ๖๖ ๘๔	Electrical นายธรรณ สุทธิพันธ์ ส.ค. 303๘	
	บริษัท พรชลิวรรณ จำกัด					Structural นาย กวี ไกรศรี ส.ค. 5180	



ลงชื่อ.....  
(นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์)  
กรรมการผู้จัดการของ บริษัท พรชลิตรรรณ จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ.....  
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555



1st FLOOR PLAN

สัญลักษณ์

- แนวอาคาร
- แนวท่อระบายน้ำฝน
- แนวท่อระบายน้ำเสีย
- แนวรางระบายน้ำ (กักต่อน้ำ)

1st Basement (ใต้ดิน)

รูปที่ 4 ผังระบบระบายน้ำของโครงการ

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER		DWG.No.	
	พรชลิตรรรณ (อาคาร ค.ส.ล 13 ชั้น 2 ชั้นใต้ดิน)	ถนนพหลโยธิน-นาเกลือ ซอย นาเกลือ 12				นพดล อธิวิเศษกุล	Mechanical		นายวิชัย นาคพิพัฒน์ สท. 909
		ตำบล นาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี				นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์ ปร.ศ.๒๕๕๐๒	Sanitary		นายวิชัย นาคพิพัฒน์ สท. 909
	CLIENT					นายสุวิทย์ อัญชลีวัฒน์ ปร.ศ.๒๕๕๐๒	Electrical		นายอรุณ สุทธิพันธ์ สท. 3036
	บริษัท พรชลิตรรรณ จำกัด					นายศักดิ์ ไกรศรี สท.๕18๐	Structural		นายศักดิ์ ไกรศรี สท.๕18๐



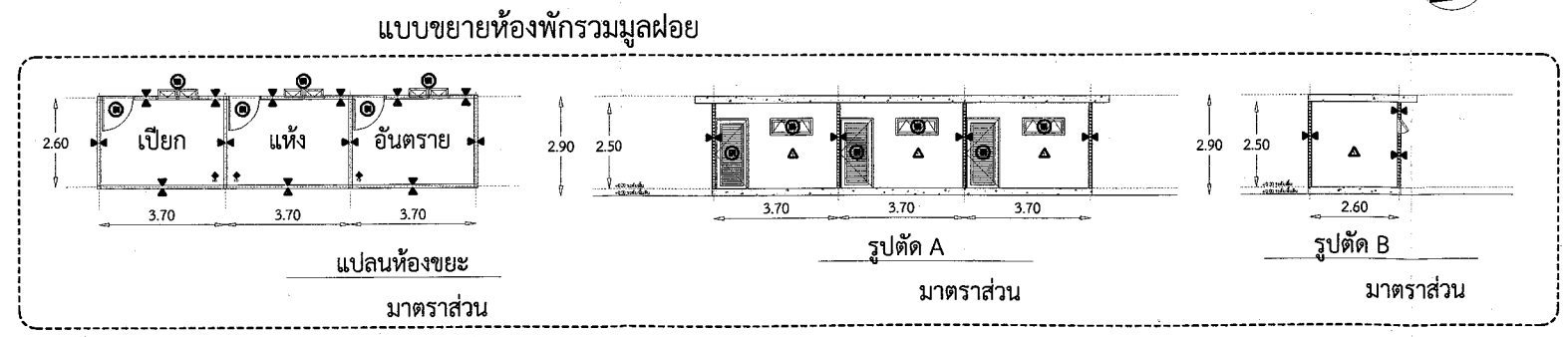
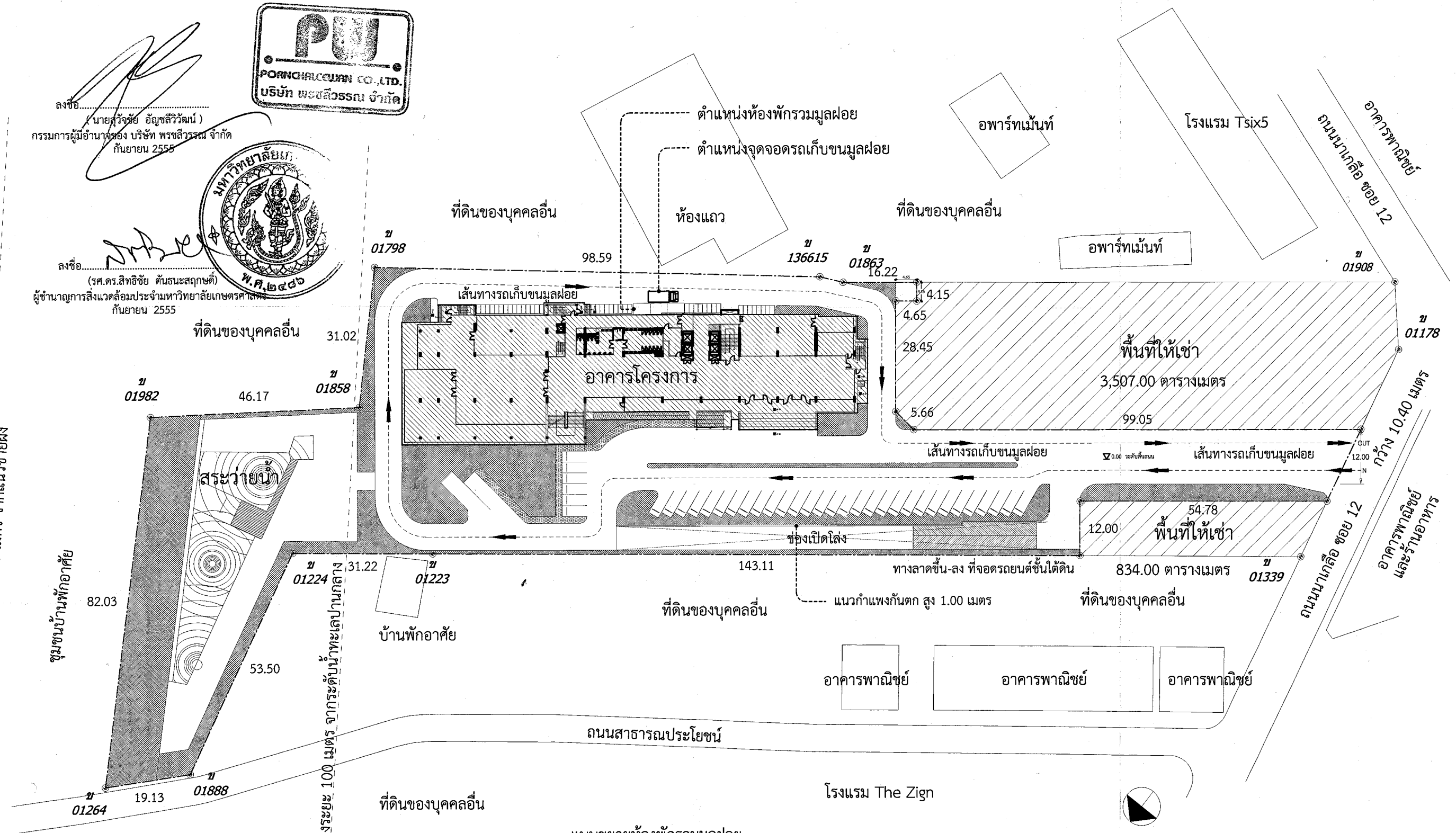
ลงชื่อ... (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด  
กันยายน 2555

**PU**  
PORNCHALAWAN CO., LTD.  
บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด

ลงชื่อ... (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุล)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
พ.ศ. ๒๕๕๖

เส้นแสดงระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง

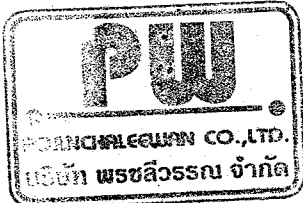



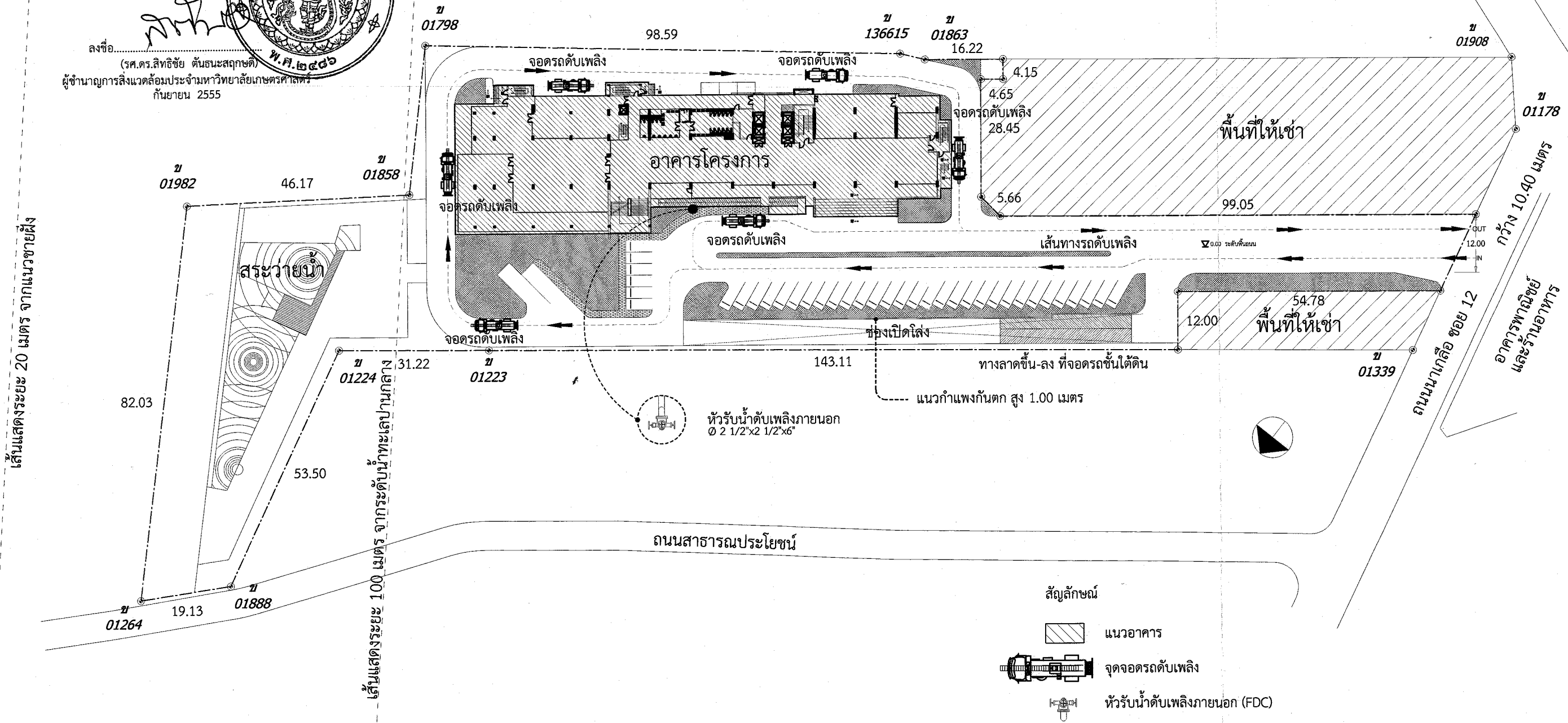
- สัญลักษณ์
- แนวอาคาร
  - จุดจอดรถเก็บขนมูลฝอย
  - เส้นทางรถเก็บขนมูลฝอย





รูปที่ 5 เส้นทางวิ่งรถเก็บขนมูลฝอยและจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยของโครงการ

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER		DWG.No. 
	พรชสิริวรรณ (อาคาร ค.ส.๑ 13 ชั้น 2 ชั้นใต้ดิน)	ถนนพญา-นาเกลือ ซอย นาเกลือ 12 ตำบล นาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นพดล มีชัยคุณธรรม นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ ๑-๑๐10908	Mechanical	นายรัชชัย นาคพิพัฒน์ สก. 909	
	CLIENT				นพดล มีชัยคุณธรรม ๑-๑๐10908	Sanitary	นายรัชชัย นาคพิพัฒน์ สก. 909	
	บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด				นพดล มีชัยคุณธรรม ๑-๑๐10908	Electrical	นายธำรง คุปต์วิวัฒน์ สก. 3032	
					นพดล มีชัยคุณธรรม ๑-๑๐10908	Structural	นาย ศักดิ์ ไกรศรี สก.5180	


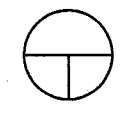






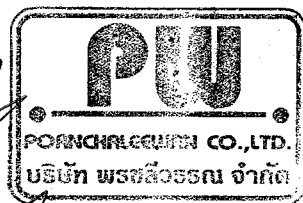
ลงชื่อ (นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์วัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิริธรรม จำกัด  
 กันยายน 2555  
  
 บริษัท พรชสิริธรรม จำกัด  
 ลงชื่อ (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสกุลชัย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555  




- สัญลักษณ์
-  แนวอาคาร
  -  จุดตรวจดับเพลิง
  -  หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก (FDC)
  -  เส้นทางรถดับเพลิง

รูปที่ 6 ตำแหน่งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกโครงการ และจุดตรวจรถดับเพลิง

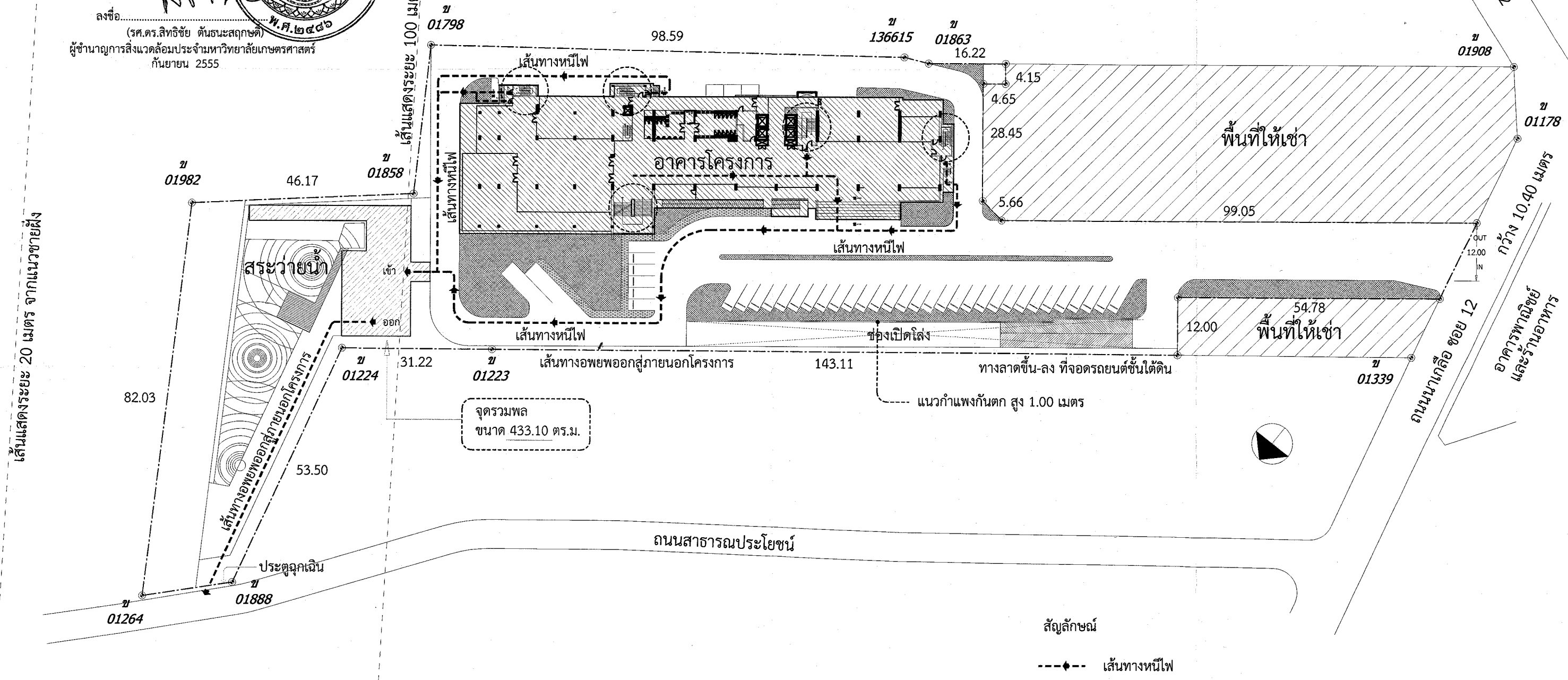
 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER			DWG.No. 
	พรชสิริธรรม (อาคาร ค.ส.ล 13 ชั้น 2 ชั้นใต้ดิน)	ถนนพญา-นาเกลือ ซอย นาเกลือ 12 ตำบล นาเกลือ อำเภอ บางละมุง จังหวัด ชลบุรี			นพต. อธิศักดิ์ธรรม นายสุวิทย์ ชัยสวัสดิ์วัฒน์ ส.ช.10908	Mechanical	นายวิชัย นาคพันธ์ ส.ก. 909		
	CLIENT				บริษัท พรชสิริธรรม จำกัด	Sanitary	นายวิชัย นาคพันธ์ ส.ก. 909		
						Electrical	นายธรรม สุทธิพันธ์ ส.ท. 3036		
						Structural	นาย กิ่ง ไกรศรี ส.ส.180		



ลงชื่อ.....  
(นายสุวิชัย อัญสรวินน์)  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชลิธรรม จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ.....  
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสฤกษ์)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

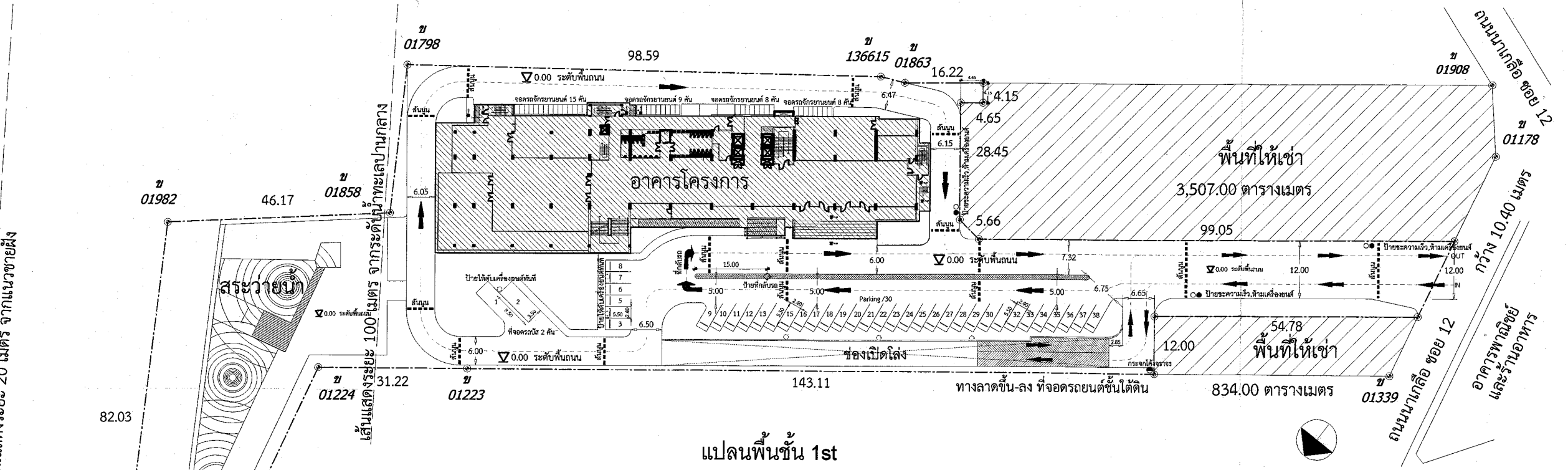


รูปที่ 7 ตำแหน่งบันไดที่ใช้เพื่อการหนีไฟและเส้นทางอพยพคนมายังจุดรวมพล

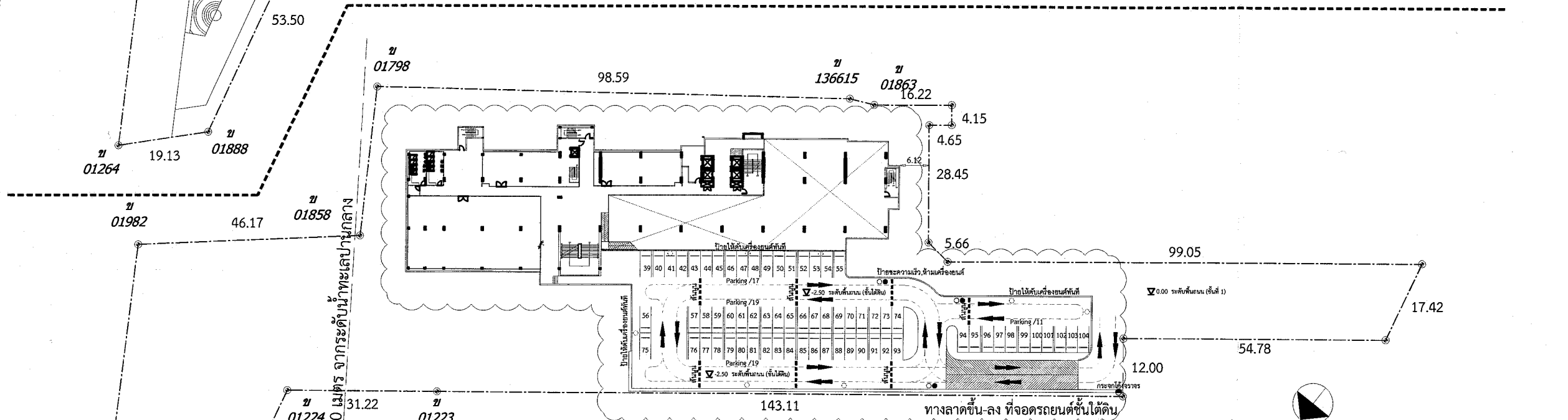
<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER		DWG.No. 
	พรชลิธรรม (อาคาร ค.ส.ล 13 ชั้น 2 ชั้นใต้ดิน)	ถนนพญา-นาเกลือ ซอย นาเกลือ 12 ตำบล นาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นพดล นิธิพิบูลกุล	Mechanical	นายวิชัย นาคพิพันธ์ ส.ก. 909	
	CLIENT				นายสุวิชัย อัญสรวินน์ ส.ก. 10908	Sanitary	นายวิชัย นาคพิพันธ์ ส.ก. 909	
	บริษัท พรชลิธรรม จำกัด				นางสิริวรรณ เสงี่ยม 2-กค 84	Electrical	นายอานันท์ สุขนิรันดร์ ส.ก. 9036	
						Structural	นาย กิ่ง ไกรวัฑฒ์ ส.ก. 5180	

เส้นแสดงระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง

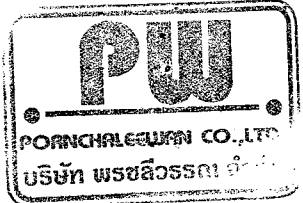
เส้นแสดงระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง



แปลนพื้นที่ 1st



แปลนพื้นที่ 1st BASEMENT (ใต้ดิน)



ลงชื่อ.....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

- สัญลักษณ์
- สันนูนชะลอความเร็ว
  - ป้ายชะลอความเร็ว
  - (with center dot) ป้ายให้ดับเครื่องยนต์ทันที
  - ป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์
  - ◇ ป้ายที่กัลบลรถยนต์
  - (with horizontal line) กระจากโค้งจราจร

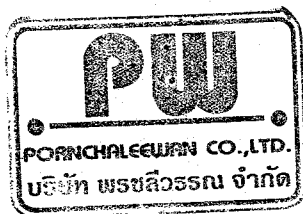


ลงชื่อ.....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์)  
 ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

รูปที่ 8 ระบบจราจรภายในโครงการ

<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER		DWG.No. 
	พรชสิวรรณ (อาคาร ค.ส.อ 13 ชั้น 2 ใต้ดิน)	ถนนพญาบาทนอก ซอยบางกอก 12			เขต อิมพิเรียล	Mechanical	นายวิรัช นาคสิทธิ์ อ. 909	
	CLIENT	คำบนานก้อย อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นาย สุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ ส.๑๑๑๐๐๘	Sanitary	นายวิรัช นาคสิทธิ์ อ. 909	
	บริษัท พรชสิวรรณ จำกัด				นางศิริวรรณ เสงยาบุ ๗-๑๑ ๑4	Electrical	นายวิรัช นาคสิทธิ์ อ. 909	
						Structural	นาย ศิ ภากร ส.5190	

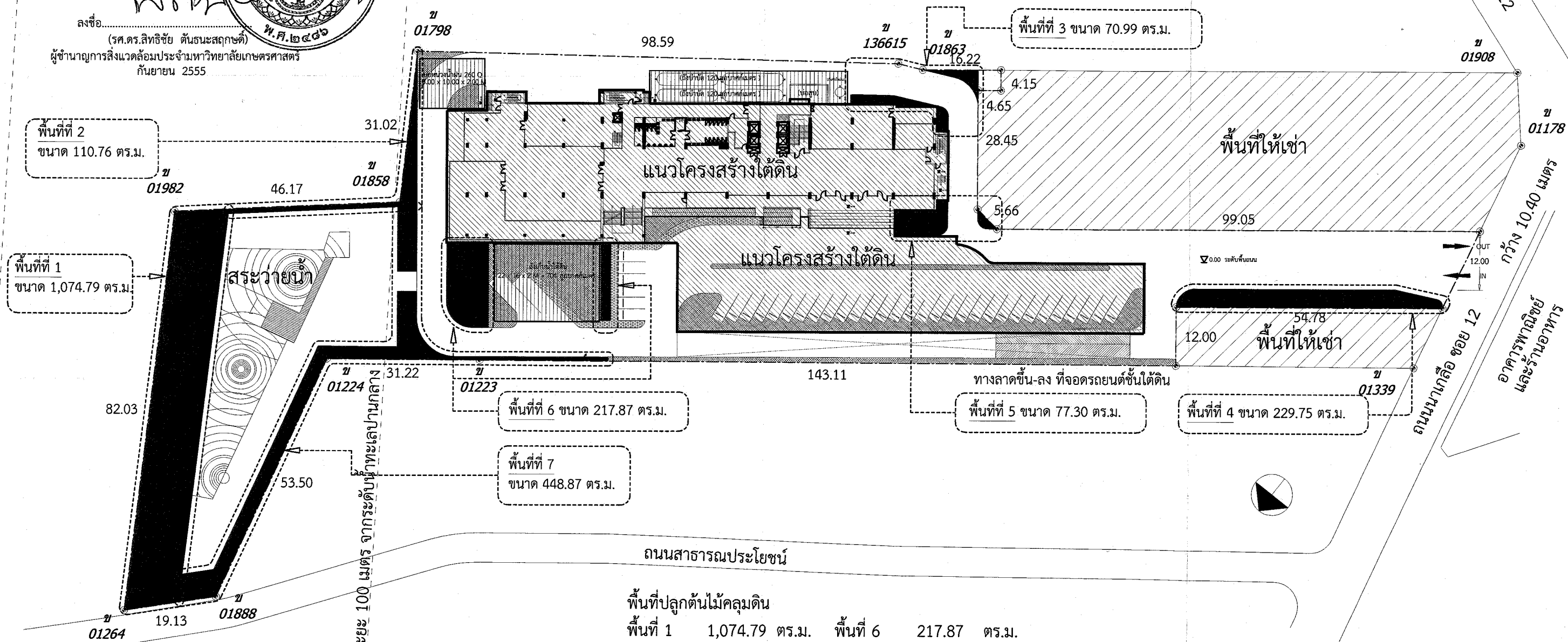
ลงชื่อ.....  
(นายสุวิชัย อัญชลีวัฒน์)  
กรรมการผู้มีอำนาจของ บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด  
กันยายน 2555



ลงชื่อ.....  
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลดี)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
กันยายน 2555

เส้นแสดงระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง

เส้นแสดงระยะ 100 เมตร จากกระต๊อบที่ทะเลปานกลาง



พื้นที่ปลูกต้นไม้คลุมดิน

พื้นที่ 1	1,074.79 ตร.ม.	พื้นที่ 6	217.87 ตร.ม.
พื้นที่ 2	110.76 ตร.ม.	พื้นที่ 7	448.87 ตร.ม.
พื้นที่ 3	70.99 ตร.ม.		2,230.33 ตร.ม.
พื้นที่ 4	229.75 ตร.ม.		
พื้นที่ 5	77.30 ตร.ม.		

รูปที่ 9 ผังแสดงการจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการ

<p>ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT</p>	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER		DWG.No. 
	พรชสิริวรรณ (อาคาร ค.ส.ล 13 ชั้น 2 ชั้นใต้ดิน)	ถนนพญา-นาเกลือ ซอย นาเกลือ 12			นพดล นิชวิศุญจนรัตน์	Mechanical	นายสุวิชัย นาคพิพัฒน์ สท. 909	
	CLIENT	บริษัท พรชสิริวรรณ จำกัด	ตำบล นาเกลือ อำเภอ บางละมุง จังหวัดชลบุรี		นายสุวิชัย นิชวิศุญจนรัตน์ ก-สท10908	Sanitary	นายสุวิชัย นาคพิพัฒน์ สท. 909	
					นางสิริวรรณ เสงฆาภู ๖-ธค 84	Electrical	นายอรุณ สุจันทร์ สท. 3036	
						Structural	นาย กวี ไกรศรี สท. 5180	

ลงชื่อ.....  
 (นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์)  
 กรรมการผู้จัดการฝ่ายงานของ บริษัท พรชลิตรรรณ จำกัด  
 กันยายน 2555

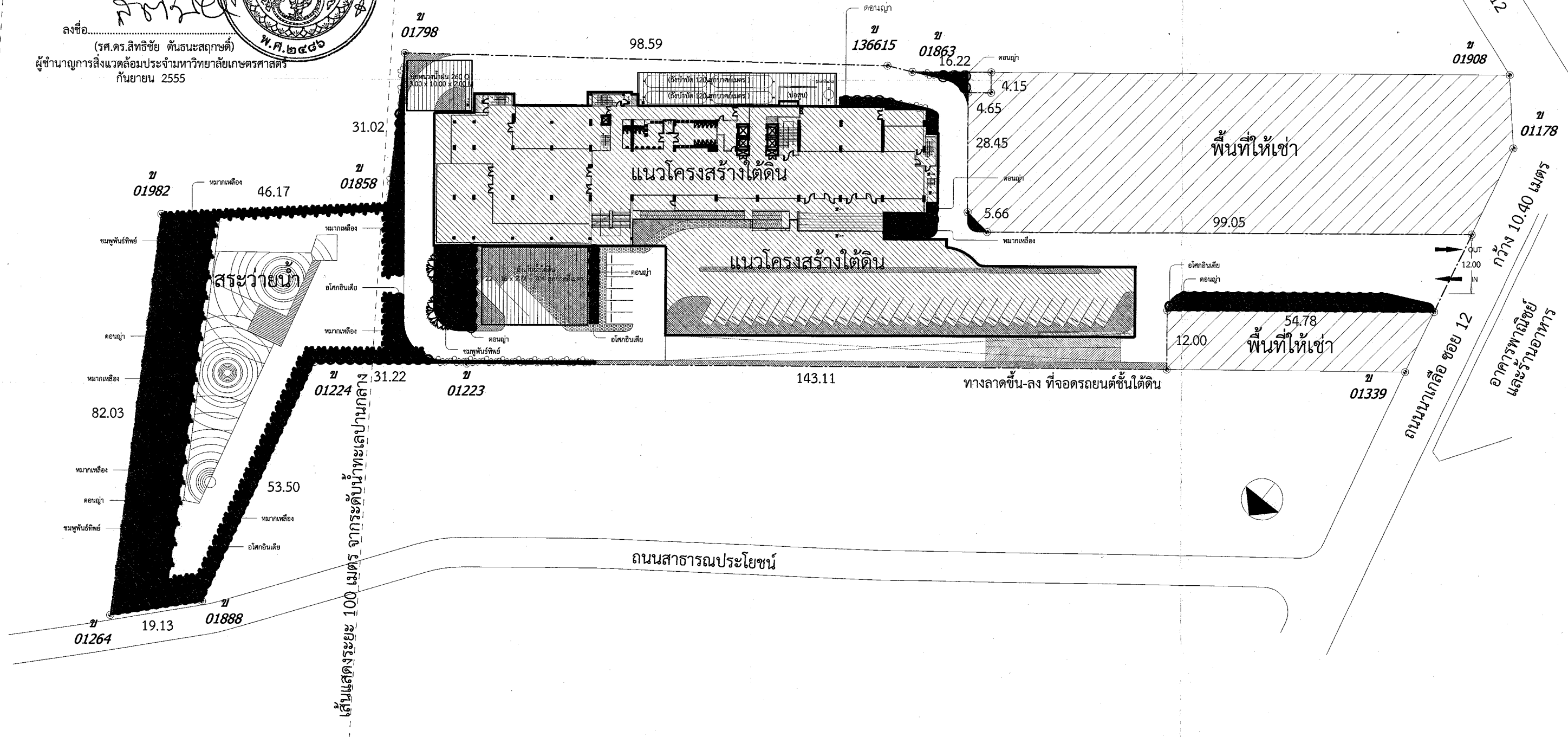


ลงชื่อ.....  
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสกุลชัย)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์  
 กันยายน 2555

ไม้ยืนต้น		
	11 ต้น	ชมพูพันธุ์ทิพย์
	65 ต้น	คองญา
	113 ต้น	หมากเหลือง
	99 ต้น	โอศิกอินเดีย

เส้นสีแดงระยะ 20 เมตร จากแนวชายฝั่ง

เส้นสีแดงระยะ 100 เมตร จากกระดานน้ำทะเลปานกลาง



รูปที่ 10 ผังแสดงการปลูกไม้ยืนต้น

 ARCHITECTURAL INTERIOR DESIGN LAND DEVELOPMENT	PROJECT	LOCATION	DRAWING TITLE	REVISION	ARCHITECT	ENGINEER		DWG.No. 
	พรชลิตรรรณ (อาคาร ค.ส.ล 13 ชั้น 2 ชั้นใต้ดิน)	ถนนพญา-นาเกลือ ซอย นาเกลือ 12 ตำบล นาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี			นพดล นิยทธิคุณธรรม นายสุวิชัย อัญชลีวิวัฒน์ ๓-๑๐10908 นชลิตรรรณ เสงฆารู ๖-๑๐ 84	Mechanical	นายรัชชัย นาคดีพันธ์ สก. 909	
	CLIENT				วิวัฒน์ / ๒๕๕๕	Sanitary	นายรัชชัย นาคดีพันธ์ สก. 909	
	บริษัท พรชลิตรรรณ จำกัด					Electrical	นายอรชณ สุทธิพันธ์ สก. 3036	
						Structural	นาย กวี ไกรรชชี สย.5180	