

ที่ ทส-๑๐๐๙.๑/ ๗ ๗ ๓ ๗ .



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๕ กรกฎาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอรัญ อพาร์ทเมนต์

เรียน นายกเมืองพัทยา

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ ๐๐๑๓.๒/๑๐๙๒๘ ลงวันที่ ๑๓ มิถุนายน ๒๕๕๗
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการอรัญ อพาร์ทเมนต์ ของนางสาวอรัญ พานิชักดิ์ ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ด้วย นางสาวอรัญ พานิชักดิ์ ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอรัญ อพาร์ทเมนต์ ของนางสาวอรัญ พานิชักดิ์
เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) จำนวนห้องพัก ๓๔ ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ตำบล
หนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการ
พิจารณารายงานฯ และจังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ในการ
ประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๑๐ เมษายน ๒๕๕๗ ซึ่งมีมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
โครงการอรัญ อพาร์ทเมนต์ ของนางสาวอรัญ พานิชักดิ์ พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการอรัญ อพาร์ทเมนต์ ของนางสาวอรัญ พานิชักดิ์
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ และ ๒ ทั้งนี้ ตามมาตรา ๕๐ วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติ
ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา ๔๙ แล้วให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณา
สั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนด
เป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

๐๗-๒

(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๓

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ อรุณี อพาร์ทเมนต์
ของ นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อรุณี อพาร์ทเมนต์ ของนางสาวอรุณี พานิชักดิ์ โครงการตั้งอยู่ที่ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประเภทให้เช่า ความสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย 34 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในฐานะผู้จัดทำ รายงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อรุณี อพาร์ทเมนต์ ของนางสาวอรุณี พานิชักดิ์ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ อรุณี พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 1/ 130 หน้า

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐกุล
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กุมภาพันธ์ 2557

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ อ.พี พันธ์ศักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 2/ 130 หน้า

ลงชื่อ พีพี
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสถิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กุมภาพันธ์ 2557

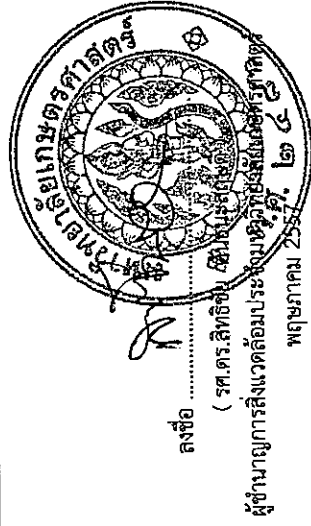


ตารางที่ 1 รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณโอรุณพาร์คเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- โครงการได้ดำเนินการก่อสร้าง โดยมีได้พื้นที่สูงชันกว่าเดิม แต่อย่างใด และเป็นระดับเดียวกับพื้นที่ข้างเคียง เพียงแต่ทำการปรับพื้นที่โครงการให้มีความเหมาะสมสำหรับการก่อสร้างและใช้ดินที่ขุดจากการก่อสร้างฐานรากโครงการ มาช่วยในการปรับพื้นที่เท่านั้น สำหรับการก่อสร้างอาคารเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประเภทให้เช่ามีความสูง 14.95 เมตร และมีจำนวนห้องพัก 34 ห้อง อยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง โรงแรม อาคารพาณิชย์ อาคารพาณิชย์ ทาวน์เฮาส์ บ้านเดี่ยว ร้านค้า และพื้นที่ว่าง ซึ่งการก่อสร้างคาดว่าจะมีการเปลี่ยนแปลง ภูมิประเทศไปบ้างแต่ไม่มากนัก ในส่วนของโครงการขุดดิน ทำถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อน้ำวน้ำ กิจกรรมดังกล่าว จะใช้เวลาสั้นๆ และเป็นผลกระทบชั่วคราว เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่านั้น นอกจากนี้ โครงการ จะกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการ ก่อสร้างที่เหมาะสม รวมทั้งกฎกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 อย่างเคร่งครัด ดังนั้น จึงถือได้ว่ากิจกรรมดังกล่าว จะเกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจนก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็ก) 4 เมตร โดยรอบ อะลูมิเนียมและสังกะสี) สูง 4 เมตร โดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเพิ่มกำแพงผ้าใบสูง ประมาณ 2 เมตร รวม 6 เมตร เพื่อป้องกันฝุ่นควันที่ไม่ดีจากการก่อสร้างลดการฟุ้งกระจายของ ฝุ่นละอองและเป็นแนวกันเสียง 2. ผู้รับเหมาและผู้ควบคุมงานก่อสร้างจะต้องเข้าไปสำรวจสภาพอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบ และจัดทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้ง กรณีอาคารบ้านเรือนเกิดความเสียหาย และเมื่อพบว่าการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอประกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการในพื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน 3. แจ้งแผนการก่อสร้างโครงการให้กับผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยรอบทราบ ทั้งขั้นตอนในการก่อสร้าง ระยะเวลาลาและความถี่ของแต่ละขั้นตอน การก่อสร้าง	1. ตรวจสอบให้มีการจัดทำแนวรั้วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นประจำวัน 2. ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้วหรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี เป็นประจำวันหากชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง เป็นประจำวัน หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหานั้นทันที ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 3/130 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการพบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)		4. ประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการกับบ้านเรือนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ โดยการพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสร้างความเข้าใจอันดีและรับฟังความคิดเห็นและความเดือดร้อนรำคาญที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วน 5. ติดตั้งป้ายประกาศบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อให้ทราบว่าเป็นการก่อสร้างโครงการประเภทให้เช่า โดยระบุชื่อเจ้าของโครงการ วิศวกรควบคุมการก่อสร้าง ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการและผู้รับผิดชอบที่สามารถติดต่อได้ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหรือข้อเสนอนะ 6. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	

ลงชื่อ ๐.๗๕ งามศักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 4/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดัตต
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลายของดิน	- สำหรับการชะล้างพังทลายของดิน เกิดจาก การขุดเปิดหน้าดินเพื่อทำการก่อสร้าง ฐานราก ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียใต้ดิน และระบบท่อน้ำ รวมทั้งการตกหล่นของ ดินและฝุ่นละอองที่อาจติดไปกับรถบรรทุก ขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง และขนส่งคนงาน ตลอดจนการพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน ซึ่งทางโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบด้านดินและการพังทลายของดิน ซึ่งเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะระยะ ก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลาย ของดินด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีคนคอยทำความสะอาดรถบรรทุกดิน และวัสดุ ก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่โครงการและ ทำความสะอาดเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างที่ตกหล่น บริเวณถนน โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน 2. ทำปอดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อดักตะกอน 3. กำหนดให้มีการสร้างรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้าง และเคลื่อนไหลของดินรวมทั้ง เศษวัสดุ ก่อสร้างออกสู่ภายนอกโครงการ 4. จัดให้มีระบบค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน โดยการ ทำผนังกันดินด้วยการทำเข็มพีต ในการก่อสร้างที่มี การเปิดหน้าดินหรือในการปรับหน้าดินจะต้องมีการ ปรับหน้าดินให้แน่นโดยมีความราบเรียบและ สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินในระยะห่าง ฤดูฝน 5. จัดให้มีการตรวจสอบการเคลื่อนตัวของ Sheet Pile ประจำวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	1. ตรวจสอบไม่ให้มีดินชะล้างและเคลื่อนไหลออกไป สู่ภายนอกยังพื้นที่บุคคลอื่นข้างเคียงเป็นประจำทุกวัน โดยเฉพาะระยะหลังฝนตกและต้องดำเนินการแก้ไข ทันทีที่มีปัญหา 2. ตรวจสอบระบบป้องกันการพังทลายของดิน ซึ่งเป็น ผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร เป็นประจำทุกวัน ผู้รับผิดชอบ - นางสาวรุณี พานิขักดี

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิขักดี)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 5/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตัญญาสุวรรณ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำหน่วยงานผู้ศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)		6. ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษดินและหิน จัดให้มีพนักงานคอยทำการเก็บกวาดให้สะอาดเรียบร้อย 7. จัดให้มีการทำกรรมธรรม์ประกันภัย เพื่อขุดเซยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าว เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ ต้องทำการแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที 8. ระหว่างการถอน Sheet Pile หากเกิดการยุบตัวของดินโดยรอบจนอาจเกิดอันตรายต่อสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ใกล้เคียง ต้องหยุดการถอนบริเวณดังกล่าวและทำการบดอัดใหม่ให้แน่นโดยทันที ในการถอน Sheet Pile ต้องปฏิบัติตามนี้ - ก่อนก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาร้องแจ้งผู้พักอาศัยข้างเคียงโดยการสำรวจสภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนการตอก Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) เพื่อรับผิตชอบขดเซยค่าเสียหายซ่อมแซมให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าวขึ้น	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 6/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลายของดิน (ต่อ)		- เติมหทรายถมอัดแน่นในช่องว่างระหว่าง Sheet Pile และโครงสร้างใต้ดินให้เต็ม - ค่อยๆ ถอน Sheet Pile ทีละแผ่นและเติมทรายเต็มในช่องว่างทันที โดยคงค้ำยันไว้ก่อนที่จะถอน Sheet Pile และเติมทรายเต็มบริเวณส่วนที่ค้ำยันแล้ว 9. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินหากมีพื้นที่ในโครงการที่ไม่มีการใช้งานในกิจกรรมการก่อสร้างเป็นเวลา 3 เดือน หรือมากกว่า ต้องปลูกหญ้าคลุมดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิดการชะล้างพังทลาย 10. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างและห้ามมีน้ำไหลนองออกสู่ภายนอกโครงการ	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 7/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะคุชิต์ ไข)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อรุณีพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) จากพื้นที่ก่อสร้าง	มลพิษทางด้านอากาศในระยะก่อสร้างจะเป็นผลกระทบที่เกิดขึ้นชั่วคราวในช่วงที่มีการก่อสร้างขึ้น แต่จะเกิดในระยะเวลานาน โดยสาเหตุของฝุ่นละอองเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง คือ การก่อสร้างฐานรากและการก่อสร้างโครงสร้างของโครงการ ซึ่งปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดจากกิจกรรมดังกล่าวมีประมาณ 0.0048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร การประเมินปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากพื้นที่ก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นมีรายละเอียด ดังนี้ - ค่าประเมิน = 0.0048 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.072 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมฝุ่นละออง (TSP) จากพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมด = 0.0768 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำ ตลอดจนระยะก่อสร้างโครงการสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างที่อาจเกิดขึ้นเป็นประจําทุกวัน หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ตลอดจนระยะก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 1 แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ 2. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการรื้อถอนของผ้าใบ เป็นประจำทุกวัน ตลอดจนระยะก่อสร้าง 3. ตรวจวัดฝุ่นละออง (PM ₁₀ และ TSP) ทุกวันที่มีการสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หลังจากนั้นตรวจวัด PM ₁₀ และ TSP เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะก่อสร้าง และทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครบรอบกลุ่มวันทำการและวันหยุด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการและเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นเป็นประจำทุกวัน หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน ตลอดจนระยะก่อสร้าง แสดงดังรูปที่ 1 แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ 2. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มีการรื้อถอนของผ้าใบ เป็นประจำทุกวัน ตลอดจนระยะก่อสร้าง 3. ตรวจวัดฝุ่นละออง (PM ₁₀ และ TSP) ทุกวันที่มีการสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในระหว่างดำเนินการก่อสร้าง หลังจากนั้นตรวจวัด PM ₁₀ และ TSP เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนระยะก่อสร้าง และทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครบรอบกลุ่มวันทำการและวันหยุด

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 8/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย พันธ์ชูหทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำพื้นที่ปฏิบัติการ

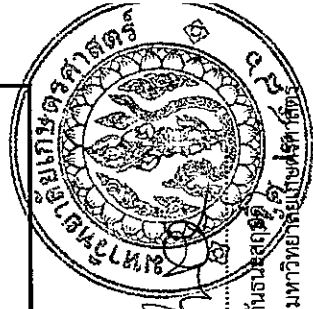
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพารท์เมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ) 1) ฝุ่นละออง (ต่อ) (2) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากการทำงานของเครื่องจักร ก่อสร้าง	การประเมินปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ที่จะ เกิดขึ้นจากการทำงานของเครื่องจักร - ค่าประเมิน = 0.0111 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.072 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมฝุ่นละออง TSP จากการทำงานของเครื่องจักร = 0.0831 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐาน ต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์- เมตร	6. บริเวณปากทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ต้องปิดทับ ตลอดเวลาเปิดเฉพาะกรณีที่มีการเข้า-ออกเท่านั้น 7. ไม่ชนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัด 8. จัดทำรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กอาบ อะลูมิเนียมและสังกะสี) สูง 4 เมตร โดยรอบ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเพิ่มกำแพงผ้าใบสูง ประมาณ 2 เมตร รวม 6 เมตร เพื่อกันขอบเขต พื้นที่โครงการ และป้องกันฝุ่นกระจายไปยังพื้นที่ ข้างเคียง ตลอดจนแนวเขตที่ดินที่ติดกับเขตที่ดิน บุคคลอื่น 9. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ อำนวยความสะดวกตลอดระยะก่อสร้าง และเพิ่ม เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางแยก กรณีมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง 10. จัดพื้นที่สำหรับสร้างความสะอาดลดผลกระทบทุก ก่อนเริ่มออกสู่ถนนสาธารณะ 11. ติดป้ายบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อและ หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าของโครงการ หรือ ผู้รับผิดชอบดูแลโครงการ	- จัดติดตามตรวจวัด จำนวน 2 สถานี แสดงดังรูปที่ 2 1) พื้นที่โครงการ 2) วัดพระใหญ่ ด้านทิศตะวันออกของ โครงการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดี

ลงชื่อ อ.เสี จงษ์ศักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดี)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 9/130 หน้า



ลงชื่อ อ.เสี จงษ์ศักดิ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสถิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณียาพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ) 1) ฝุ่นละออง (ต่อ) (3) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก กว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) จากการ ทำงานของเครื่องจักร	การประเมินปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) ที่เกิดขึ้นจากการทำงาน ของเครื่องจักร - ค่าประเมิน = 0.0536 x 10 ³ มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0340 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมฝุ่นละออง (PM ₁₀) จากการทำงานของ เครื่องจักร = 0.0341 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ค่ามาตรฐาน ต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์- เมตร	12. จัดให้มีพนักงานคอยเก็บเศษ ดิน หิน และทราย ที่ตกหล่นบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากมีการตกลงต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีดและ กวาดพื้นที่สะอาดโดยทันที 13. ไม่ทำการขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน 14. ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินมาตรฐาน ตามที่กฎหมายกำหนด 15. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง และลำเลียง ทิ้งลงทุกวันในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ยกเว้น วันเสาร์-อาทิตย์ เนื่องจากเป็นวันหยุดของชุมชน 16. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่แล้วออกจากสถานที่ ก่อสร้างอยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสม โดย รถบรรทุกที่ใช้ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้ มิดชิด เพื่อป้องกันเศษวัสดุตกหล่นบนถนนภายนอก หรือกระจายขณะวิ่ง 17. การกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ ที่คลุมผ้าใบหรือในหึ่งที่มีหลังคา และผนังปิดด้านข้าง อีก 3 ด้าน 18. จัดให้มีการวางแผนกองวัสดุในพื้นที่ก่อสร้างโดย กองวัสดุเท่าที่จำเป็น และเมื่อเปิดหน้าดินแล้วให้ปิด หน้าดินด้วยคอนกรีตหรือยางแอสฟัลต์ทันทีที่ไม่จำเป็น ต้องทำงานพื้นผิว	

ลงชื่อ นพ. ชัยวัฒน์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

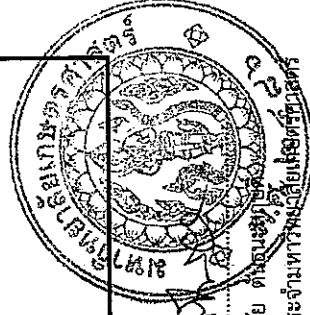
จำนวน 10/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) มลพิษจาก การทำงานของ เครื่องจักร	กิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในการก่อสร้างมลพิษ ที่เกิดขึ้น ได้แก่ ฝุ่นละอองที่เกิดจากการกระจายของฝุ่น บริเวณถนนภายนอกพื้นที่ และภายในพื้นที่โครงการ ฝุ่นผงซีเมนต์ ซึ่งเป็นวัสดุในการก่อสร้างและจากท่อไอเสีย ของรถยนต์ เครื่องจักรที่ใช้ในกิจกรรมก่อสร้างจะปล่อย คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO ₂) และออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO ₂) เป็นต้น ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ CO - ค่าประเมิน = 0.0457 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.8451 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมปริมาณ (CO) ทั้งหมด = 0.8908 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์- เมตร ปริมาณไฮโดรคาร์บอน HC - ค่าประเมิน = 0.0134 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 1.2176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงาน ให้อยู่ ในสภาพดีเสมอ เพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 3. ดูแลและบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวบนพื้นที่โครงการ ให้เจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพ ในการดักจับมลพิษและฝุ่นละออง 4. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการโครงการใช้บริการขนส่ง มวลชนสาธารณะ เพื่อลดปริมาณมลพิษที่ปล่อย ออกมาจากรถยนต์ที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 5. จัดให้มีกล่องรับความรู้เห็นติดตั้งที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	1. ตรวจสอบคุณภาพอากาศ เดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจสอบเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ CO, HC, NO ₂ และ SO ₂ ตลอดจนระยะ ก่อสร้างและทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด 2. จัดติดตามตรวจวัดจำนวน 2 สถานี แสดงดัง รูปที่ 2 1) พื้นที่โครงการ 2) วัดพระใหญ่ ด้านทิศตะวันออกของ โครงการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ ๐.๗๖๖๖๖๖๖๖
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 11/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณียาพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) ผลพิกษจากการทำงาน ของเครื่องจักร (ต่อ)	- รวมปริมาณ (HC) = 1.2310 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ไม่มีค่ามาตรฐาน ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน NO₂ - ค่าประเมิน = 0.2430 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมปริมาณ (NO₂) ทั้งหมด = 0.2522 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณออกไซด์ของซัลเฟอร์ SO₂ - ค่าประเมิน = 0.0154 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมปริมาณ (SO₂) = 0.0225 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

ลงชื่อ ชาติ พงษ์กิจ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 12/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศ และคุณภาพอากาศ (ต่อ) 2) มลพิษจากการทำงาน ของเครื่องจักร (ต่อ)	ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ค่าประเมิน = 0.0111 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0720 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมปริมาณ (TSP) = 0.0831 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) - ค่าประเมิน = 0.0111 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0720 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวมปริมาณ (PM₁₀) = 0.0831 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

ลงชื่อ ๐.๒๒ พงษ์ภักดี
(นางสาวอรุณี พานิชักคิต)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 13/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะระสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิพารักษ์แมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง ในทางก่อสร้างทุกประเภท ย่อมก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนอย่าง หลีกเลี่ยงไม่ได้ เสียงที่จะเกิดขึ้น แปรเปลี่ยนไปตามกิจกรรม การก่อสร้างและจะเกิดในช่วง ระยะเวลาสั้นๆ โดยที่แหล่งกำเนิด เสียงส่วนใหญ่จะเกิดจากการ ทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์และ เครื่องมือต่างๆ	ขั้นตอนการก่อสร้างนับว่าเป็นแหล่งกำเนิด ของเสียงดังที่เด่นชัด โดยแหล่งกำเนิดของเสียงดัง ในขั้นตอนของการก่อสร้างสามารถแบ่งช่วงกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดเสียงดังออกเป็น 2 ระยะ คือ 1) เสียงจากกิจกรรมการใช้เครื่องจักรใน การเตรียมปรับพื้นที่ เท่ากับ 84 dB(A) 2) เสียงจากขั้นตอนการก่อสร้าง โครงสร้างหลัก เช่น รถบรรทุก เครื่องไม้ซีเมนต์ เท่ากับ 75 dB(A) ซึ่งมีการจำกัดระยะช่วงเวลาของการทำงานที่ทำให้ เกิดเสียงดัง และกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ ด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กอาบ อะลูมิเนียมและสังกะสี) สูง 4 เมตร และเพิ่ม กำแพงผ้าใบสูงประมาณ 2 เมตร รวม 6 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 2. ติดตั้งแผ่นปิดกันเสียงชั่วคราวรั้วทำด้วยไม้อัด (Plywood) หน้า 25 มิลลิเมตร โดยประกบกับ รั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียม และสังกะสี) รอบพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร 3. หันทิศทางของอุปกรณ์ เครื่องจักรที่อาจ ก่อให้เกิดเสียงดังออกจากพื้นที่อ่อนไหว ที่อยู่ใกล้เคียง 4. จัดเครื่องมืองก่อสร้าง หรือเครื่องจักรเคลื่อนที่ ต่างๆ ไว้ให้ห่างจากบริเวณชุมชน ร้านค้า อาคารที่พักอาศัยที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบ ผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอด ระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจาก การก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่อง รับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงาน เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหา เกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างรวดเร็ว แสดงดังรูปที่ 1 2. ตรวจวัดเสียงทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในช่วง ก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยมีดัชนี L_{eq} 24 L_{max} และ L_{dn} 24 และทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดย ให้ครอบคลุมวันทำการ และวันหยุด

ลงชื่อ นพ. จงกฤษณ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 14/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ฐิติพงษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำศูนย์พัฒนาระบบบริหาร
พฤษภาคม 2557 ๒๔

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพรพารเม้นท์ ถนนพระตำหนัก พญา ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	จากการประเมิน พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และส่งผ่านไปยัง ไปยังผู้พักอาศัย ภายในโครงการ จะได้รับสัมผัสเสียง โดยมีรายละเอียดดังนี้ ทิศเหนือ - ค่าประเมิน = 67.23 dB(A) - เสียง(L_{max})ปัจจุบัน = 87.40 dB(A) - มี Plywood = 44.23 dB(A) - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 70 dB(A) ทิศตะวันออก - ค่าประเมิน = 80.04 dB(A) - เสียง(L_{max})ปัจจุบัน = 87.40 dB(A) - มี Plywood = 57.04 dB(A) - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 70 dB(A) ทิศใต้ - ค่าประเมิน = 63.23 dB(A) - เสียง(L_{max})ปัจจุบัน = 87.40 dB(A) - มี Plywood = 40.23 dB(A) - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 70 dB(A)	5. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดัง พร้อมกันในเวลาเดียวกัน 6. เลือกเทคนิควิธีการก่อสร้างที่ช่วยลดเสียงดัง และลดแรงสั่นสะเทือน เช่น การใช้เครื่องจักรที่มีความเหมาะสมกับงาน 7. เลือกเทคนิควิธีการในการทำงานที่เหมาะสม และแจ้งงวดต่อคนงานเพื่อลดการเกิดเสียงดัง เช่น การจัด การจัดหาวัสดุรองรับหรือป้องกัน การกระแทก การลงวัสดุการก่อสร้างด้วยความนุ่มนวล 8. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานชั่วคราว จะต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคูระหว่างการทำงาน 9. ใช้อุปกรณ์ เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษา อย่างดีเท่านั้น และต้องได้รับการดูแล อย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง 10. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่าง ชิ้นส่วนของเครื่องจักร	1. จัดติดตามตรวจสอบจำนวน 2 สถานี แสดงดังรูปที่ 1 - พื้นที่โครงการ - วัดพระใหญ่ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ **อรุณี พานิชักดิ์**
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 15/130 หน้า

ลงชื่อ **ดร.สิริชัย**
(ดร.สิริชัย ต้นละออง)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัฏ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	ทิศตะวันตก - ค่าประเมิน = 74.29 dB(A) - เสียง(L_{max})ปัจจุบัน = 87.40 dB(A) - มี Plywood = 51.29 dB(A) - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน = 70 dB(A)	11. ไม่ใช้เครื่องจักรหรือรถยนต์ที่มีอัตราเร็วเกินไป 12. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดัง และควบคุมการขนย้ายสิ่งของโดยไม่ให้ลากหรือ วางกระแทกก่อให้เกิดเสียงดัง 13. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน ของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหา โดยเร่งด่วน 14. กำหนดช่วงเวลาก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ให้ อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรม ที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของประชาชน และวันหยุดเสาร์-อาทิตย์ 15. จัดให้มีห้องเก็บเสียงและฝุ่นในการจัดการเจียร กระเบื้องปูพื้นและวัสดุต่างๆ ทุกชั้น พร้อมทั้ง จัดอุปกรณ์กันเสียงและฝุ่นละออง สำหรับคนงาน 16. ตรวจสอบและดูแลรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีฝาครอบเพื่อลดระดับเสียง	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 16/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตัฒนเศรษฐศาสตร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำจังหวัดชลบุรี

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีอพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)		17. ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ ทางโครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้ดำเนินการขนส่งให้ถูกต้องตามหลักการขนย้าย และควบคุมคนงานไม่ให้มีการโยนวัสดุก่อสร้าง เช่น เหล็กเส้น ซึ่งการกระทำดังกล่าวจะก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน รวมทั้งจะใช้ Tower Crane ในการขนย้ายวัสดุ ก่อสร้างไปยังตำแหน่งต่างๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 18. คัดเลือกผู้รับเหมาที่มีคุณภาพ มีประวัติการทำงานที่ดี โดยแนบเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาการจ้าง 19. จัดทำกำแพงกันเสียง ซึ่งทำจากแผ่น Plywood (ไม้อัด) หนา 25 มิลลิเมตร โดยประกบกับรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) รอบพื้นที่ก่อสร้าง สูง 4 เมตร ซึ่งสามารถลดระดับความดังลงได้ 23 dB(A) 20. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้าอย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง 21. ในกรณีคนงานก่อสร้างทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม การตัดเหล็ก ต้องใช้อุปกรณ์ครอบหู (Ear Muffs) หรือที่อุดหู (Ear Plugs) เพื่อป้องกันอันตรายจากเสียงที่เกิดขึ้น	

ลงชื่อ *ณัฏฐ์ ทองภักดี*
(นางสาวอรุณี พานิชักคิต)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 17/130 หน้า

ลงชื่อ *วิมลพร*
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนประสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพารเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความเสี่ยงเสถียร	กิจกรรมการก่อสร้างทำให้เกิดผลกระทบด้านความ เสี่ยงเสถียร ได้แก่ การเจาะเสาเข็มการขุดดิน อุปกรณ์ก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจะก่อสร้างอาคาร โดย ใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้าน ความเสถียรที่อาจเกิดขึ้น จะเกิดจากการเจาะ เสาเข็มของโครงการ ดังนั้น เพื่อเป็นการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบในการก่อสร้างโครงการต้องกำหนด มาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม แต่อย่างไรก็ตาม การก่อสร้างของโครงการจะไม่ทำ พร้อมกันและไม่ได้ทำทั้งหมดผลกระทบด้านความ เสี่ยงเสถียรจากการก่อสร้างที่เกิดขึ้นนั้นประมาณ 0.11 นิ้ว/วินาที (สถานีไฟฟ้าพญาได้ ห่างจาก โครงการประมาณ 23.80 เมตร หรือ 78.09 ฟุต) โดย ไม่เกินกว่ามาตรฐาน (0.30 นิ้ว/วินาที) ที่จะทำให้เกิด ความเสียหาย คาดว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านความ เสี่ยงเสถียรจากการก่อสร้างที่จะเกิดขึ้นนั้นด้านลบใน ระดับต่ำ(-1)	1. โครงการจะต้องดำเนินการตรวจสอบสภาพ กายภาพของอาคารข้างเคียงทุกหลังพร้อม ถ่ายภาพประกอบ 2. ใช้เสาเข็มเจาะในการก่อสร้างโครงการ 3. จัดให้มีวิศวกรดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด และความคุมการก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลัก วิศวกรรมและส่งผลกระทบต่อข้างเคียงน้อย ที่สุด 4. จัดจ้างผู้รับเหมามีคุณภาพตลอดจนจัดให้มี บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับการเห็นชอบอย่าง เคร่งครัด 5. ตรวจสอบการทรุดตัวและเอียงตัวของอาคาร ข้างเคียงโครงการ โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด ตลอดระยะเวลาขณะก่อสร้างและรายงานผล การตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	1. จัดให้มีการตรวจสอบความเสถียรภายในพื้นที่ โครงการโดยใช้เครื่องมือวัดค่าความเสถียรตลอด ความเร็วคลื่นสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำ เสาเข็มและฐานรากและรายงานผลตรวจวัดทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจน ก่อสร้าง โดยค่าความเสถียรที่อนุญาตจนวิธีการ ตรวจวัดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนด มาตรฐานความเสถียรเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ อาคารข้างเคียง

ลงชื่อ อ. น. น. น. น. น.
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 18/130 หน้า



ลงชื่อ ดร. ส. ส. ส. ส. ส.
(รศ.ดร. ส. ส. ส. ส. ส.)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิการ์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสิ้นสละเทือน (ต่อ)		6. โครงการจะต้องจัดให้มีการรายงานความคืบหน้าการก่อสร้างให้กับบ้านพักอาศัยบริเวณพื้นที่ข้างเคียงให้ทราบเป็นระยะๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง 7. กำหนดการบรรเทาผลกระทบการก่อสร้างไม่ให้บรรเทาทุกหน้าเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 8. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร 9. จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 10. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้าง และกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 11. ก่อสร้างประเภทที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือนจะต้องทำงานเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และให้หยุดทำงานวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ เพื่อให้ไม่รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบ	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง เป็นประจำทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน แสดงดังรูปที่ 1 ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ *อรุณี พานิชักดิ์*
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าพนักงานโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 19/130 หน้า

ลงชื่อ *ดร.สิทธิชัย พันธ์ธนากร*
(ดร.สิทธิชัย พันธ์ธนากร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์มไนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองบรี อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความเสี่ยงเหือน (ต่อ)		12. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็นสัดส่วน โดยมีการก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมด เพื่อลด ความเสี่ยงเหือนอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ 13. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานของ โครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังนี้ 14. จัดทำประกันอุบัติเหตุจากการก่อสร้างอาคาร โดย จะต้องครอบคลุมถึงค่าเสียหายจากอาคารข้างเคียง เสียหายจากการก่อสร้างด้วย 15. โครงการจัดให้มีจุดรับเรื่องร้องเรียนแจ้งเหตุ พร้อม เบอร์โทรศัพท์ติดต่อโดยเฉพาะฝ่ายงานช่างของ โครงการต้องเป็นผู้รับแจ้งเหตุ และดำเนินการแก้ไข 16. ประสานงานให้ชุมชนข้างเคียงทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 1 สัปดาห์ ก่อนการดำเนินการก่อสร้าง	

ลงชื่อ นส. พงษ์ภักดี
(นางสาวอรุณี พานิชภักดี)
เจ้าของโครงการ

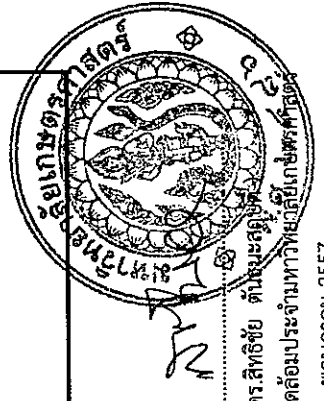
จำนวน 20/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อรุณีอพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี ไม่อยู่ใน แนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย ดังนั้น จึงคาดว่า ไม่มีผลกระทบ (0) เกิดขึ้น แต่อย่างไร	-	-
1.7 ทรัพยากรน้ำ	- แหล่งน้ำธรรมชาติในเขตเมืองพัทยา มีคลอง จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ คลองนกยาง คลองนาเกลือ และ คลองพิทยาใต้ สำหรับบริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) มีจำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด 70,109 ราย มีกำลังผลิต ที่ใช้งาน 208,800 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ส่วนอัตราการ ใช้น้ำในระยะก่อสร้างโครงการ เท่ากับ 11.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน - น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคและห้องน้ำ- ห้องส้วม ที่โครงการจัดเตรียมสำหรับคนงาน ที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและน้ำเสีย จากการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน ล้างทำความสะอาด อุปกรณ์การก่อสร้าง ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียรวมที่เกิดขึ้น ประมาณ 3.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะบำบัดน้ำเสีย ดังกล่าวให้น้ำมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกสู่ ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย รวมของเมืองพัทยาต่อไป	1. จัดเตรียมห้องส้วมชาย-หญิง ไว้ให้จำนวน 5 ห้อง (10 คน/ห้อง) จึงเพียงพอต่อจำนวนคนงาน 50 คน น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วม และจะทำการบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นสำหรับรูปแบบกระะกรองใ้อากาศ จำนวน 1 ชุด ออกแบบให้รองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จนเป็นไปตามมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนด ก่อนระบาย ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. ห้ามทิ้งเศษมูลฝอย/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในรางระบายน้ำของโครงการ 3. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้าง ที่มีกิจกรรมการใช้น้ำของคนงาน และมีตะแกรงดัก มูลฝอยก่อนระบายลงท่อน้ำสาธารณะ 4. จัดให้มีการทำความสะอาดแaggerทุกอาทิตย์ และ ทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้ เศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวาง การไหลของน้ำและห้ามมีน้ำไหลนองออกภายนอก พื้นที่โครงการ	1. ตรวจสอบงบประมาณน้ำ และทำความสะอาด สะเกรงอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งบำบัดให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอเป็นประจำวัน หากชำรุดต้องแก้ไข โดยเร่งด่วน 3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนตรวจสอบค่า pH, BOD, Total Dissolved Solids, Sulfide, Oil & Grease และ TKN ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์



ลงชื่อ **อรุณี พานิชักดิ์**
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 21/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตำนานะอยู่)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาร์ทเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	ซึ่งโครงการมิได้ระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยตรง และมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ต่อสิ่งแวดล้อมไว้แล้ว จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำด้านลบในระดับต่ำ (-1)	5. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลด ปริมาณการเกิดน้ำเสีย 6. ประสานให้เมืองพัทยา มาสุบตะกอนไปกำจัด ทันทีเมื่อเต็ม 7. ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ จัดให้มีการสูบตะกอน ในบ่อเกรอะไปกำจัด 3 เดือน/ครั้ง 8. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้าง ให้สูบตะกอนออกจาก บ่อเกรอะ-บ่อกรอง ทิ้งทั้งหมด พร้อมฆ่าเชื้อโรค ด้วยการโรยปูนขาวก่อนทำการกลับปิดถาวร 9. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เช่น ไม่เปิดน้ำทิ้งไว้เมื่อไม่ใช้งาน เพื่อลดปริมาณ น้ำเสียที่อาจเกิดขึ้น	

ลงชื่อ **วที พงศ์กิต**
(นางสาวอรุณี พานิชักคิต)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 22/130 หน้า



ลงชื่อ **วิฑูริ**
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมณีสุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยสุโขทัย

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีอพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- จากสภาพปัจจุบันในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย และที่ว่าง จึงไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกประเภทสัตว์หายาก หรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญสำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตชุมชน พบเพียงต้นไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติ และต้นไม้ที่ปลูกประดับไว้ตามบริเวณต่างๆ ประกอบกับพื้นที่โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงได้เปลี่ยนเป็นระบบนิเวศชุมชนและเมืองไปแล้วโดยสิ้นเชิง จึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์ แต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบกที่มีอยู่ในปัจจุบัน ไม่มีผลกระทบ (0)		

ลงชื่อ ด.พี จงษ์ภักดี
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 23/130 หน้า

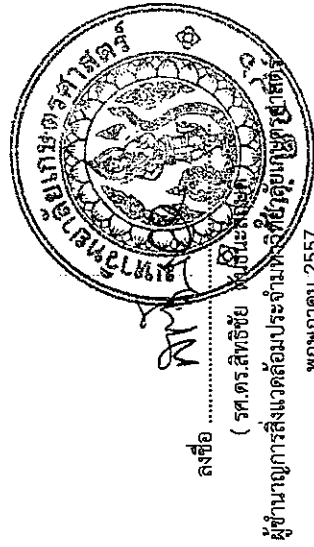
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตรีโกมล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยขอนแก่น
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์กเมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการ ไม่พบว่ามีความหลากหลายชนิดที่มีใช้ทะเล ส่วนทะเลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทะเลอ่าวไทย บริเวณหาดพัทยา ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่ ได้แก่ ปลาม ปลา หอย เป็นต้น ซึ่งไม่ปรากฏว่าเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าด้านการอนุรักษ์แต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตาม ในช่วงก่อสร้างน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้างจะไหลซึมลงดิน ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการอุปโภค-บริโภคของคนงาน ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเบื้องต้น 1 ชุด ในระยะก่อสร้างน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ (0) ต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	-	-

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 24/130 หน้า



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- ในการก่อสร้างโครงการจะขอใช้น้ำจากการประปาส่วน ภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) มีปริมาณการใช้น้ำ ในระยะก่อสร้าง ประมาณ 11.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปริมาณการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูน การฉีดพรมน้ำ การล้างอุปกรณ์ ประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน และกิจกรรมการใช้น้ำ เพื่อการอุปโภคบริโภค-บริโภคของคนงาน เพื่อการชำระล้าง ห้องน้ำ ห้องส้วม การทำ ความสะอาด ประมาณ 3.50 ลูกบาศก์เมตร/วัน เป็นต้น ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) สามารถให้บริการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำประปา จึงมีความพอเพียงในการจ่าย น้ำให้กับพื้นที่ก่อสร้าง โดยคาดว่าจะก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในระดับต่ำ (-1)	1. ในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง ใช้ได้อย่างน้อย 1 วัน (ไม่น้อยกว่า 11.50 ลูกบาศก์เมตร) สำหรับใช้ระยะก่อสร้าง 2. ติดตั้งน้ำประปาชั่วคราวเก็บกักไว้จนถึงเก็บ น้ำสำรองทุกวัน 3. รมรงคให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 4. จัดให้มีการตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรองอยู่เสมอ 5. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง 6. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ส่วนน้ำใช้สำหรับ คนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ต่างๆ เดือน หากพบเห็นให้ทำความสะอาด ล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที 7. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้ฉีดพรม พื้นถนนภายในพื้นที่โครงการ 8. ทำการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ครึ่งละ 1 ถึง จนกว่า จะครบตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรองจะไม่ล้าง พร้อมกันทั้งหมด เพื่อป้องกันการขาดแคลน น้ำใช้	1. ตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรอง สัปดาห์ละครั้ง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใด ให้รีบ แก้ไขทันที 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้ของ คนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน เดือนละ 1 ครั้ง หากพบเห็น ให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 25/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.ลิทธิชัย หัตถิธร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดง
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียที่เกิดจากพนักงานและคนงานก่อสร้าง มีประมาณ 3.50 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็นน้ำเสียจากห้องอาบน้ำและการอุปโภคทั่วไป เท่ากับ 2.50 ลูกบาศก์เมตร และน้ำเสียจากห้องส้วม เท่ากับ 1 ลูกบาศก์เมตร - น้ำเสียจากห้องส้วม มีประมาณ 1 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทั้งหมดจะถูกบำบัดพร้อมระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และแรงระบายน้ำแบบเปิด ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง ดังนั้น จะเห็นได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากน้ำเสียของคนงานก่อสร้างต่อชุมชนหรือ แหล่งน้ำสาธารณะจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ(-1)	1. จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้างไว้ในพื้นที่โครงการ จำนวน 5 ห้อง พร้อมบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและจัดให้มีบ่อแบบเกราะ-กรองใรรีอากาศ 1 บ่อ ขนาดความจุประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ เพื่อส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของพัทยาต่อไป 2. ในพื้นที่ก่อสร้างโครงการจัดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อเกราะเป็นประจำวัน 3 เดือน/ครั้ง หรือทันทีเมื่อเต็มตลอดจนกว่าจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ 3. จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้ที่ใกล้เคียง 4. เมื่อเสร็จสิ้นการก่อสร้างให้สูบน้ำออกนอกจากบ่อเกราะทั้งหมด แล้วใช้ปูนขาวโรยบริเวณหลุมบ่อเกราะ-กรองใรรีอากาศ ก่อนใช้ดินกลบปิดถาวร 5. จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายลงสู่ท่อน้ำสาธารณะ	1. ตรวจสอบสภาพบำบัดน้ำทิ้งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Oil & Grease และTKN ตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 26/130 หน้า



ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ในการก่อสร้างโครงการ หากเกิดกรณีฝนตกโครงการ ให้ทำการควบคุมการระบายน้ำโดยชุดดินเป็น ร่องระบายน้ำชั่วคราว ขนาดกว้าง 1 x 1 เมตร โดย ห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 0.80 เมตร เพื่อ การควบคุม และรองรับน้ำหลากในการระบายน้ำฝน ออกจากพื้นที่โครงการ และระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะต่อไป โดยจะมีป้อมักมูลฝอยก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะภายนอกโครงการ และ มีบ่อบำบัดน้ำของโครงการ เพื่อให้เกิดการตกตะกอน ก่อนระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบ ต่อการระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วมบริเวณ โครงการ และพื้นที่ใกล้เคียงโครงการด้านลบ ในระดับต่ำ(-1)	1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อป้องกันมิให้ เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตันหรือกีดขวางการไหล ของน้ำ และท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. จัดให้มีระบบระบายน้ำชั่วคราวบริเวณโดยรอบโครงการ เพื่อรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อบำบัดปริมาณ 20 ลูกบาศก์- เมตร พร้อมตะแกรงดักมูลฝอย เพื่อให้เศษดินตกตะกอน แล้วปล่อยซึมลงดินต่อไป 3. ทำความสะอาดรางระบายน้ำและบ่อซึมภายในบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและ การสะสมของดินตะกอน 4. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวรูปตัวยูขนาดกว้าง 1 x 1 เมตร ความลาดเอียง 1:200 รอบพื้นที่โครงการ 5. ดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถรวบรวมน้ำฝน ให้ไหลลงยังท่อระบายน้ำของเมืองพัทยา 6. ขุดลอกตะกอนที่สะสมในร่องระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่ส่งผลกระทบ ต่อระบบการระบายน้ำบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ 7. ไม่ทำการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างอาคาร ให้ลงไปยังท่อระบายน้ำของเมืองพัทยา	1. ติดตามตรวจสอบคุณภาพของ ระบบระบายน้ำ 1 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้างและทางระบายน้ำให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากมีปัญหา ต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน 2. ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสม อยู่ภายในร่องระบายน้ำและขุดลอก ตะกอนเป็นประจำทุกสัปดาห์ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ อาท พงษ์ภักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 27/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย พันธ์บุญชู)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	- สำหรับมูลฝอยในระยะก่อสร้างจะมีมูลฝอยที่เกิดจาก คนงานและมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานจำนวน 50 คน จะก่อให้เกิดปริมาณมูลฝอย 150 ลิตร/วัน ดังนั้น ผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังมูลฝอยขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) จำนวน 1 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) จำนวน 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป (ถังสีน้ำเงิน) จำนวน 1 ถัง และ มูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) จำนวน 1 ถัง วางไว้ ตามจุดต่างๆ ในบริเวณที่ก่อสร้าง - ส่วนมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างจะถูกแยก เป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกเช่น เศษเหล็กและเศษไม้จะถูกนำไปขายส่วนเศษอิฐและ เศษปูนจะนำไปถมที่ดิน สำหรับมูลฝอยที่เกิดจาก กิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ ได้อีก ทางผู้รับเหมาก่อสร้างจะให้คนงานทำการ รวบรวมแล้วนำไปกองรวมกับมูลฝอยอื่นๆ เพื่อรอให้ รถเก็บขนมูลฝอยของเมืองพัทยา มาจัดเก็บไปทำการ กำจัด คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการ มูลฝอยต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและ สะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกกระหว่าง เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ กับวัสดุที่ ไม่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและ มีฝาปิดมิดชิดขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แบ่งเป็นถังมูลฝอยเปียก จำนวน 1 ถัง และ ถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอย รีไซเคิล จำนวน 1 ถัง และถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 1 ถัง โดยถังมูลฝอยอันตรายจะมีการ ติดป้ายข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” ภายใน ถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม โดยประสานกับ เมืองพัทยาเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอย ที่เกิดขึ้นทุกวัน เพื่อป้องกันการสะสมของ มูลฝอยและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค 3. คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำมาใช้ได้ ใหม่ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปขายได้ และเศษวัสดุก่อสร้างที่เหลือทิ้งเป็นประจํา ทุกวัน	1. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน หาก ชำรุด หรือเสียหายต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ตลอดระยะก่อสร้าง 2. ตรวจสอบที่พักรับมูลฝอยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์



ลงชื่อ น.ส. พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
กรุงเทพฯ 2557

จำนวน 28/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร. สิทธิชัย
บุญธรรม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
กรุงเทพฯ 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพารเมษฐ์ ถนนพหลโยธิน ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		4. นำมูลฝอย เช่น เศษวัสดุก่อสร้างไปถมพื้นที่ที่ต้องการปรับถม หรือขายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำไปถมที่ดิน ทั้งนี้สถานที่ที่จะต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของที่ดินเรียบร้อยแล้ว ตลอดจนเมื่อนำไปทิ้งแล้วจะต้องไม่ก่อความเดือดร้อนแก่เจ้าของที่ดินข้างเคียงด้วย กรณีที่มีข้อร้องเรียนและพิสูจน์ทราบได้ว่าโครงการนำมาผลฝอยจากโครงการไปทิ้งยังในที่ห้ามทิ้ง โครงการจะรับผิดชอบเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้นออกจากรั้วที่ดินโดยทันที และปรับสภาพพื้นที่ให้ดีขึ้น ทั้งนี้ ต้องไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยบริเวณข้างเคียง 5. ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและทำความสะอาดเป็นประจำเพื่อมิให้เป็นแหล่งอาศัยของแมลงสาบ หนู และแมลงวัน และไม่วางถังมูลฝอยไว้ทางด้านบ้านพักอาศัย	

ลงชื่อ 07/ พงษ์ภักดี
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 29/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตัฒนเศรษฐ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิการ์พาร์คเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6. กำจัดปฏิกูลมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 7. กำหนดให้โครงการยื่นคำร้องไปยังเมืองพัทยาและเสียค่าธรรมเนียมการเก็บขนและกำจัดเศษวัสดุก่อสร้างก่อนเมืองพัทยายจะเข้ามาทำการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้างที่เลือกจากการคัดแยกและไม่สามารถนำไปใช้ได้ 8. กำจัดปฏิกูลมูลฝอยก่อสร้างนำเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างนำไปกำจัดหรือทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมาย	
3.5 การใช้ไฟฟ้า	- ในการก่อสร้างโครงการผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการขอใช้ไฟฟ้าเป็นการชั่วคราวจากการไฟฟ้าภูมิภาคเมืองพัทยา สำหรับการส่งจ่ายกระแสไฟฟ้า เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ แต่เนื่องจากปริมาณการใช้ไฟฟ้ามีไม่มากนัก ประกอบกับการไฟฟ้าภูมิภาคเมืองพัทยา มีศักยภาพเพียงพอในการให้บริการ ดังนั้น การดำเนินโครงการในระยะก่อสร้างจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ(0)		

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักคิ)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 30/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำหน่วยงานผู้รับผิดชอบ
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณียอพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	- การเกิดอัคคีภัยอาจเกิดได้จากกิจกรรมหลัก 2 ประการ คือ การพักอาศัยของคนงานก่อสร้าง และการก่อสร้าง โดยในโครงการนี้จะไม่มีการพักอาศัยของคนงาน ซึ่งทำให้โอกาสการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้าง ลดน้อยลงหรือไม่มีเลย สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคนงาน อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบข้อบังคับการทำงานและการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งาน จะช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้อย่างมาก ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งผลกระทบด้านอัคคีภัยในระยะก่อสร้างคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) สูง 4 เมตร และเพิ่มกำแพงผ้าใบสูงประมาณ 2 เมตร รวม 6 เมตร เพื่อความปลอดภัยต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง 2. มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง 3. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงานยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 4. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 5. จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้เกิดความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ข้างเคียง 6. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน - ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักคิต

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักคิต)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 31/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ศิริชัย ตันธะสิทธิ์) ไอ ๕๕๖
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการ อรุณิการ์แมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		7. นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาติดไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ 8. จัดให้มีการรักษาความสะอาดภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ 9. ห้ามติดตั้งกองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับติดตั้งกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง 10. ดูแลทำประวัติคนงานก่อสร้างให้รัดกุม ไม่รับคนงานที่ไม่มีทะเบียนประวัติเข้าทำงาน 11. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดวางผังพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่จัดเก็บวัสดุ และพื้นที่สาธารณูปโภคของคนงานอย่างเป็นสัดส่วน 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการและให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	

ลงชื่อ
 (นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
 เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำหน่วยงานผู้ดูแลโครงการ

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพารเมินทร์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัย และ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		13. การดำเนินการตามมาตรการสิ่งแวดล้อมทั้งหมดในส่วนที่ จะต้องดำเนินการ โดยผู้รับจ้างก่อสร้างให้เจ้าของ โครงการ (ผู้รับจ้าง) ระบุเป็นเงื่อนไขไว้ในสัญญาจ้าง ก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากไม่นำมา ปฏิบัติจะต้องให้ถือว่าผิดเงื่อนไขของสัญญาและให้ พิจารณาลงโทษ 14. พุดคุยเยี่ยมเยียนชุมชนใกล้เคียงโครงการตลอด ระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่ได้รับ เพื่อนำมาปรับปรุงการก่อสร้าง 15. คนงานที่ควบคุม Tower Crane ต้องผ่านการอบรมและ มีประสบการณ์ในการควบคุม Tower Crane เพื่อ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อพื้นที่ข้างเคียง 16. การใช้ Tower Crane ในการก่อสร้างต้องทำในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 17. ต้องควบคุมไม่ให้ทางการหมุนตัวเองของ Tower Crane ออกนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักคิต)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 33/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณมณีเกษม)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพรพารเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัย และ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		18. จัดให้มีการประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก โดยแสดงสำเนาตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 19. เมื่อทำโครงสร้างอาคารต้องทำ Chain Link ยื่นจากอาคาร เพื่อกันเศษวัสดุร่วงหล่นและย้ายตามไปทุก 2 ชั้น 20. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อในตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่างชัดเจน 21. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่นละออง ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน 22. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟ 23. ห้ามสูบบุหรี่บริเวณวัตถุไวไฟ และขณะปฏิบัติงานจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยกำกับดูแล และลงโทษกรณีที่มีการฝ่าฝืน 24. มีถังดับเพลิงเคมีชนิดมือถืออยู่ในบริเวณที่เห็นชัดเจน และสะดวกใช้อย่างเพียงพอ	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าพนักงาน
พฤษภาคม 2557

จำนวน 34/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันณะสมุท)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์กเมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		25. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย และการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแก่ หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมที่แจ้ง เรื่องรักษาความปลอดภัยและป้องกันอัคคีภัย ให้ดียิ่งขึ้น 26. จัดให้มีการอบรมปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้พื้นที่ พร้อมรถรับส่งผู้ป่วย-เจ็บ 27. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือน อัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการ แก้ไขทันที 28. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 29. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ก่อสร้างต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 30. จัดให้มีการอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ โดยติดต่อบริษัทประกันภัยดับเพลิง พยายามได้ ให้มาจัดการอบรมและซักซ้อม แผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ	

ลงชื่อ ๐๑๕ ๗๗๖๖๑๑
(นางสาวสุรณี พานิชักคิต)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 35/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนิยมสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณียาพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		31. คนงานที่ต้องทำงานในที่สูงเกินกว่าสองเมตร ขึ้นไป ต้องสวมเข็มขัดนิรภัย และผูกสายช่วยชีวิต พร้อมทั้งสวมหมวกนิรภัย และอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัย 32. สถานที่ทำงานสูงเกินกว่าสองเมตรขึ้นไป บริเวณรอบๆ ช่องโหว่ ต้องทำราวกันไว้ และต้องติดป้ายเตือนอันตรายด้วย	
3.7 การคมนาคม และการจราจร	- จากการประเมินผลกระทบด้านจราจรในถนนสายหลักของโครงการ คือ ถนนเข้า-ออกโครงการ คือ ถนนพระตำหนัก และถนนทัพพะระยา ที่เกิดจากกิจกรรมรับ-ส่งคนงาน การขนส่งวัสดุอุปกรณ์และเครื่องจักร	1. จัดให้มีป้ายชี้แจงโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถชะลอเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการได้อย่างปลอดภัย 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการให้สามารถเข้า-ออกโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัย ไม่กีดขวางการจราจรบนถนนสาธารณะ 3. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบผู้อาศัยข้างเคียงเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล้องรับความคิดเห็นที่บริเวณสำนักงานหากมีปัญหาก็ต้องรีบแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2. ตรวจสอบป้ายการจราจรและลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน เป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ *อรุณี พานิชักดิ์*
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 36/130 หน้า

ลงชื่อ *พ.อ.ดร.สุวิทย์*
(ร.ต.ดร.สุวิทย์ ตันติสุข)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำพื้นที่ใช้ประโยชน์ที่ดิน
พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพรพารท์เมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม และการจราจร (ต่อ)	- การรับ-ส่งคนงาน การขนส่งวัสดุก่อสร้างจะทำให้ การจราจรหนาแน่นเพิ่มขึ้นแต่ไม่ทำให้การจราจร ติดขัด เนื่องจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งวัสดุน้อย ประมาณ 5 เที่ยว/วัน (กำหนดให้การทำงาน 8 ชั่วโมง/วัน) จากการประเมินผลกระทบ พบว่า การจราจรบนถนนพระตำหนักในระยะก่อสร้างอยู่ใน ระดับการบริการ "D" เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนา โครงการน้อยมาก ส่วนการจราจรบนถนนที่พหุระยะยา ในระยะการก่อสร้างอยู่ในระดับการบริการ "B" เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาโครงการน้อยมาก ทั้งนี้ในการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างจะใช้รถบรรทุกขนาด 6 ล้อ อาจ ทำให้เกิดการชะลอตัวของกระแสจราจรบ้างในบาง จังหวะที่มีการเข้า-ออกโครงการ และอาจก่อให้เกิด อุบัติเหตุแก่ผู้สัญจรไปมาได้ ดังนั้น โครงการจึงต้อง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ทางด้านจราจรจากการก่อสร้างโครงการ ดังนั้น จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	4. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกเพื่อรอขนส่งดิน หรือ รับส่งคนงาน หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณ ด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวาง การจราจรอย่างเด็ดขาด 5. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรถ ด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะ ระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 6. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้ บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด 7. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตาม กฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำกับให้ระมัดระวัง เป็นพิเศษระยะผ่านชุมชน 8. กำหนดให้ผู้รับเหมามาไม่ขนส่งดิน และวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน เวลากลางวัน วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ และให้เป็นไปตามกฎหมายที่กำหนด และขนส่ง ในช่วงเวลาที่ได้รับตามความเห็นชอบของ เจ้าพนักงานตำรวจท้องที่ให้รถบรรทุก 6 ล้อ สามารถสัญจรบนถนนบริเวณโครงการ	

ลงชื่อ **ด.ก. พงษ์ภักดี**
(นางสาวอรุณี พงษ์ภักดี)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

ลงชื่อ **รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสิทธิ์**
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์กเมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม และการจราจร (ต่อ)		9. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดและดูแลความเรียบร้อยของถนนที่เชื่อมต่อกับทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งบริเวณสถานที่ข้างเคียงให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยอยู่เสมอ 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นระยะๆ ตลอดระยะก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดี และรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 11. จัดให้มีการขนส่งดินและวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในระยะเวลา 09.00-16.00 น. 12. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นจุดจอดรถสำหรับขนส่งดินขนส่งวัสดุก่อสร้าง และคนงานก่อสร้าง 13. ติดต่อความประชาสัมพันธ์ชื่อโครงการ พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อผู้รับผิดชอบที่รอบรรทุก เพื่อให้ประชาชนที่ได้รับความเดือดร้อนจากขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีช่องทางติดต่อได้สะดวก	

ลงชื่อ.....
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย วัฒนารัตน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนถึงสิ่งแวดล้อมที่สำคัย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิพาร์ทเนิร์นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสาร	- ในการดำเนินโครงการซึ่งประกอบด้วย อาคาร อยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประเภทให้เช่า ขนาด 5 ชั้น ความสูง 14.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงชั้นหลังคา) มีที่จอดรถยนต์ 6 คัน ซึ่งตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อ ผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอนความเข้ม สัญญาณวิทยุและโทรศัพท์ส่งผลกระทบต่อการทำงานของ เครื่องวิทยุ และโทรศัพท์ที่ได้รับสัญญาณที่มีความเข้ม ลดลงจึงเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบด้านการดับเพลิงสัญญาณไฟพรทัศน์ จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง โดย โครงการจะดำเนินการติดตามติดตามตั้งจากรับสัญญาณ ดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบ เหล่านี้ หลังจากที่ได้รับแจ้ง 2. ดำเนินการปรับจูนรับสัญญาณดาวเทียมให้กับ บ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียม อยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจาก อาคาร โครงการซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการ ตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็น ผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือ การปรับจูนรับสัญญาณดาวเทียม 3. ในกรณีที่ตั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลง ร่วมกัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่และกล้องรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน บริเวณสำนักงาน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ องค์ หนบักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 39/130 หน้า



ลงชื่อ องค์ หนบักดิ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันณะสุพัญญ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการส่วนใหญโครงการ เป็นโรงแรม อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่รกรากพัฒนา พื้นที่โครงการ ว่างเปล่า และพื้นที่รกรากพัฒนา	- ความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นโรงแรม อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่รกรากพัฒนา ทำให้ลักษณะการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องต่อการใช้ที่ดินโดยรอบและสอดคล้องต่อความต้องการที่พักอาศัย - ความสอดคล้องตามกฎหมายการใช้ประโยชน์ที่ดินตามความสอดคล้องของผังเมือง และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องพบว่าโครงการอยู่ในบริเวณหมายเลข 8.5 เขตสีเขียวอ่อน ให้เป็นพื้นที่ประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการเป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ไม่เป็นไปตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินผังเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553 (ร่าง) แต่เนื่องจากขณะนี้ข้อกำหนดดังกล่าวยังเป็นเพียงร่างเท่านั้น ยังไม่ประกาศใช้ ดังนั้น การดำเนินการโครงการจึงใช้กฎหมายที่บังคับใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 ฉบับเดิมพลางไปก่อน ทำให้ลักษณะการดำเนินการโครงการมีความสอดคล้องต่อการประกอบประโยชน์ที่ดินตามความสอดคล้องของผังเมือง และกฎหมายอื่น ๆ คาดว่า จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) และไม่ให้เป็นปัจจัยกระตุ้นทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ		

ลงชื่อ อนุชิต พงษ์ภักดี
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 40/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ชื่นอินทร์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิออพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- โครงการตั้งอยู่ในเมืองที่มีสภาพโดยรอบส่วนใหญ่เป็นชุมชนหนาแน่นกระจายตัวอยู่ทั่วพื้นที่ ลักษณะเป็นชุมชนในเขตเมืองที่มีความหลากหลายของกิจกรรม ซึ่งจากการสำรวจสภาพสังคมบริเวณพื้นที่รอบโครงการ ประกอบด้วย กิจกรรมโรงแรม ร้านค้า ร้านอาหาร นอกจากนี้ยังมีกลุ่มบ้านพักอาศัยขนาดความสูง 1-2 ชั้น และสถานประกอบการต่างๆ เป็นต้น ความสัมพันธ์ส่วนใหญ่เป็นแบบเพื่อนบ้านมีการติดต่อกันเพื่อการค้าขาย การให้บริการไม่มีความขัดแย้งซึ่งกันและกัน โดยมีรายได้ต่อครัวเรือนเฉลี่ยอยู่ระดับปานกลางถึงสูง - การก่อสร้างโครงการจะทำให้เกิดการจ้างแรงงานเพิ่มมากขึ้น ตลอดจนระยะเวลาของการก่อสร้าง และจะมีเงินทุนเวียนกลับรับค่าจ้างแรงงาน โดยที่ทางโครงการว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นบริเวณรอบๆ พื้นที่โครงการเป็นอันดับแรก ซึ่งจะเป็นการลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน มีส่วนช่วยในการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น ก่อให้เกิดการกระจายรายได้ทางอ้อมในด้านการค้าและบริการ และในการก่อสร้างโครงการนั้นจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างจำนวนมาก ซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ดังนั้น จึงคาดว่าจะการสร้างโครงการจะทำให้เกิดผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	1. จัดแรงงานในท้องถิ่นเพื่อช่วยลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของทีมงาน มิให้สร้างความเดือดร้อน หรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณข้างเคียง 3. กรณีที่มีบ้านพักคนงานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-3 มาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้าง) และออกกฎระเบียบการพักอาศัยภายในบ้านพักคนงานและควบคุมการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดพร้อมกำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน 4. จัดทำแผนประวัติ พร้อมเก็บสำเนาบัตรประชาชนของคนงานก่อสร้างทุกคน กรณีเป็นแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นคนงานที่มีใบอนุญาตถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น และจัดเก็บสำเนาเป็นประวัติด้วย	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 41/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธงชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีอาร์ทเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม (ต่อ)		5. เจ้าของโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์กับเจ้าของอาคารและบ้านเรือนบริเวณใกล้เคียง โดยพบปะพูดคุยอย่างสม่ำเสมอทุกๆ 15 วัน เพื่อสร้างความเข้าใจอันดี และรับฟังความคิดเห็นหรือความเดือดร้อนที่มีผลกระทบมาจากการก่อสร้างของโครงการ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขโดยเร่งด่วนต่อไป 6. แจ้งแผนงานในการทำงานล่วงหน้าแก่อาคารข้างเคียงให้ทราบทุกหลัง 7. ก่อนเริ่มการก่อสร้างให้สำรวจสภาพอากาศอาคารบ้านเรือนใกล้เคียง โดยให้เจ้าของบ้านร่วมในการสำรวจถ่ายภาพประกอบและจัดทำบันทึกร่วมกัน เพื่อเป็นหลักฐานป้องกันการขัดแย้งกรณี อาคาร บ้านเรือนเกิดความเสียหาย และการพบว่ามีการก่อสร้างสร้างความเสียหายให้กับอาคารข้างเคียงต้องซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยไม่ต้องรอปะกันภัย ซึ่งสามารถติดต่อไปยังวิศวกรโครงการที่พื้นที่ก่อสร้างได้ทุกวัน	

ลงชื่อ **อรุณี พงษ์ภักดี**
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
วันที่ ๒๕๕๗

จำนวน 42/130 หน้า

ลงชื่อ **รศ.ดร.สิทธิชัย**
(รศ.ดร.สิทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
วันที่ ๒๕๕๗



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรัณยพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	- การก่อสร้างโครงการ ประเภหอาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประเภทให้เช่า อันตรายที่เกิดในระหว่างก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการ จากอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวัง หรือประมาณการใช้เครื่องจักร การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์และอาจเกิดจากแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากการก่อสร้างการขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งจะมีผลกระทบมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงาน ผู้ปฏิบัติงานเอง และจากสถิติสาเหตุ 21 กลุ่มโรคของโรงพยาบาลบางละมุงพบว่าโรคที่พบมากที่สุด คือ โรคระบบทางเดินหายใจ รองลงมา โรคระบบไหลเวียนเลือดตามลำดับ ทางโครงการจึงได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นนอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1. จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนของคนงาน 2. ปฏิบัติตามในกำหนดรายละเอียด อย่างน้อยครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้ อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง 4. ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาต้องเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียง โครงการและให้หมายเลขโทรศัพทของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อได้โดยตรง	1. ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการเกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดี

ลงชื่อ อนันท์ งามอินทิตี
(นางสาวอรุณี พานิชักดี)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 43/130 หน้า

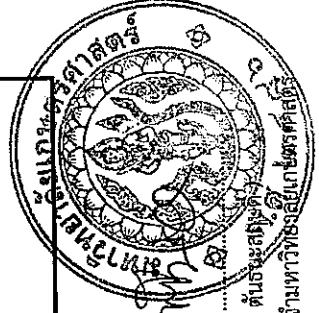
ลงชื่อ พานิชักดี
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตัมปะนัสส์กุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์กแมนน์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ (ต่อ)		5. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐาน โดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน 6. ติดป้ายแนะนำการทำงานป้ายเตือน เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 7. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานสวมใส่ในระหว่างการทำงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตาบริก หน้ากากกันฝุ่นละออง ปลั๊กเสียบหู ถุงมือ เป็นต้น 8. จัดให้มีคู่มือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้าง และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ อย่างเคร่งครัด 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง 10. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเจ้าหน้าที่สำหรับคนงานที่ทำงานก่อสร้างและจัดให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน พร้อมรถรับส่งผู้ป่วย-เจ็บ	

ลงชื่อ **ณัฏฐ์ งามเกิด**
(นางสาวสุรณี พันธ์ภักดี)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 44/130 หน้า



ลงชื่อ **ดร.สิทธิชัย ตันละม้าย**
(ดร.สิทธิชัย ตันละม้าย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีอพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ (ต่อ)		11. บริเวณทางเข้า-ออก ต้องมีพนักงานรักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออก ของเจ้าหน้าที่ คนงานและยานพาหนะต่างๆ ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย 12. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้า และ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 13. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกัน ปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ เช่น การสวมหน้ากากป้องกันเชื้อโรค หรือให้ คนงานที่ป่วยหรือมีอาการติดเชื้อหยุดการปฏิบัติงาน 14. จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพคนงานทุกคนครั้ง ก่อนรับเข้าทำงาน	

ลงชื่อ *พงศ์ พงษ์ภักดี*
(นางสาวอรุณี พานิชภักดี)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 45/130 หน้า

ลงชื่อ *พงศ์ พงษ์ภักดี*
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสุฤทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบท้วงชี้แจงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อรุณโพรหมพื้นที่ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองบือ อำเภอปางมะผ้า จังหวัดยะลา

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ (ต่อ)		ระบบสาธารณสุขภายในพื้นที่ก่อสร้าง 1. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างผู้รับผิดชอบพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่จัดเก็บวัสดุเป็นสัดส่วน ดังนี้ - ติดตั้งประปาชั่วคราวเก็บกักน้ำไว้ในถังเก็บน้ำสำรองทุกวัน - จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใช้ได้อย่างน้อย 3 วัน (ไม่น้อยกว่า 11.50 ลูกบาศก์เมตร) - จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม ไว้จำนวน 5 ห้อง (10 คน/ห้อง) - จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน - บำบัดน้ำเสียจากคนงานก่อนระบายออกสู่ธรรมชาติ - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทาน และมีฝาปิดมิดชิดขนาด 100 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นมูลฝอยเปียก 1 ถัง มูลฝอยทั่วไป 1 ถัง มูลฝอยรีไซเคิล 1 ถัง และมูลฝอยอันตราย 1 ถัง พร้อมกำกับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ นายอภิชาติ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 46/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันณะบุญไชย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิการ์พาร์คเนชั่น ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพ และ การท่องเที่ยว 1) ทัศนียภาพ	- การก่อสร้างโครงการในระยะเริ่มต้นอาจมีกิจกรรมที่เกิดขึ้นเองที่ไม่เหมาะสมหรือเป็นทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบโครงการได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยจัดรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) สูง 4 เมตร โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งใช้ผ้าใบที่บ 2 เมตร รวมเป็น 6 เมตร และโครงการได้มีมาตรการให้ผู้รับเหมาจัดทำผ้าใบที่มีลักษณะเดียวกันคลุมอาคาร ซึ่งสามารถลดผลกระทบเรื่อง ทัศนียภาพที่ไม่สวยงามที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารโครงการได้ด้วย นอกจากนี้ ยังช่วยป้องกันฝุ่นละอองฟุ้งกระจายได้ด้วย ดังนั้น ในการก่อสร้างอาคาร คาดว่าจะเกิดผลกระทบเรื่องทัศนียภาพด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์กรรมที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาด และเป็นระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกองเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 3. จัดทำรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กอาบอะลูมิเนียมและสังกะสี) สูง 4 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และเพิ่มกำแพงผ้าใบสูงประมาณ 2 เมตร รวม 6 เมตร เพื่อป้องกันภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้างลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเป็นแนวกำบังเสียง 4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้สำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	1. ตรวจสอบสภาพแนวรั้วสังกะสีให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน หากชำรุด ต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 47/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมณีโชติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิธพาร์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ที่ศทางแสงแดด อาคารของโครงการ มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีต เสริมเหล็กขนาด 5 ชั้น มีความ สูง 14.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร	- ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคาร จะพิจารณาจากรูปร่างลักษณะของตัวอาคาร ลักษณะการวางตัวของอาคาร ประกอบกับทิศทาง และมุมการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ดังนั้น เงาตก กระทบสามารถแบ่งเป็นช่วงเวลาแต่ละช่วงมุมของ แสงแดดที่ตกกระทบอาคารจะมีมุมที่เปลี่ยนไปส่งผล ให้เงาของตัวอาคารที่ตกทอดลงพื้นที่ใกล้เคียงเกิดขึ้น เป็นระยะเวลาสั้นๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการ เคลื่อนของดวงอาทิตย์ไม่ได้บดบังพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่ง ตลอดทั้งวันในระยะก่อสร้างตัวโครงสร้างจะค่อยๆ สูงขึ้นตามระยะก่อสร้าง อาจกล่าวได้ว่าจะบดบัง แสงแดดบนที่ดินบุคคลอื่น ซึ่งเป็นอาคาร the Vision (กำลังก่อสร้าง) ด้านทิศตะวันตก บางช่วงเวลาเท่านั้น จึงเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น 2. จัดให้มีมาตรการชดเชยความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากการขอความเห็นชอบการก่อสร้างโครงการ ซึ่งโครงการจะ แสงแดดจากการก่อสร้างอาคารโครงการ ที่มีเงาของ ทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัย/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของ อาคารโครงการพาดผ่าน ซึ่งผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการ จะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบัง แสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไข การชดเชยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับ ความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของ โครงการได้ตลอดระยะก่อสร้าง 3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะ ไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้อง จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ หาก พบว่า เป็นเสียหายที่เกิด จากโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 48/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย พิณปิยะกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์บุรีรัมย์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีอพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ทัศนภาพ	- พื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์และช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน และได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ในช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคม และโครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศเหนือในช่วงเดือนมีนาคม ซึ่งกระแสลมนี้จะพัดผ่านพื้นที่โครงการเข้าพายุและพัดผ่านถนนพระตำหนัก ซึ่งอยู่รอบพื้นที่โครงการ ไม่สิ่งปลูกสร้างหนาแน่น จึงมีสภาพการระบายอากาศค่อนข้างดี คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านการบำบัดน้ำทิ้งทางลมด้านล่างในระดับต่ำ (-1)	1. ออกแบบอาคารโครงการให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินให้มากที่สุด ซึ่งเป็นช่องว่างระหว่างอาคารกับพื้นที่ใกล้เคียงทำให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก 2. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงหากถูกบังคับทิศทางลม จากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังระยะดำเนินการเป็นเวลา 1 ปี 3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคี เพื่อเจรจากลลงร่วมกัน 4. จัดให้มีกล้องรับความเคียดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ หากพบว่า เป็นเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ยผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ ด.พี ขวัญภักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 49/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสมชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพารเมษฐ์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การประเมินผลกระทบ ทางสุขภาพ 1) พื้นที่ก่อสร้าง (1) ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดิน หายใจ	- ในระยะการก่อสร้างมีกิจกรรมหลายอย่างทำให้เกิด ฝุ่นละอองจากการก่อสร้างเช่นการเคลื่อนย้ายเครื่องจักรที่ใช้ ในกิจกรรม การสูดดมกลิ่นของสารเคมีที่ใช้ ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้าง ทำความสะอาดต่างๆ รวมถึงการทำงานในบริเวณที่ เป็นพื้นที่อับชื้นเป็นระยะเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ โดยเฉพาะผลกระทบจากระบบทางเดิน หายใจ ดังนั้นเพื่อความปลอดภัย โครงการ จึงกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ดังกล่าว ให้ผู้รับเหมาและเจ้าของโครงการปฏิบัติ อย่างเคร่งครัด	1. จัดเตรียมหน้ากากกันฝุ่นละอองให้กับคนงาน ก่อสร้าง 2. จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่น วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างเพื่อลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 3. จัดทำรั้ว Metal Sheet (แผ่นเหล็กอาบ อะลูมิเนียมและสังกะสี) รอบๆ บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจาก การก่อสร้าง 4. ติดตั้งผ้าใบที่บ 2 ชั้น รอบแต่ละอาคาร ตั้งแต่ชั้นล่างจนถึงชั้นสูงสุด เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ ข้างเคียง 5. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มิดชิด 6. การกระทำใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะให้จัดทำ ในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในท้องที่มีหลังคาและ ผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน 7. รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอด ระยะก่อสร้าง	1. มีหน่วยงานและสถานที่ พร้อมป้าย ประชาสัมพันธ์รับเรื่องร้องเรียน และแก้ไข ปัญหาในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ได้รับ ความเดือดร้อนจากการก่อสร้าง ร้องเรียน และแจ้งปัญหาที่เกิดขึ้น บริเวณข้างเคียง โดยรอบโครงการ ตลอดระยะก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 50/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ชัยชนะวรกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจําพื้นที่อนุรักษ์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิการ์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(1) ด้านสุขภาพกาย (ต่อ) - โรคระบบทางเดิน หายใจ (ต่อ)		8. เศรษฐกิจที่เหลื่อมล้ำใช้ต้องไม่มีการกีดกันหรือเก็บไว้ที่หน่วยงานโดยจัดให้มีบรรทัดฐานการรับไปกำจัด จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้องกับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น 10. เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง 11. จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก 12. ไม่ให้คนงานทำงานบริเวณที่ปิดทับหรืออับชื้นต่อเนื่องกันเป็นเวลานาน	
- โรคระบบทางเดิน อาหาร	- พฤติกรรมของคนงานในระยะก่อสร้างโครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อบบบทางเดินอาหาร และอาจมีผลต่อสุขภาพของคนงาน เนื่องจากการปฏิบัติ เช่น ดื่มน้ำหรือรับประทานอาหาร ที่ไม่สะอาด การรับประทานอาหารอาทิ เช่น รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ และการจัดหาน้ำ หอ้งส่วนไม่ถูกสุขลักษณะ จำเป็นต้องให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	1. จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ 2. รักษาความสะอาดของภาชนะบรรจุน้ำดื่ม 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะ ในการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหาร ที่ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็นต้น 4. จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ และกักซึบให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ 5. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันปัญหา การแพร่กระจายเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 6. จัดให้มีผ้าใบโดยรอบแต่ละอาคาร เพื่อป้องกัน ฝุ่นละออง รวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจาย ไปยังพื้นที่ข้างเคียง	1. ตรวจสอบสุขภาพและสุขภาพจิตของคนงานก่อสร้าง ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง 2. ตรวจสอบสุขภาพและสุขภาพจิตของประชาชน ที่อยู่รอบโครงการรัศมี 200 เมตร ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง 3. อบรมชี้แจงคนงานเกี่ยวกับมาตรการ รักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน และคนงานให้เข้าใจตรงกันถึงสาเหตุ และมาตการการป้องกันและแก้ไข เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ *อภิสิทธิ์ ทรัพย์เกิด*
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าพนักงานโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 51/130 หน้า

ลงชื่อ *รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะนิตย์*
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะนิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากสัตว์ เป็นพาหะนำโรค (ต่อ)	- สัมผัสหรือรับประทานเชื้อแบคทีเรีย หนองพวยเชื้อไวรัส เชื้อโปรโตซัว และเชื้อราที่มาจากแมลงสาบ แมลงวัน เจ้าของโครงการต้องมี มาตรการ และต้องปฏิบัติตามมาตร อย่างเคร่งครัด เพื่อแก้ไขผลกระทบ ที่เกิดขึ้น	3. หากไม่ใช้ขวดน้ำ กระป๋อง หรือภาชนะอื่นที่อาจ เก็บขังน้ำให้คว่ำหรือใส่ถุงเพื่อไม่ให้น้ำขังและ เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและ ห้องอาบน้ำอยู่ประจำ 5. ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน 6. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยบุคคล 7. เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกัน ปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือ โรคติดต่อ 8. จัดให้มีห้องส้วมที่สะอาดถูกสุขาภิบาล 9. ตี และใช้น้ำสะอาด 10. กำจัดสัตว์ที่เป็นพาหะนำโรค เช่น ยุง แมลงสาบ แมลงวัน หนู ตลอดจนห้องน้ำห้องส้วมก่อนและ หลังการรื้อถอนบ้านพักคนงาน	

ลงชื่อ ผู้แทนบริษัท
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 53/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศดร.สิทธิชัย ตันธะสมิต์ ๒๒ ๕๕)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพารมณัถ ถนบนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะนำโรค	ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วย หรืออยู่ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู โรคเป็นต้นโรคเพศสัมพันธ์ร่วมกับผู้ติดเชื้อ เช่น โรคเอดส์ ไวรัสตับอักเสบบี ซี	1. ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้น เพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรคฉี่หนู เป็นต้น 2. เน้นงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ 3. ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและหลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) 4. ดำรงความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลังเลิกใช้งานและตากให้แห้ง ก่อนนำไปใส่ 5. จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัยบุคคล 6. จัดระบบสาธารณสุขปโภค-สาธารณสุขการ ให้แก่คนงาน อย่างถูกสุขลักษณะ เช่น ห้องพัก ห้องน้ำ น้ำใช้ การระบายน้ำเสียจากส้วม ถึงรองรับผลฝอย ฯลฯ ให้มีจำนวนและคุณภาพตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 7. อบรมให้ความรู้แก่คนงานถึงวิธีป้องกันโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ที่ถูกต้อง 8. ไม่ใช้ของมีคมร่วมกับผู้อื่น	

ลงชื่อ *ศิริ ช่างโคกดี*
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 54/130 หน้า

ลงชื่อ *[Signature]*
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสุนันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อับัติเหตุต่างๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	1. ก่อนที่จะทำการก่อสร้างโครงการจะต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมามาเข้าไปแจ้งบ้านพักอาศัยบริเวณใกล้เคียง พร้อมทั้งให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อ กับโครงการได้โดยตรง ซึ่งหากได้รับแจ้งผลกระทบต้อง หาแนวทางแก้ไขโดยทันที 2. เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกัน รอบอาคารโดยใช้โครงเหล็กซึ่งด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น 3. ทุก 2-3 ชั้นต้องแขวนนั่งร้านและซึ่งตาข่ายรอบ เพื่อใช้ ในการทำผนังภายนอกคนงานที่ทำงานก่อสร้าง 4. บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คนงาน และยานพาหนะต่างๆตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อ ความปลอดภัย และเป็นระเบียบเรียบร้อย 5. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือน เพื่อให้คนงาน ก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง	1. จัดให้มีการตรวจเช็คเครื่องมือก่อนเริ่มงาน และหลังเลิกงานก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน 2. จัดให้มีหัวหน้าคนงาน คอยตรวจเช็คอุปกรณ์ นิรภัยทุกครั้ง และคอยตรวจสอบการทำงาน ว่าเป็ไปตามมาตรฐานหรือไม่ เป็นประจำ ทุกวัน 3. มีการตรวจสอบความพร้อม และตรวจเช็ค อุปกรณ์ช่วยชีวิต และอุปกรณ์ประณ พยาบาลเบื้องต้น เป็นประจำทุกวัน กรณีเมื่อ เกิดอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงเพื่อ ใช้งานหรือไม่ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พนิกักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พนิกักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 55/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย คำนวณกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)		6. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่น หมวกนิรภัย แวนตานิรภัยหนักรักษาผู้มีโรค ปอดอักเสบ ถุงมือ เป็นต้น 7. จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย แก่หัวหน้าคนงานหรือเจ้าหน้าที่ผู้มีความ ความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจง ในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 8. ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น 9. ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่ หรือ หลังจากเกี่ยวข้องกับไฟ 10. จัดห้องปฐมพยาบาล โดยให้มีเครื่องมือและ อุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้น และ เจ้าหน้าที่พยาบาลสำหรับคนงานที่ทำงาน ก่อสร้าง พร้อมรถรับส่ง ผู้ป่วย – บาดเจ็บ 11. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจ ดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 12. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแล ความประพฤติของคนงานอย่างเข้มงวด	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชภักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 56/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ด้ปิตินันต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดง

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)		13. การก่อสร้างทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้อง และประสานการดำเนินงานสูงคอยควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและปลอดภัยตลอดงานและชุมชนใกล้เคียง 14. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในสถานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะสถานที่ที่มีสารไวไฟ 15. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 16. จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ	

ลงชื่อ นพ. ชุตติภักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 57/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันอุดมสถิตย์) ๒๑ ๕ ๕๖
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพรพารเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	- ผลกระทบด้านสุขภาพที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้างจากข้อมูลสถิติผู้ป่วยของโรงพยาบาลบางละมุงพบว่าผู้ป่วย 4 อันดับแรก คือ 1) โรคระบบหายใจ 2) โรคระบบหมุนเวียนเลือด 3) โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม 4) โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ซึ่งสาเหตุดังกล่าวส่วนใหญ่มาจากอาหารการกิน พฤติกรรมการบริโภค พันธุกรรม และส่วนหนึ่งมีสาเหตุมาจากสภาพแวดล้อม ซึ่งกิจกรรมการก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่อาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง โครงการ ได้แก่ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน ความสั่นสะเทือน และการรบกวนของวัสดุก่อสร้างที่ส่งผลกระทบต่อทางด้านร่างกาย รวมไปถึงทางด้านจิตใจผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิตอย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันผลกระทบด้านสุขภาพ	1. กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างได้กำกับการกำกับดูแลของเจ้าของโครงการดูแลพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อยเป็นประจำทุกวัน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยเร่งด่วน ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
อนึ่ง หากไม่ปฏิบัติตามจะมีความผิดตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
: เจ้าของโครงการ คือ นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ อรุณี พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมะสุกเล็ก)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศชัย
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทให้เช่า เป็นอาคารคสล. สูง 5 ชั้น 1 อาคาร โดยได้ออกแบบ ทางภูมิสถาปัตย์กรรมให้ดูทันสมัยกลมกลืนกับอาคาร บริเวณโดยรอบของโครงการ นอกจากนี้โครงการ ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ภายในพื้นที่โครงการอย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงามโดยการจัด ภูมิสถาปัตย์กรรมพื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิด ความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นในพื้นที่โครงการและประชาชน ที่สัญจรไปมา ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว คาดว่า ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศในด้านลบ ในระดับต่ำ (-1)	1. เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จมีการทำความสะอาด พื้นที่และปลูกต้นไม้โดยรอบ และทางโครงการ ได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตย์กรรมให้ดูสวยงาม ทันสมัย 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตาม แบบภูมิสถาปัตย์กรรมที่ได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคารและบริเวณ สวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดี อยู่เสมอ 4. จัดให้มีการปลูกพืชคลุมดินไม่ปล่อยให้พื้นที่ ว่างที่เป็นดิน เพื่อให้พืชช่วยยึดหน้าดินไม่ให้เกิด การชะล้างพังทลาย	1. เริ่มต้นนับบริเวณพื้นที่สีเขียวใน พื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เป็นประจำทุกวัน ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 60/130 หน้า



ลงชื่อ

(

รศ.ดร.สิทธิชัย

ตำแหน่ง

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำหน่วยงาน

๒๕๖๕

พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม และมาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
โครงการ อรุณิอาพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดลอม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดลอม
1.2 ดินและการชะล้าง พังทลาย	- ในระยะดำเนินการมีเพียกกิจกรรมเพื่ออยู่อาศัย และพักผอนเป็นหลักเท่านั้น ไม่มีกิจกรรมเปิดหน้าดิน การขุดดินหรือกิจกรรมใดๆที่ก่อให้เกิดการชะล้าง พังทลายของดินแต่อย่างใด พร้อมทั้งโครงการได้จัดมี การจัดภูมิสถาปัตยกรรมโดยการปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืชคลุมดินภายในพื้นที่โครงการบริเวณโดยรอบ อาคารรวมไปถึงพื้นที่ว่างต่างๆ ซึ่งจะช่วยการยึด หน้าดินไม่ให้เกิดการพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี พร้อมทั้งการจัดการควบคุมการระบายน้ำภายใน โครงการไม่ให้กีดขวางและควบคุมอัตราการระบายน้ำ ที่เปลี่ยนแปลงไป ดังนั้น ในระยะดำเนินการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการชะล้าง พังทลายด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ที่เป็นพืชคลุมดิน 2. ดูแลรักษาสวนหย่อมและต้นไม้ให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีความร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน	1. ตรวจสอบพรณไม่ว่าเจริญเติบโตและ มีความสมบูรณ์ สดงามอยู่เสมอเป็นประจำ ทุกวัน ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าชองโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 61/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐกุล ๒๔๕๒)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดลอมประจำมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิการ์พาร์ค ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ 1) ผู้ละออง	- ในระยะดำเนินการผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่อาจเกิดขึ้น จะมาจากการจราจรทั้งภายในและภายนอกโครงการ ก่อให้เกิดมลสารที่สำคัญคือฝุ่นละออง และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เนื่องจากบริเวณโครงการจะมีการปูลาดพื้นผิว ปิดคลุมหน้าดินและปลูกต้นไม้ ไม่มีพื้นดินเปิดโล่ง ที่เป็นแหล่งที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ส่วนภายนอกโครงการอาจมีฝุ่นละอองได้บ้าง เนื่องจากอาคารโครงการอยู่ใกล้กับถนน ดังนั้น โครงการจึงได้ปลูกไม้ยืนต้นเป็นกำแพงธรรมชาติ เพื่อลดและดูดซับปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นจากถนนทำให้มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในปริมาณที่น้อยมาก จึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่นป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน 3. ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อเป็นแนวกันชนกับพื้นที่ข้างเคียงและช่วยลดซับมลพิษจากรถยนต์ได้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการให้มี ความสมบูรณ์อยู่เสมอ 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนเส้นทางให้ชัดเจนเพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 5. จัดให้มีการปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ ช่วยดูดซับฟุ้งกระจายที่จอดรถยนต์ในโครงการ	1. ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็ว ให้อยู่ในสภาพดี 2. ตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ (NO ₂ , CO, SO ₂ , TSP, PM ₁₀ และ HC) เดือนละ 1 ครั้ง 3. ตรวจสอบพรรณไม้ เพื่อเป็นแนวกันชนกับพื้นที่ข้างเคียงและช่วยลดซับมลพิษจากรถยนต์ให้เจริญเติบโต กองงาม สมบูรณ์ อยู่เสมอเป็นประจำทุกวัน ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 62/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดัชนีประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดงใหญ่
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทดสอบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษจากยานพาหนะ	1) ปริมาณมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ที่จอดรถยนต์ 1) CO - ค่าประเมิน = 0.0531 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.8451 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวม CO ทั้งหมด = 0.8982 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) HC - ค่าประเมิน = 0.0099 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 1.2176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวม HC ทั้งหมด = 1.2275 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ไม่มีค่ามาตรฐาน 3) NO₂ - ค่าประเมิน = 0.0019 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0092 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวม NO₂ ทั้งหมด = 0.0111 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		

ลงชื่อ *ณัฏฐ์ ทรัพย์เกิด*
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 63/130 หน้า

ลงชื่อ *พ.อ.อ.*
(รศดร.สิทธิชัย ตันธะสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการพบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณโอรุณรัตน์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษจากยานพาหนะ	4) SO₂ - ค่าประเมิน = 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0071 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวม SO₂ ทั้งหมด = 0.0073 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 5) TSP - ค่าประเมิน = 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0720 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวม TSP ทั้งหมด = 0.0721 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 6) PM_{1.0} - ค่าประเมิน = 0.000004 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.0340 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - รวม PM_{1.0} ทั้งหมด = 0.0340 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร 2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จากท่อไอเสียรถยนต์ - ลักษณะโครงการเป็นที่พักอาศัย จึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนตามเกณฑ์กำหนดโดยพื้นที่สีเขียวของโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ได้ 266.68 กรัม โดยที่โครงการจะมีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เกิดขึ้น 0.0216 กรัม		



ลงชื่อ **อนันท์ ทรัพย์ภักดี**
(นางสาวอรุณี พานิชภักดิ์)
เจ้าพนักงานโครงการ

จำนวน 64/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย คำนวณศิลป์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิการ์แมนน์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง	- เนื่องจากโครงการเป็นอาคารเพื่อการพักอาศัย ดังนั้นระดับเสียงที่เกิดขึ้นจึงเป็นระดับเสียงที่เกิดขึ้นโดยทั่วไปในชีวิตประจำวัน จึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญสำหรับเสียงที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียงจะเป็นเสียงจากการสัญจรของรถภายในโครงการในช่วงการเข้า-ออกโครงการ ซึ่งการขับรถเข้า-ออกโครงการจะมีการจำกัดความเร็ว เพื่อลดความรวดเร็วของรถบนถนนในโครงการและลดเสียงจากการแล่นของรถยนต์ ซึ่งจะไม่ทำให้เกิดเสียงดัง ดังนั้น ระดับเสียงจากการจราจรภายในพื้นที่โครงการระยะดำเนินการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการใหม่ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ที่เมื่อจอดรถ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น ปั๊มน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้น ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจากการทำงานที่ผิดปกติ 4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ในโครงการให้ได้อยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับเสียงจากภายนอกได้ 5. ติดตั้งป้ายห้ามเร่งเครื่องยนต์ไว้บริเวณที่จอดรถยนต์และทางวิ่งภายในโครงการให้เห็นอย่างชัดเจน	1. ตรวจสอบป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดีเป็นประจำทุกวัน ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ ปิณี พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 65/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสถิตย์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณโพรหมพื้นที่ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

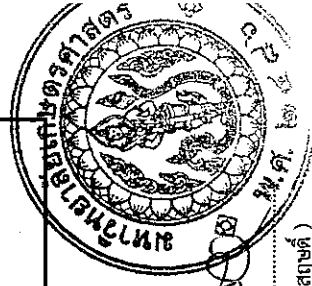
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	- ในระยะดำเนินการ เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการ คือ เพื่อก่อสร้างอาคาร แข็งแรงสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการสั่นของขุดเจาะในโครงการจะเกิดความผิดปกติจากความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างอาคาร นอกจากนั้นรอบอาคารมีการปลูกต้นไม้เพื่อเป็นการลดการสั่นสะเทือน ที่เกิดจากการจราจร คาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ควบคุมความเร็วของการใช้รถในบริเวณพื้นที่โครงการ เช่น ติดป้ายจำกัดความเร็ว เพื่อลดความเร็ว และลดระดับความสั่นสะเทือนที่เกิดจากการเคลื่อนของรถยนต์ให้ลดน้อยลงไป	1. ตรวจสอบป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พันธ์ภักดี
1.6 แผ่นดินไหว	- สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี ซึ่งไม่อยู่ในเขตแนวรอยเลื่อนที่มีพลังในประเทศไทย ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่มีผลกระทบ (0)	-	-
1.7 ทรัพยากรน้ำ	- สำหรับแหล่งน้ำธรรมชาติในเขตเมืองพัทยา มีคลองจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ คลองนกยาง คลองนาเกลือ และคลองพิทยายใต้ สำหรับให้บริการให้บริการน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) จำนวนผู้ใช้น้ำทั้งหมด 70,109 ราย มีกำลังผลิตที่ใช้งาน 208,800 ลูกบาศก์เมตร/เดือน ส่วนปริมาณการใช้ น้ำระยะดำเนินการโครงการ เท่ากับ 23.71 ลูกบาศก์-เมตร/วัน	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลายยีสต์เกาะ เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยา	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease และ TKN

ลงชื่อ อรุณี พันธ์ภักดี
(นางสาวอรุณี พันธ์ภักดี)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 66/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสฤต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	- ในระยะดำเนินการ เมื่อมีผู้มาใช้บริการเต็มโครงการจะก่อให้เกิดน้ำเสียประมาณ 17.14 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งพบว่า น้ำเสียจากการอุปโภค-บริโภคของผู้ใช้บริการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ดังนั้น การบำบัดน้ำเสียโครงการจะเป็นระบบบำบัดน้ำเสียรวม โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากอาคารและน้ำเสียจากห้องพักรวมของโครงการ สามารถรองรับน้ำเสียได้ 25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดำเนินโครงการจะส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำด้านลบในระดับต่ำ (-1)	2. จัดให้มีการสุบากกตะกอนออกจากส่วนกรอง ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อออกรองเต็ม 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ อย่างเข้าใจ เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ 4. จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดทุกชิ้นตามคู่มือของแต่ละประเภท เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา 5. ติดเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่า บริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย	2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 67/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิต) ใด ๕
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระนครศรีอยุธยา
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โครงการ อรุณิการ์พาร์คพื้นที่ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)		6. กำหนดวันและเวลาในการปฏิบัติงานดูแลบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสียรวมให้กับผู้มาใช้บริการทราบ ทุกครั้ง อย่างน้อย 3 วันก่อนการปฏิบัติงาน เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาที่จอดรถยนต์ และทางรถวิ่ง บริเวณที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสียรวม 7. ปิดฝาป่อทันทีเมื่อเสร็จภารกิจหรือต้องหยุดปฏิบัติงานชั่วคราว เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการลื่นตกของผู้นำใช้บริการ และยานพาหนะ 8. ตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน	

ลงชื่อ อนุพงศ์
 (นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
 เจ้าของโครงการ

จำนวน 68/130 หน้า



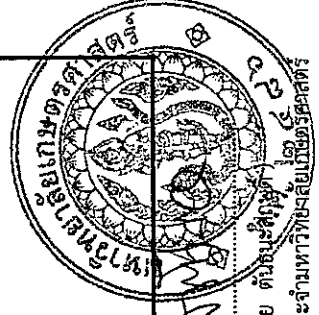
ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสิทธิ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพารท์แมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	จากสภาพปัจจุบันในพื้นที่และบริเวณใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพักอาศัย และที่ว่างซึ่งไม่มีสิ่งมีชีวิตใดๆ ที่สำคัญทางเศรษฐกิจหรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ ไม่มีทรัพยากรนิเวศวิทยาทางบกประเภทสัตว์หายากหรือพืชพรรณทางธรรมชาติที่สำคัญสำคัญ เนื่องจากอยู่ในเขตชุมชน พบเพียงต้นไม้ที่ขึ้นเองตามธรรมชาติและต้นไม้ที่ถูกประดับไว้ตามบริเวณต่างๆ ประกอบกับพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้เปลี่ยนเป็นระบบนิเวศชุมชนและเมืองไปแล้วโดยสิ้นเชิงจึงไม่พบทรัพยากรชีวภาพบนบกที่ควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมของการพัฒนาโครงการในระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบกที่มีอยู่ในปัจจุบัน	-	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณใกล้เคียงโครงการไม่พบว่ามีแหล่งน้ำผิวดินที่ไม่มีทะเลสาบทะเลในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ได้แก่ ทะเลอ่าวไทย บริเวณหาดพัทยา ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่ ได้แก่ ปลา ปลา หอย เป็นต้น ซึ่งไม่ปรากฏว่าเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำที่มีคุณค่าทางเศรษฐกิจและคุณค่าด้านการอนุรักษ์ แต่อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นในระยะก่อสร้างและดำเนินการน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ(0)	-	-

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 69/130 หน้า



ลงชื่อ
(ร.ด.ร.ล.ท.อ.อ.)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการพบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองพัทยาใช้บริการน้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้นพิเศษ) - ทางโครงการสามารถสรุปความต้องการปริมาณน้ำใช้ทั้งโครงการเท่ากับ 21.78 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 0.91 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดคิดเป็น 2.04 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (คิดที่ 2.25 เท่าของปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย) คาดว่า จะได้รับผลกระทบด้านในลบระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำใต้ดิน ซึ่งเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 ถัง พร้อมฝาบริการ 2 ฝา/ถัง ความจุรวมทั้งหมด 75.00 ลูกบาศก์-เมตร ใช้วัสดุแบบกันซึมและทาสีภายนอกด้วย Cementitious Waterproofing Membrane สำหรับภายในให้ใช้ Liquid Epoxy หรือ Acrylic Non Toxic ตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค เพื่อป้องกันการปนเปื้อน สามารถสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่า ตามที่เสนอในรายงานตลอดไป 2. รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามี การชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย น้ำ 4. สำหรับความเพียงพอของปริมาณสำรองน้ำใช้ในโครงการ พบว่า โครงการได้จัดรวบรวมสำรองน้ำ โดยการจัดเตรียมถังเก็บน้ำใต้ดินไว้จำนวน 1 ถัง รวม 75 ลูกบาศก์เมตร สำรองน้ำใช้เพื่อการดับเพลิง สามารถสำรองน้ำใช้ เพื่อการอุปโภคบริโภคได้อย่างเพียงพอ	1. ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา เดือนละ 1 ครั้ง หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ โดยส่งตรวจจากกลินสี ตะกอน เดือนละ 1 ครั้ง หากพบเห็นทำให้ความสะอาดถังถึงเก็บน้ำสำรองทันที จัดให้เจ้าหน้าที่จัดบันทึกสถิติการใช้น้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ 0. เก่ง พงษ์เกอิด
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 70/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย คุณธนะภักดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดง
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพรพารเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		5. จัดให้มีระบบสูบน้ำในอาคาร ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำจ่ายน้ำโดย ไม่ตึงน้ำใช้มาจากท่อประปาโดยตรงและควบคุมการจ่าย น้ำด้วยระบบตั้งเวลาซึ่งกำหนดเวลาการสูบน้ำใน ระยะเวลา 01.00-05.00 น. ซึ่งอยู่นอกระยะเวลาที่ ผู้พักอาศัยข้างเคียงมีการใช้น้ำ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดี 7. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำหรือ อุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อกประหยัดน้ำ ฝักบัวประหยัดน้ำ ชักโครกประหยัดน้ำ และหัวฉีด ประหยัดน้ำ เป็นต้น 8. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่โครงการ 9. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและชักล้างอุปกรณ์ ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดดู ซึ่งจะใช้น้ำน้อยกว่าการใช้ สายยางฉีดล้างทำความสะอาดโดยตรง	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 71/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะเสนี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยพะเยา
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		10. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอยรั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีอาการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซมทันที 11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจ่ายน้ำเข้าสู่บ่อน้ำใต้ดินให้อยู่ในระยะเวลาที่มีการใช้น้ำของชุมชนน้อย (01.00 น.-05.00 น.) เพื่อลดปัญหาการลดแรงดันของท่อน้ำประปาของการประปาฯ ในระยะเวลาที่มีการใช้น้ำมาก (6.00 น.-20.00 น.) 12. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้รดพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ 13. ทำการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ครั้งละ 1 ถัง จนกว่าจะครบตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรองจะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมด เพื่อป้องกันการขาดแคลนนํ้าใช้ 14. จัดทำคู่มือประหยัดน้ำ ประชาสัมพันธ์ทุกห้อง 15. จัดซื้อน้ำประปาจากการณ้้ำประปาของเอกชนมาบริการ ในระยะแรกตั้งนํ้าประป่อ้นในบางขณะ	

ลงชื่อ 01/10/2557
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 72/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนิยมสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีอพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

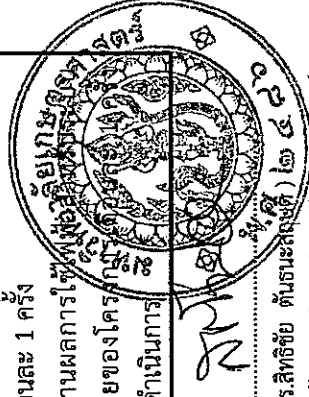
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ (ต่อ) 3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)		16. จัดให้มีบริการ 2 ฝ่าย/ถึง เพื่อสามารถเข้าไป ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองที่สะดวกและ ปลอดภัย 17. แจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 5 วัน ก่อนปฏิบัติงานการทำความสะอาดถังเก็บ น้ำสำรอง 18. ถ้าหากความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- โครงการจะจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิด มีตัวกลางยัดเกาะ ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสีย ได้ปริมาณ 25.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดค่าความ สกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัด น้ำเสียเท่ากับ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจากระบบ เท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร) ทางโครงการจึงมีได้นำน้ำเสีย ที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นกลับมาใช้ประโยชน์ใน กิจกรรมใดๆ เนื่องจากอาจมีการปนเปื้อน และส่งผล กระทบต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการ และประชาชน ใกล้เคียงโครงการจะเห็นได้ว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก น้ำเสียจากการดำเนินการของโครงการ คาดว่าจะ เกิดขึ้นด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมในเบื้องต้นก่อน จำนวน 1 ชุด เป็นระบบบำบัดน้ำเสีย แบบเติมอากาศชนิดมีตัวกลางยัดเกาะ เพื่อบำบัด น้ำเสียเบื้องต้นจนได้คุณภาพมาตรฐานน้ำทิ้ง จากอาคาร ประเภท ค ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบท่อ รวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยาต่อไป 2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากส่วนเกราะ ทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง หรือเมื่อเอ่อเกราะเต็ม 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียและถังถังเก็บของโครงการ อย่างสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณต่อตรวจสอบคุณภาพ น้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Setttable Solids, Fat Oil & Grease และ TKN 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน ทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็น เดือนละ 1 ครั้ง 3. ตรวจสอบบ่อเก็บตะกอน ท่อระบายน้ำรอบ โครงการและบ่อดักมูลฝอยจุดเชื่อมต่อของ โครงการเดือนละ 1 ครั้ง 4. จัดทำรายงานผลการใช้พื้นที่ขุดลอก บำบัดน้ำเสียของโครงการ ตลอดระยะดำเนินการ

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 73/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศดร.สิทธิชัย ตันธะสถิต) ๒๔ ๕ ๕๖
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เทนซ์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและตัดไข่มุนออกจากบ่อตกไข่มุนทุกวัน เมื่อตัดไข่มุนแล้วให้พนักงานนำไปใส่ในชั้นถาดที่มีกระดาษชำระแล้วนำไปตากให้แห้ง เมื่อแห้งแล้วให้นำกระดาษชำระพร้อมไข่มุนแห้งใส่ลงไปในถุงดำรัดปากและนำไปไว้ยังห้องพัสดุของรวมของโครงการ พร้อมจัดบันทึกปริมาณกากไข่มุน เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยาต่อไปกำจัดต่อไป 5. จัดให้มีมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ โดยเฉพาะ แยกจากระบบไฟฟ้าอื่นๆ เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบการใช้งานของระบบบำบัดน้ำเสียได้ และให้ความมั่นใจว่าโครงการจะเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดระยะดำเนินการ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการเข้ารับการอบรม ให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างเข้าใจโดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดน้ำ ของโครงการเพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะดำเนินการ 7. ตรวจสอบฟาปอ และส่วนที่ต้องเข้าไปดูแลและซ่อมแซมระบบให้อยู่ในสภาพปกติตลอดเวลา 8. ติดเส้นสีแดง ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร บริเวณโดยรอบเขตบ่อบำบัดน้ำเสียรวมให้ชัดเจน และเขียนป้ายถาวรแจ้งว่าบริเวณนี้เป็นบ่อบำบัดน้ำเสีย	ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 74/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันลาภสุริยกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์



พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ก. การประเมินผลกระทบ จากก๊าซมีเทน (CH ₄)	- โครงการมีก๊าซมีเทนเกิดขึ้น 1.2648 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทางโครงการจัดให้มีบ่อดินขนาดความจุ 2.25 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อกำจัดมีเทนด้วยวิธีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน โดยใช้จุลินทรีย์ดิน ภายในบ่อและบ่อดินจะปูพื้นด้วย ดินทรายความหนาประมาณ 30 เซนติเมตร เพื่อป้องกัน น้ำท่วม จากนั้นวางท่อก๊าซมีเทนที่ต่อมาจากกระบะบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง โดยท่อก๊าซมีเทนดังกล่าวมีท่อแยกจำนวน 4 แกว และเจาะรูขนาด 3 มิลลิเมตร เพื่อให้ก๊าซมีเทนระเหย ออกจากท่อผ่านดิน และปิดปากท่อด้วยตาข่ายไนลอนและ บรรจุดินร่วนหรือปุ๋ยจนเต็มพื้นที่ปลูกต้นไม้กับ เพื่อเพิ่ม ความชุ่มชื้นให้แก่ดิน จึงสามารถช่วยลดปริมาณก๊าซมีเทนที่ อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและทำให้เกิดภาวะโลกร้อนได้	1. ปลูกต้นไม้ในพื้นที่โครงการ โดยเฉพาะไม้ยืนต้น และดูแลรักษาต้นไม้ไม่โครงการให้มีสภาพดี อยู่เสมอ เพื่อกำจัดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เกิดจากกิจกรรมภายในโครงการ 2. ปริมาณก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นประมาณ 1.2648 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีบ่อดินกำจัดก๊าซมีเทน โดยใช้จุลินทรีย์ดิน ขนาด 2.25 ลูกบาศก์เมตร (1x1.50x1.50) จำนวน 1 บ่อ 3. ติดตั้งป้ายห้ามบุคคลภายนอกเข้าไปบริเวณ บ่อดิน โดยให้เฉพาะเจ้าหน้าที่เข้าไปได้เท่านั้น 4. ดูแลและตรวจสอบบ่อดินสำหรับกำจัดก๊าซมีเทน (CH ₄) ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการ แก้ไขทันที	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในระบบกำจัด ก๊าซมีเทนให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งาน อยู่เสมอ 2. ตรวจสอบบ่อดิน ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พณิชกิติ

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พณิชกิติ)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 76/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันบุญเชื้อ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำศูนย์วิจัยทรัพยากร
ธรณีวิทยา

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	ระบบระบายน้ำของโครงการมีพื้นที่รวบรวมน้ำฝนที่ตก ภายในพื้นที่และระบายน้ำฝนดังกล่าวออกจากพื้นที่โดย ระบายเข้าสู่ระบบระบายน้ำของสาธารณะที่อยู่ด้านหน้า ของพื้นที่โครงการ โดยใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก (RCP) รองรับปริมาณน้ำฝนจากอาคารและบริเวณอาคาร ก่อนจะปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะจึงคาดว่า การพัฒนาโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการจึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบ ในระดับต่ำ (-1)	1. โครงการจัดให้มีบ่อหน้า ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร และยังจัดให้มีระบบหน้าในเส้นท่อ คอนกรีตเสริม เหล็กขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.30 เมตร มีความ ลาดเอียง 1:200 มีความจุ 6 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำหลากภายในพื้นที่โครงการ 2. รณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลด ปริมาณที่ระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 3. ดำเนินการทำความสะอาดท่อระบายน้ำ โดยรอบอาคาร 2 ครั้ง/ปี (ก่อน - หลังฤดูฝน) 4. มีตะแกรงดักกมูฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยา 5. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้สำนักงาน เพื่อ รับเรื่องร้องเรียนหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าว 6. ตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็น ประจำเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสม ของตะกอนดินในบ่อพักที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ 7. ถ้าท่อระบายน้ำอุดตัน ให้ติดตั้งทำความสะอาดและ ขุดลอกตะกอนออกทันที	1. ตรวจสอบระบบบ่อหน้า ท่อระบายน้ำ รอบโครงการและบ่อดักกมูฝอย บริเวณ จุดที่เชื่อมท่อของโครงการกับท่อ ระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยา เดือนละ 1 ครั้ง และถ่ายภาพหลังจาก ฝนหยุดตก ผู้รับผิดชอบ - นางสาวรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 77/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิออพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)		8. หากพบว่าท่อระบายน้ำแตกหรือหักต้องดำเนินการซ่อมแซม/เปลี่ยนท่อใหม่ทันที 9. จัดให้มีมาตรการป้องกัน การเผาระวัง และการติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วมหากมีแนวโน้มที่ทำให้มีระดับน้ำท่วมสูง โครงการจะแจ้งผู้เกี่ยวข้องภายในโครงการทราบและประชุมทีมพนักงานเพื่อหาแนวทางการป้องกันต่อไป	
3.4 การจัดการมูลฝอย	- โครงการจัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม ซึ่งตั้งอยู่บริเวณที่จอดรถยนต์ด้านทิศเหนือ ซึ่งโครงการมีห้องพักมูลฝอยรวมขนาด 3.36 ตารางเมตร สามารถรองรับมูลฝอยได้ 5.04 ลูกบาศก์เมตร แยกเป็นห้องพักมูลฝอยเปียก ขนาด 0.96 ตารางเมตร รองรับมูลฝอยเปียกได้ 1.44 ลูกบาศก์เมตร ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย รองรับมูลฝอยได้ 1.20 ลูกบาศก์เมตรเท่ากัน โดยห้องพักมูลฝอยทั้งสามห้องมีขนาดเท่ากับ 0.80 ตารางเมตร ในขณะที่มูลฝอยเกิดขึ้นทั้งโครงการเท่ากับ 0.33 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากการออกแบบห้องพักมูลฝอยรวม สามารถพักมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ซึ่งสามารถรองรับปริมาณที่เกิดขึ้นก่อนที่ทางเมืองพัทยาจะดำเนินการจัดเก็บ ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินงาน จึงก่อให้เกิดผลกระทบทางด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีห้องพักรวมมูลฝอย 1 แห่ง บริเวณที่จอดรถยนต์ด้านทิศเหนือ สามารถรองรับมูลฝอยของโครงการได้มากกว่า 3 วัน 2. การเก็บมูลฝอยในถุงต้องไม่มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป ซึ่งบรรจุประมาณสามในสี่ของถุง 3. ให้พนักงานทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขนมูลฝอยเก็บขนเสร็จเรียบร้อยแล้ว 4. ติดตามประสานงานเมืองพัทยาให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอไม่ให้เกิดการคั่ง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยและเปิดสัญญาณไฟเตือน เมื่อมีรถเข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการ	1. ตรวจสอบถึงมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มีสภาพที่อยู่เสมอ ไม่ให้ผุพังหรือชำรุด เดือนละ 1 ครั้ง หากชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการบริเวณห้องพักรวมมูลฝอยและภาชนะรองรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รีบดำเนินการทันที ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ Orn พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 78/130 หน้า

ลงชื่อ Rita
(รศ.ดร.สิทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพารเมษฐ์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		6. ประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ 7. ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง 8. โครงการต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน 9. ตรวจสอบบรรจุภัณฑ์ของบรรจุมูลฝอยทั้งก่อนและหลังการบรรจุมูลฝอย เพื่อให้มีน้ำชะมูลฝอยทั้งก่อนและหลังบรรจุมูลฝอยเพื่อให้น้ำชะมูลฝอยรั่วไหลออกมาภายนอก 10. ให้พนักงานติดตามกบฏประเภทของมูลฝอยนั้นๆ ก่อนรวมไปไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละประเภทต่อไป 11. จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเพาะตัวของเชื้อโรค 12. จัดให้มีรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักคิต)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 79/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิการ์แมนน์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		13. ส่งเสริมและเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ผ่านทาง แผ่นพับใบปลิว ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการรู้จัก และเข้าใจหลักการง่ายๆ ในการลดปริมาณ มูลฝอย เช่น หลัก 4 Rs นั่นคือ Repair (ซ่อมแซม) Reduce (ลด) Reuse (ใช้ซ้ำ) Recycle (แปรรูปนำกลับมาใช้ใหม่) 14. จัดทำป้ายติดไว้บริเวณหน้าห้องพักรวม ด้วยข้อความ “ปิดแล้วกรุณาปิดประตู ให้มิดชิด” 15. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในโครงการ หากมีมูลฝอยตกค้าง ทางโครงการต้องแจ้งให้ สำนักรักษาธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขน เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	

ลงชื่อ **ณัฐ ทนถึกอด**
 (นางสาวอรุณี พานิชักคิ)
 เจ้าของโครงการ

จำนวน 80/130 หน้า


 ลงชื่อ **ศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะศิริกุล**
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะศิริกุล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี
 พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	- เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา ซึ่งปัจจุบันสามารถให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) - โครงการได้พิจารณามาตรการอนุรักษ์พลังงานแล้ว มีความจำเป็น ดังนั้น จึงได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์พลังงานของโครงการตั้งแต่ขั้นการก่อสร้าง รวมทั้งแยกโครงการ การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้าง รวมทั้งแยกมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตาม และเจ้าของโครงการณรงค์ให้ผู้มาใช้บริการปฏิบัติให้ชัดเจน	การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้พัฒนาโครงการ/เจ้าของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ปูกลัดไม้ภายในโครงการให้มากที่สุด ในบริเวณพื้นที่ว่างซึ่งไม่ใช่ถนนและทางวิ่งเพื่อลดการกระการทำงานของเครื่องปรับอากาศ 2. ใช้ฉนวนบุเพดาน ซึ่งสามารถลดกำลังการใช้ระบบปรับอากาศลงได้ 1 ตัน ความเย็นต่อพื้นที่ 100 ตารางเมตร 3. แยกสวิตช์ควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมากหนึ่งตัวควบคุมหลอดแสงสว่างจำนวนมาก 4. ติดตั้งเครื่องปรับอากาศแสงสว่าง (Dimmer) บริเวณห้องที่ใช้สำหรับงานเอนกประสงค์ ซึ่งบางครั้งต้องการแสงสว่างมาก แต่บางครั้งต้องการน้อย 5. จำนวนและเลือกขนาดสายไฟให้มีความสูญเสียต่ำ ทำได้โดยเพิ่มขนาดสายไฟให้ใหญ่ขึ้น เนื่องจากสายมีความต้านทานต่ำกว่า จึงทำให้สามารถลดความสูญเสียเนื่องจากแรงดันไฟฟ้าตกและลดค่าไฟฟ้าลงได้ 6. ใช้หลอดไฟชนิดประหยัดพลังงานแบบชนิดที่เรียกว่า Compact Fluorescent Light Bulb; CFL เพราะจะกินไฟเพียง 1 ใน 4 ของหลอดเดิมและมีอายุการใช้งานนานกว่าหลายปีมาก ให้แสงสว่างสูงและมีสีอุ่น มีอายุการใช้งานยาวนาน และความร้อนที่ตัวหลอดน้อยกว่าเมื่อเทียบกับหลอดไส้ (Incandescent)	1. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรอง และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต เดือนละ 1 ครั้ง 2. กำหนดให้มีพนักงานของโครงการคอยดูแลเฝ้าระวังเป็นประจำทุกวัน โดยในกรณีมีสิ่งผิดปกติกับหม้อแปลงไฟฟ้าให้ประสานกับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา เพื่อเข้ามาแก้ไขอย่างเร่งด่วน 3. มีการจัดให้เจ้าหน้าที่จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ อนุพงษ์ พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 81/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันตะสุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		7. ในการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เลือกใช้บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งช่วยประหยัดไฟได้ 10 วัตต์/หลอด ประหยัดพลังงานได้ 30 % เมื่อเทียบกับบัลลาสต์ชนิดแก๊สหลอดธรรมดา 8. ตั้งเวลาให้ประตูลิฟต์ปิดเองในช่วงเวลาอย่างน้อย 10 วินาที จะช่วยลดความจำเป็นในการใช้พลังงานไฟฟ้าของ การขับเคลื่อนมอเตอร์ เบ็ด - ปิด ประตู 9. ส่งเสริม รมรณคักการรรมให้มมีการเดินขึ้น-ลงแทนการใช้ลิฟต์สำหรับพนักงาน และ ผู้มาใช้บริการ 10. แสดงหมายเลขชั้นที่ชัดเจน สามารถมองเห็นได้ง่าย จะช่วยลดการเดินทางหลงชั้นและลดการใช้ลิฟต์ที่ไม่จำเป็น 11. ติดตั้งอุปกรณ์รับความเร็วรอบมอเตอร์ VSD เพื่อลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่เครื่องสูบน้ำ 12. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส 13. ติดป้ายเตือนแสดงข้อความอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง และเฉพาะเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องเท่านั้น ให้เห็นชัดเจนติดตั้งไว้ที่จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า	

ลงชื่อ อ.พี. พงษ์ภักดี
(นางสาวอรุณี พงษ์ภักดี)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 82/130 หน้า



ลงชื่อ
(ดร. สิทธิชัย ศิริมงคลชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการหาค่าสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์มาร์ท ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		การอนุรักษ์พลังงานไฟฟ้าของผู้มาใช้บริการภายใน โครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. ตั้งอุณหภูมิในเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมประมาณ 25 องศาเซลเซียส 2. ตั้งเวลาปิดเครื่องปรับอากาศก่อนตื่นนอนประมาณ ครึ่งชั่วโมง 3. เปิดเครื่องระบายอากาศเท่าที่จำเป็น 4. บำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศอย่างสม่ำเสมอ 5. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศด้านหน้าและแผ่นระบาย ความร้อนด้านหลังเดือนละ 1 ครั้ง 6. เลือกใช้เครื่องปรับอากาศประสิทธิภาพสูง 7. ถอดหลอดไฟฟ้าในบริเวณที่มีความสว่างเกินความจำเป็น 8. หมั่นดูแลทำความสะอาดเรื่องฝุ่นละอองหรือบำรุงรักษา อุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ	

ลงชื่อ *ดร. ทวีศักดิ์*
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 83/130 หน้า



ลงชื่อ *ดร. สิริชัย*
(รศ.ดร. สิริชัย ตันธะสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏ
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทดสอบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิการ์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการประกอบด้วย อาคารขนาด 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยโครงการจัดให้มีระบบป้องกันและเตือน ภัยตามกฎหมายกำหนด และจากการคำนวณ ระยะเวลาหนัไฟ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด 60 นาที และเมื่อพิจารณาจากที่ตั้งของโครงการ พบว่า ในกรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้ สามารถขอความช่วยเหลือได้ จากงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยของ สถานีดับเพลิงเขตนาเกลือและสถานีดับเพลิงพิทยไธ ได้ที่หมายเลข 1337 หรือ 199 ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ใกล้ ที่สุด มีเจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มี ศักยภาพสามารถเดินทางมาถึงได้ภายในเวลา 5 นาที ดังนั้น ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยด้านลบ ในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและเตือนภัย ของโครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตาม ความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ดังนี้ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - Fire Alarm Control Panel อยู่ชั้นที่ 1 ภายในห้องสำนักงาน - ส่งสัญญาณ Fire Alarm Manual Station อุปกรณ์ เริ่มสัญญาณธรรมดา (None-Code Signal) ชนิดใช้มือ - Heat Detector ตรวจจับการเพิ่มอุณหภูมิ และแบบตรวจจับอุณหภูมิด้วยตัวร่วมกัน - Smoke Detector อุปกรณ์ตรวจจับควัน ชนิด Photoelectric	1. จัดให้มีการตรวจสอบครั้งที่เข้า-ออก โครงการ เป็นประจำทุกวัน 2. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็น ประจำทุกวัน หากพบว่ามีความเสียหาย หรือ ใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
อ.ก. พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 84/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย พิธีรัตน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศิลปากร

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพรพารม่นท์ ถนนพระดำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) เพื่อให้มีแสงสว่างสามารถมองเห็นช่องทางเดินได้ ขณะเพลิงไหม้เป็นชนิดที่ใช้พลังงานจากแบตเตอรี่แห้ง สามารถสำรองไฟได้นาน 2 ชั่วโมง ในกรณีไฟฟ้าดับเครื่องจะทำงานโดยอัตโนมัติ โดยส่องแสงออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้อย่างชัดเจน ติดตั้งบริเวณ ด้านนอกและด้านในของบันไดหนีไฟหลักทั้ง 2 แห่ง ทางเดินกลางอาคาร ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) ติดตั้งที่บริเวณด้านหน้าและด้านในทางขึ้น-ลงบันไดหนีไฟทุกชั้น - โฉงทางเดินที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - ท่อยืน (Stand Pipe System) เชื่อมกับท่อเมนส่งน้ำถึงเก็บน้ำของอาคาร และหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้จะใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงทำการส่งน้ำเข้าสู่ระบบดับเพลิงและจะใช้เครื่องสูบน้ำรักษาความดัน (Jockey Pump) เพื่อช่วยในการรักษาความดันภายในท่อ	

ลงชื่อ *อรุณ พงษ์ภักดี*
(นางสาวอรุณี พานิชักคิต)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 85/130 หน้า



ลงชื่อ *รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นละสุภคิต*
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นละสุภคิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการพบต่อสิ่งแวดลอมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีพาร์คเฟ้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		- ตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hose Cabinet) ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง Ø 1 นิ้ว สายฉีดน้ำดับเพลิงชนิดสายยางขม้วน (Automatic Fire Hose Reel) และสายดับเพลิง 30 เมตร พร้อมถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ความจุ 10 ปอนด์ และขวาน - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connection) Ø 4 นิ้ว ติดตั้งไว้ บริเวณชั้นที่ 1 - เครื่องดับเพลิงเคมีชนิด A-B-C ขนาดความจุ 20 ปอนด์ โดยติดตั้งทุกระยะรัศมีไม่เกิน 30 เมตร และบริเวณที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น ห้องเครื่องต่างๆ ห้องเครื่องไฟฟ้า เป็นต้น - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิด A-B-C ความจุ 10 ปอนด์ ตำแหน่งการติดตั้งถึงดับเพลิงแต่ละจุดมีระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร อยู่สูงกว่าพื้นไม่เกิน 1.50 เมตร โดยติดตั้งในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น	

ลงชื่อ 9/11/2557
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
ลงนาม 2557

จำนวน 86/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นยะสมุทร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		2. จัดให้มีบันไดหนีไฟ จำนวน 1 แห่ง ที่สามารถ ลำเลียงคนจากชั้นต่างๆ ลงสู่ชั้นที่ 1 ได้โดยสะดวก 3. จัดให้มีป้ายบอกจุดที่อยู่ ติดไว้บริเวณห้องโถง หน้าลิฟต์ของทุกชั้นที่สามารถมองเห็นได้ชัด 4. จัดให้มีจุดรวมพลเพียงพอต่อผู้อยู่อาศัย จำนวน 1 จุด ขนาดพื้นที่ 50 ตารางเมตร 5. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน 6. จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่า มีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการ แก้ไขทันที 7. จัดให้มีการอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณี เพลิงไหม้อย่างน้อยปีละครั้ง โดยติดต่อประสานงาน กับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานป้องกันและบรรเทา สาธารณภัยของเมืองพัทยาให้มาจัดอบรมและ จัดซ้อมอพยพหนีไฟกับโครงการ	

ลงชื่อ
 (นางสาวอรุณี พานิชภักดิ์)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2557

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสกุลกิจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพารามันท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		8. จัดทำคู่มือหรือแผนพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้แก่ ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ 9. จัดให้มีสำนักรงานและเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยประจำป้อม คอยดูแล ความเรียบร้อยบริเวณด้านหน้าของโครงการ ตลอด 24 ชั่วโมง 10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออก ตรวจตราดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 11. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า- ออกโครงการ และบริเวณจุดอับในหลายๆ ชั้น ภายในอาคารโครงการ 12. กำหนดกฎระเบียบห้ามทิ้งหรือปาสิ่งของออก จากระเบียงหรือออก นอกหน้าต่าง เพื่อป้องกัน อันตรายต่อบุคคลและทรัพย์สินผู้อื่น 13. ออกแบบให้ป้องกันอุบัติเหตุจากการพลัดตก จากระเบียงหรือหน้าต่างให้เป็นไปตามกฎหมาย กำหนด	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมและ การจราจร	- เมื่อเปิดโครงการจะทำให้มีปริมาณการจราจร บริเวณ ถนนทางเข้า-ออกโครงการ เพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนา โครงการ และจากการประเมินสภาพการจราจรบนถนน พระตำหนักและถนนที่พพระยา ยังคงอยู่ในระดับบริการ D และ B ตามลำดับ ซึ่งถนนพระตำหนักมีค่า V/C Ratio ในระยะดำเนินการ เท่ากับ 0.8587 ส่วนค่า V/C Ratio ถนนที่พพระยา ในระยะดำเนินการจะส่งผลกระทบบนด้านลบใน ระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดย ติดตั้งเครื่องขยายจราจรที่ถนนและที่จอดรถยนต์ ให้ชัดเจน 2. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ อันจะทำให้พื้นที่ จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยอำนวยความสะดวก และจัดระบบการจราจรบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ ของโครงการ 4. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการเพียงพอ ต่อความต้องการตามกฎหมายกำหนด 5. จัดให้มีผังการจราจรตามที่กำหนดไว้ผังบริเวณ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือยามคอยควบคุมและอำนวย ความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ 7. ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณช่องทางเข้า-ออก โครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน 8. ไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และ ไม่กีดขวางการจราจรของรถ ที่จะเข้า-ออก จากโครงการ	1. จัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ ในพื้นที่โครงการ เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เป็นประจำทุกวัน 3. ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถยนต์ให้อยู่ในสภาพ ที่ดีและมีที่จอดรถยนต์เพียงพอ ไม่นำไปจอด กีดขวางบนถนนสาธารณะ เป็นประจำทุกวัน ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 89/130 หน้า



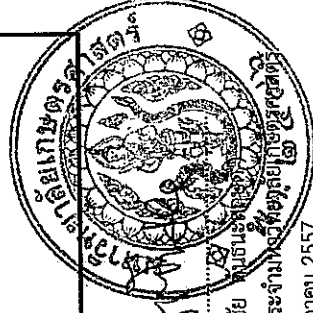
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนระฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)		9. จัดให้มีการติดตั้งสัญญาณไฟ พร้อมป้ายสำหรับเรียกกรัรับจ้างสาธารณะให้เข้ามาในพื้นที่โครงการไว้ที่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 10. กำหนดการบริหารจัดการที่จอดรถยนต์ของโครงการ โดยจัดให้มีการแบ่งพื้นที่การจอดรถยนต์ 11. จัดทำป้ายแสดงแผนที่มีการเดินรถบริเวณโครงการประชาสัมพันธ์ให้ผู้มาใช้บริการในโครงการสามารถเดินรถได้อย่างสะดวกและมีความเข้าใจในการเลือกใช้เส้นทางการเดินทางต่างๆ เพื่อช่วยหลีกเลี่ยงเส้นทางติดขัด 12. จัดให้มีการทำบัญชีรายชื่อของผู้มาใช้บริการที่มีรถยนต์ เพื่อให้ทราบจำนวนรถที่มีอยู่ในโครงการและจัดทำป้ายอนุญาตจอดรถยนต์ภายในโครงการ 13. แจ้งให้ผู้มาใช้บริการทราบถึงจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการที่มีจำนวนจำกัด เพื่อเป็นข้อมูลในการตัดสินใจ 14. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการ ตามที่เสนอในรายงานตลอดไป 15. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจอดรถยนต์ภายในที่จอดรถยนต์ของโครงการ	

ลงชื่อ **ณัฏฐ์ พงษ์ภักดี**
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 90/130 หน้า



ลงชื่อ **(รศ.ดร.สิทธิชัย พนมวันดิษฐ์)**
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพรหมันท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)		16. โครงการจะประสานงานกับตำรวจจราจร เพื่อขอความอนุเคราะห์ขอขออนุญาตในการจัดระบบความปลอดภัยและคอยอำนวยความสะดวกบริเวณปากทางเข้าออกโครงการทันทีเมื่อเปิดใช้อาคาร 17. จัดให้มีศูนย์ติดต่อเรียกบริการสาธารณะให้ผู้เข้าพักโดยให้สำนักงานเป็นศูนย์ติดต่อ 18. จัดทำป้ายบอกจำนวนรถยนต์ที่ยังไม่มีผู้เข้าจอดแจ้งให้ทราบบริเวณทางเข้าที่จอดรถยนต์ 19. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 91/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสถิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณोพรพาร์ค ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)		มาตรการในการจัดการหากมีที่จอดรถยนต์ ภายในโครงการ มีรายละเอียดดังนี้ 1. จัดให้มีศูนย์ติดต่อเรียกใช้บริการสาธารณะ ให้ผู้เข้าพักโดยให้สำนักงานเป็นศูนย์ติดต่อ 2. จัดทำป้ายบอกจำนวนรถยนต์ที่ยังไม่มีผู้จอดรถ แจ้งให้ทราบบริเวณทางเข้าที่จอดรถยนต์ 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยควบคุมและอำนวยความสะดวก ความสะอาดด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และที่จอดรถยนต์ของโครงการ 4. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้าง ในบริเวณที่จัดไว้สำหรับเป็นที่จอดรถยนต์อันจะ ทำให้พื้นที่จอดรถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ใน รายงานฯ 5. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายใน ลานจอดรถของโครงการ 6. จัดให้มีกล้องรับความคืดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงาน เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน	



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐ) ตำแหน่งผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
พฤษภาคม 2557

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักคิ) ตำแหน่งผู้จัดการ
แผนกวิศวกรรม

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสาร	- ในระยะดำเนินการ อาคารอยู่อาศัยรวม ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ประเภทให้เช่า 5 ชั้น สูง 14.95 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงชั้นหลังคา) มีจำนวนห้องพัก 34 ห้อง มีที่จอดรถยนต์ 6 คัน ซึ่งตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย โดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุ และโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลงจึงเกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบด้านการบังคับสัญญาโทรศัพท์เคลื่อนที่จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง โดยโครงการจะดำเนินการติดตามติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้หลังจากที่ได้รับแจ้ง 2. ดำเนินการรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับบ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการซึ่งส่งผลกระทบต่อสัญญาณดาวเทียมโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจานรับสัญญาณดาวเทียม 3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่และกล้องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงาน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกวัน กรณีพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่ามีความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 93/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตัญญาพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์กเมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย โรงแรม อาคารพาณิชย์ และที่ว่าง รอการใช้ประโยชน์	- จากสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน พบว่า บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ ส่วนใหญ่เป็นโรงแรม อาคารพักอาศัย อาคารพาณิชย์ และพื้นที่ว่างเปล่า และพื้นที่รอกการพัฒนา ทำให้ ลักษณะการดำเนินโครงการมีความสอดคล้องต่อ การใช้ที่ดินโดยรอบและสอดคล้อง ต่อความต้องการ ที่พักอาศัยแบบอยู่ใกล้กับที่ทำงาน โดยจะทำให้ เดินทางสะดวก ดังนั้น ในการดำเนินโครงการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)	-	-

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 94/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย วัฒนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมพื้นที่ผู้เกี่ยวข้องภาครัฐ
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	- ระยะดำเนินการก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจ และสังคมโดยรวม กล่าวคือ การดำเนินงานของ โครงการเป็นลักษณะอาคารประเภทให้เช่า ส่งผลให้ เกิดการจ้างงานในตำแหน่งต่างๆ ได้แก่ พนักงาน ในส่วนของการดำเนินงานโครงการ พนักงานทำ ความสะอาด คนสวนและพนักงานรักษา ความปลอดภัย ช่างเทคนิค และพนักงานบัญชี- การเงิน ซึ่งคนในชุมชนสามารถสมัครเข้าเป็น พนักงานดังกล่าวได้ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการว่างงาน ของท้องถิ่น นอกจากนี้ยังมีร้านค้าย่อยที่เปิด ให้บริการกับคนในชุมชนใกล้เคียง รวมถึงผู้มาใช้ บริการภายในโครงการ ซึ่งเสมือนเป็นการสร้างอาชีพ และรายได้ให้กับประชาชนอื่นเป็นการช่วยลดปัญหา คนว่างงานในปัจจุบันได้ ดังนั้นก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง 2. จัดสร้างสำนักงานและให้มีเจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัยประจำป้อมดูแลความเรียบร้อย บริเวณด้านหน้าของโครงการตลอดเวลา 3. จัดให้มีกล้องวงจรปิด CCTV บริเวณทางเข้า - ออกโครงการและบริเวณจุดอับในทุกๆ ชั้น ของอาคารพักอาศัยภายในโครงการ - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เลี้ยงเข้า สัตว์ปีก สัตว์เลี้ยงคลาน เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และภายในบริเวณโครงการ โดยไม่มีข้อยกเว้น - จัดให้มีการแจ้งกับผู้ร้องเรียนทันทีภายหลัง การรับเรื่องร้องเรียน และให้มีการรายงานผล ถึงความก้าวหน้าในการร้องเรียนปัญหา ข้อร้องเรียน ให้กับ ผู้ร้องเรียนทุก 2 วัน ในกรณีแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนไม่แล้วเสร็จ	1. จัดทำรายงานเหตุการณ์ต่างๆ เช่น อุบัติเหตุ ข้อขัดแย้งและอื่นๆในพื้นที่โครงการเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบกล้องวงจรปิด (CCTV) ให้อยู่ ในสภาพที่ดียุ่เสมอเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ อรุณี พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 95/130 หน้า

ลงชื่อ สมชาย
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการทบทวนสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ดับบลิวเอชเอ ปรีโอ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุขจากชีวอนามัย และสุขภาพ	- เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้พนักงานใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง - สำหรับสถานบริการสาธารณสุขประเภทโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการ มีทั้งของรัฐบาล และของเอกชน นอกจากนี้ยังมีคลินิกอีกหลายแห่งตั้งนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว ผลกระทบ เรื่อง สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ไม่เพียงพอคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	- โครงการต้องจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้พนักงานใช้บริการในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง รวมถึงระบบโทรศัพท์แจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้จุดสำคัญของอาคาร - ทำความสะอาดห้องพักรวมมูลฝอยวันละ 1 ครั้ง เพื่อความสะอาด ลดกลิ่น และป้องกัน การสะสมของเชื้อโรค น้ำเสียที่เกิดขึ้น จากการชะล้างห้องพักรวมมูลฝอยรวมจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในสายของห้องพักรวมมูลฝอยรวม ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศภายในโครงการ ทุก 6 เดือน เพื่อกำจัดฝุ่นละอองที่สะสมอยู่ที่ตัวกรองของเครื่องปรับอากาศ - การทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองจะทำอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง หรือมีการซ่อมท่อประปาครั้งใหญ่	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดจนดำเนินการ 2. ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยภายในห้องพักรวมมูลฝอย เป็นประจำทุกวัน ตลอดจนดำเนินการ 3. ตรวจสอบประสิทธิภาพของถังเก็บน้ำสำรอง เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ตลอดจนดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พันธ์ภักดี

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พันธ์ภักดี)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 96/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย หัตถ์ชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพและอุตสาหกรรม
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณีพาร์กเมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพและ การท่องเที่ยว 1) ทัศนียภาพ	ลักษณะของอาคารโครงการเป็นอาคารมีความสูง 5 ชั้น มีระดับความสูงจากชั้นพื้นดินถึงระดับพื้นที่หลังคา 14.95 เมตร พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง อาคารอาศัยรวม และพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ การดำเนินโครงการจึงมีความกลมกลืน และการสอดคล้องกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการยังมีการจัดภูมิสถาปัตย์กรรม โดยการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงา ความร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม ดังนั้น ในระยะดำเนินการจะเกิดผลกระทบต่อนิคมสภาพต่อพื้นที่ใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและสวนหย่อม เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการ ทั้งนี้ ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับฝุ่นละออง เชื้อราควัน และความร้อนจากดวงอาทิตย์ - ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตย์กรรมให้อยู่แบบไว้ให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบอยู่เสมอ - ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้ใช้บริการมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น - ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ - จัดให้มีกล้องรับความเค็ดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีความร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน - ทำการตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันมิให้ไม้ร่วงลงสู่พื้นผิวพื้นที่บริเวณข้างเคียงอาคาร	ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ เป็นประจำทุกวัน หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตาย ให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 97/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ขุนบุญสุข)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลการสะท้อนต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณิอาพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2) ที่ดินทางแสงแดด	- ผลกระทบจากการบดบังแสงแดดของอาคาร จะพิจารณาจากรูปแบบอาคาร ขนาดโครงการ ที่ทางลม แสงแดดและมุมการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ ซึ่งปกติลักษณะแนวการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์จะอ่อนไปทางด้านทิศใต้ ดังนั้น เงาตกกระทบสามารถแบ่งเป็นช่วงเวลาแต่ละช่วงมุมของแสงแดดที่ตกกระทบอาคารจะมีมุมที่เปลี่ยนไปส่งผลให้เงาของตัวอาคารที่ตกทอดลงพื้นที่ใกล้เคียงเป็นระยะเวลานานๆ ในแต่ละวันเท่านั้น ตามการเคลื่อนที่ของพระอาทิตย์ ไม่ได้ดับทั้งพื้นที่ได้พื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการชดเชยให้ผู้ที่เกี่ยวข้องได้รับผลกระทบดังกล่าว จึงคาดว่าอาคารของโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหานั้น 2. จัดให้มีการขอความเห็นชอบความเสียหายต่อชุมชน อันเนื่องมาจากผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ซึ่งโครงการจะทำการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ที่มีเงาของทำนองสื่อแจ้งผู้พักอาศัย/บ้านพักอาศัย ที่มีเงาของอาคารโครงการพาดผ่าน ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง อนึ่งเจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการบดบังแสงแดดของโครงการต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง อย่างไรก็ตาม หลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์ดังกล่าวกับเจ้าของโครงการ จนถึงภายหลังระยะดำเนินการเป็นเวลา 1 ปี 3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลังและไตรภาคี เพื่อเจรจาตกลงร่วมกัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ หากพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 98/130 หน้า



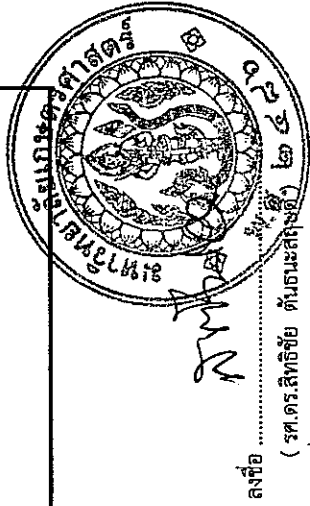
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย พิณธนะสมชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตราการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพารเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ทัศนภาพ	จากการประเมินทัศนภาพในพื้นที่ผ่านพื้นที่เมืองพัทยาโดยใช้ข้อมูลตามสถิติข้อมูลภูมิอากาศในคาบ 30 ปี (ระหว่างปี พ.ศ. 2526-2555) ของสถานีตรวจวัดอากาศจังหวัดชลบุรี พบว่า ช่วงเดือนกุมภาพันธ์ และช่วงเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายนพื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.8-5.6 Knots โดยกระแสลมจะพัดผ่านบริเวณเขาพัทยา ช่วงเดือนตุลาคมถึงเดือนมกราคมพื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งจะพัดผ่านเขาพัทยา มายังพื้นที่โครงการไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 3.8-6.2 Knots โดยกระแสลมจะพัดผ่านไปยังถนนพระตำหนัก ช่วงเดือนมีนาคมพื้นที่โครงการจะได้รับอิทธิพลจากลมที่พัดมาจากทิศเหนือ ซึ่งจะพัดผ่านที่ดินบุคคลอื่น มายังพื้นที่โครงการไปทางทิศใต้มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4.5 Knots โดยกระแสลมจะพัดผ่านไปยังถนนพระตำหนักจึงคาดว่า จะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ออกแบบอาคารโครงการให้มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินในมากที่สุด ซึ่งเป็นช่องว่างระหว่างอาคารกับพื้นที่ใกล้เคียงทำให้ลมพัดผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้สะดวก 2. เจ้าของโครงการต้องแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียงหาทางก่อกั้นทิศทางลม จากตัวอาคารโครงการ ให้สามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว ทั้งนี้ให้แจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารจนแล้วเสร็จ จนถึงภายหลังระยะดำเนินการเป็นเวลา 1 ปี 3. ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่าย ไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจากลลงร่วมกัน 4. จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่สำนักงานเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องอยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการกรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ หากพบว่าเกิดความเสียหายที่เกิดจากการโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย ผู้รับผิดชอบ - นางสาวรุณี พันธ์กิติ

ลงชื่อ
(นางสาวรุณี พันธ์กิติ)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 99/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 2 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อรุณพาร์เทนน์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4) ผลกระทบทางสุขภาพ	- โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมหลายด้าน ซึ่งถ้าโครงการไม่มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสมจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของผู้ใช้บริการภายใต้โครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการได้ ซึ่งเป็นสาเหตุก่อให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ และเป็นสาเหตุให้เกิดโรคระบบทางเดินหายใจ ดังนั้น โครงการจึงได้แมลงและสัตว์พาหะนำโรค ดังนั้น โครงการจึงได้กำหนดมาตรการป้องกันด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับผู้มาใช้บริการภายในโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ จะเห็นว่าโครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบทางด้านสุขภาพด้านลบระดับต่ำ (-1)	1. จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด 2. จัดหาสวัสดิการด้านสุขภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม (3 ลิตร/คน/วัน) น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ 3. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ 4. จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในสถานที่คาดว่า จะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะสถานที่มีสารไวไฟ	1. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ 2. ตรวจสอบดูแลการเก็บขมูลฝอยมิให้ตกค้าง และมีประสิทธิภาพดีติดเป็นประจำวัน 3. ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการเป็นประจำทุกปี ผู้รับผิดชอบ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
อนึ่ง หากไม่ปฏิบัติตามจะมีความผิดตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
: เจ้าของโครงการ คือ นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย พันธุ์สุระชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อรุณิพารท์แมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- แนวรั้วบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความคงทนแข็งแรงและการฉีกขาดของผ้าใบ	- ตรวจสอบการชำรุดเสียหายของผ้าใบ	- ทุกวัน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- บริเวณรั้วหรือกำแพงโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมทันที	- สภาพแนวรั้วหรือกำแพง	- ตรวจสอบการชำรุดเสียหายของรั้ว	- ทุกวัน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- ก่อสร้างอาคารให้เห็น	- จำนวนเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ทุกวัน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ อนุชิตา พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 101/130 หน้า



ลงชื่อ ดร.ศิริชัย ต้นธนะสถิต (๒๕๕๗)
(ดร.ศิริชัย ต้นธนะสถิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิอาพาร์เมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. ดินและการชะล้างพังทลายของดิน	- บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- เขตดิน เศษวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - ระบบป้องกันการพังทลายของดิน	- ตรวจสอบระบบการป้องกัน การพังทลายของดินและตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียง - ตรวจสอบไม่ให้มีดิน ชะล้างและเลื่อนไหลออกไปสู่ภายนอกยังพื้นที่บุคคลอื่นข้างเคียง โดยเฉพาะในระยะหลังฝนตกและต้องดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหา	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรรณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรรณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรรณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 102/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตัญญาธำมาสน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำหน่วยงานเกษตรศาสตร์

พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณธารม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	พื้นที่โครงการ 1) พื้นที่โครงการ 2) วัดพระใหญ่ ด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	- ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ High Volume PM_{10} Air Sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric	- ทุกวันที่มีการสร้างฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ ในระยะทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด (PM_{10} และ TSP) เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันทำการและวันหยุด รายงานผลต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีและเมืองพัทยา	นางสาวอรุณี พินิชักดี

ลงชื่อ **อรุณี พินิชักดี**
(นางสาวอรุณี พินิชักดี)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 103/130 หน้า



ลงชื่อ **อรุณี พินิชักดี**
(รศ.ดร.สิทธิตชัย ตันธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ อรุณิ์พาร์ทเนิร์นท ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2) มลพิษทางอากาศ	1) พื้นที่โครงการ 2) วัดพระใหญ่ ด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	- ค่าเฉลี่ยของก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสาร ไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ ของไนโตรเจน (NO ₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ ของซัลเฟอร์ (SO ₂) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ Gas Bag ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี Non- Dispersive Infrared Detection - ใช้ Sampling Bag ในการเก็บ ตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี THC Analyzer - ใช้ NO ₂ Analyzer ในการเก็บ ตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Chemiluminescence Method - ใช้ Fluorescences ในการเก็บ ตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี SO ₂ Analyzer	- ตรวจวัดดัชนีคุณภาพ CO, HC, NO ₂ , SO ₂ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง และทำ การตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด รายงานผลต่อ สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา 6 เดือน/ครั้ง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 104/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตัฒนเศรษฐ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมภาคที่ 13

พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณพารมย์ ถนนพหลโยธิน อำเภอ บางละมุง
จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	1) พื้นที่โครงการ 2) วัดพระใหญ่ ด้านทิศตะวันออก ของโครงการ	- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$)	- ตรวจวัดเสียงด้วยเครื่อง ตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผล ทุกสัปดาห์ในระยะก่อสร้าง ฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัด เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง และทำการตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องโดยให้ ครอบคลุมทั้งวันทำการ และวันหยุด รายงานผล สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีและ เมืองพัทยา 6 เดือน/ครั้ง	- นางสาวรุณี พานิชักดิ์
	- กล้องรับความถี่เห็น	- จำนวนเรื่องร้องเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความ ถี่เห็นบริเวณสำนักงาน	- เก็บสถิติจำนวน เรื่องร้องเรียนทุกวัน	- นางสาวรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าพนักงาน
พฤษภาคม 2557

จำนวน 105/130 หน้า

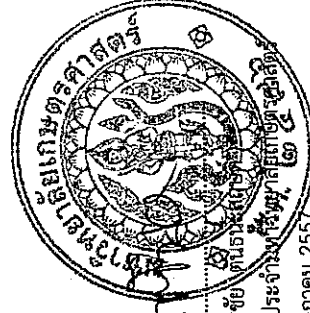
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสุนันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิ์อพาร์เมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. ความสั่นสะเทือน	1) พื้นที่โครงการ 2) วัดพระใหญ่ ด้านทิศตะวันออก ของโครงการ - กล้องรับความคิดเห็น	- ค่าความสั่นสะเทือน - จำนวนเครื่องรบกวน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ด้วยเครื่องตรวจวัดความ สั่นสะเทือน (Vibration Meter) - ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็น บริเวณสำนักงาน	- ทุกวันที่มีการก่อสร้าง ฐานราก และรายงานผล ทุกสัปดาห์ในระยะก่อสร้าง ฐานราก หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
6. พริิพยากรน้ำ	- ป่อตรวจคุณภาพ น้ำทั้งก่อนปล่อยลง สู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องวัด ค่าความเป็นกรดและ ด่างของน้ำ (pH Meter) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการอะ ไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรอง ผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 106/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ. สิริชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรัณยพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรน้ำ(ต่อ)		- ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบโดยใช้วิธีการไทเทรต (Titrate) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการระเหยแห้ง - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ตรวจสอบด้วยวิธีการเจลดาล์ด (Kjeldahl) - ตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุกวัน - ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดี

ลงชื่อ.....
(นางสาวอรุณี พานิชักดี)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 107/130 หน้า



ลงชื่อ.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะรัชต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิธพารณ์พื้นที่ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	- ระบบระบายน้ำ - ระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม	- การอุดตัน - สภาพของระบบสุขาภิบาลต้องไม่ชำรุด	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ และทำความสะอาด - ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
7. การใช้น้ำ	- ถึงเก็บน้ำสำรองบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- การรั่วซึมหรือชำรุด - คุณภาพน้ำใช้ภายในถึงเก็บน้ำสำรอง	- ตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรอง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึม หรือชำรุดส่วนใดให้รีบแก้ไขทันที - ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในส่วนน้ำใช้ของคนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน หากพบเห็นให้แจ้งทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองทันที	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ **อรุณี พานิชักดิ์**
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 108/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณีพาร์กมันท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งชั่วคราว - สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- ตรวจสอบโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีไทเตรท (Titrate) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการหอยระเหยแห้ง - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - ตรวจสอบโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน - ตรวจสอบด้วยวิธีการเจลดาล์ล (Kjeldahl)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้างและรายงานผลต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา 6 เดือน/ครั้ง	นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ ๐๗ พงศกิต
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 109/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะวุฒิกุล) ๒๕๕๗
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิพารณ์พื้นที่ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการบำบัด	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อเกรอะ การรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม และคุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
9. ระบายระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักตะกอนดิน	- การอุดตันหรือตันเงิน	- ตรวจสอบการระบายน้ำ การอุดตันของรางระบายน้ำ และตะกอนดินที่อยู่ในบ่อพักตะกอน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
10. การจัดการมูลฝอย	- ภาชนะรองรับมูลฝอย	- สภาพการใช้งานของภาชนะรองรับมูลฝอยต้องไม่ชำรุดพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และต้องเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย	- ตรวจสอบความชำรุดของภาชนะรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- บริเวณจุดที่ตั้งถังมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างที่โครงการจัดเตรียมไว้	- ความสะอาดและปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยที่ตกค้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 110/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันฉิมบุญชู) ไร่
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์

พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณพารเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
11. ความปลอดภัย และการป้องกัน อัคคีภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง - สถานที่ติดตั้งถังดับเพลิง เคมีในพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณที่พักสุขุบบุหรี่ที่ โครงการจัดเตรียมไว้บริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง โดยเฉพาะ สำหรับคนงานให้ห่างจาก วัสดุติดไฟไหม้มากที่สุด - พื้นที่โครงการ	- สถิติจำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดสาเหตุ ลักษณะ ความเสียหายและการบาดเจ็บ - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ - การจัดบริเวณสุขุบบุหรี่โดยเฉพาะ สำหรับคนงาน	- ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ ก่อสร้าง - ตรวจสอบความพร้อมใช้งานของ ถังดับเพลิงเคมี - ตรวจสอบบริเวณโดยรอบพื้นที่ สุขุบบุหรี่สำหรับคนงานว่ามีวัสดุ ติดไฟหรือไม่	- ทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ ก่อสร้าง ตลอดจนระยะ ก่อสร้าง - อย่างน้อย 1 เดือน/ครั้ง ตลอดจนระยะก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดจนระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ ดร. ทรัพย์ภักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 111/130 หน้า

ลงชื่อ ดร. สิริชัย
(รศ.ดร. สิริชัย ตันธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิพารณ์พื้นที่ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. การคมนาคม และการจราจร	- ป้ายจราจรและลูกศรแสดงการเข้าออกที่ติดตั้งไว้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ - กล้องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงาน	- สภาพการใช้งานหรือการขรุขระ - จำนวนเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบสภาพป้ายการจราจรและลูกศรแสดงการเข้าออกให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนตลอดระยะเวลาในการก่อสร้าง - ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
13. การสื่อสาร	- กล้องรับความคิดเห็น	- จำนวนเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
14. สุขภาพ และการท่องเที่ยว	- กล้องรับความคิดเห็น	- จำนวนเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 112/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.ลิทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำพื้นที่
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 3 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณีอาร์ทเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
15. สาธารณสุขอนามัย และสุขภาพ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ภาวะสุขภาพคนงาน	- ตรวจสอบสุขภาพคนงานภายหลังรับเข้าทำงาน	- 6 เดือน/ครั้ง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- ภาชนะรองรับมูลฝอย	- สภาพการใช้น้ำ หรือการชำระ	- ตรวจสอบถึงภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที	- ทุกวัน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- หอพัก-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพห้องน้ำ-ห้องส้วม การใช้งาน การชำระ และความสะอาด	- ตรวจสอบห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
16. ผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการ	- บ้านพักอาศัยข้างเคียง โดยรอบโครงการในระยะประชิด	- จำนวนเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการคอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงและเข้าพบ เพื่อสอบถามผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
อนึ่ง หากไม่ปฏิบัติตามจะมีความผิดตาม พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
: เจ้าของโครงการ คือ นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ อรุณี พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 113/130 หน้า



ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ
(ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิการ์พาร์ค ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยรอบพื้นที่โครงการ	- คุณภาพของต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบการจัดแต่ง รดน้ำ และพรวนดินต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
2. ดินและการชะล้าง พังทลาย	- บริเวณพื้นที่สีเขียว โดยรอบพื้นที่โครงการ - กล้องรับความเค็มเห็น บริเวณสำนักงาน	- ตรวจสอบ ต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - จำนวนร่องรอยรื้อเรียน จากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจสอบการจัดแต่ง รดน้ำ และพรวนดินต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการ - ติดตั้งกล่องรับความเค็มเห็น บริเวณสำนักงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
3. คุณภาพอากาศ	- ถนนบริเวณโดยรอบ บริเวณพื้นที่โครงการ - ป้ายเตือน "ห้ามติด เครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถยนต์ของ โครงการ - ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว ของโครงการ	- ความเร็วของรถขณะแล่นเข้า- ออกพื้นที่โครงการ ความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - การติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติด เครื่องยนต์ขณะจอดรถ" - สภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่ สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัด ความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - ตรวจสอบความชำรุดของ ป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบการจัดแต่ง รดน้ำ และพรวนดินต้นไม้บริเวณ พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์



ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 114/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะลงค์กุล) ๒๔ ๔๕๖๖
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

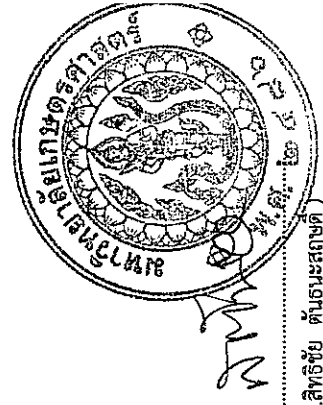
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรัณยพาร์กเม้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่โครงการ	- ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO₂) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กลงกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 100 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ใช้ Gas Bag ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Non-Dispersive Infrared Detection - ใช้ Sampling Bag ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี THC Analyzer - ใช้ NO₂ Analyzer ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี Chemiluminescence Method - ใช้ Fluorescences ในการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยวิธี SO₂ Analyzer - ใช้ High Volume Air Sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric - ใช้ High Volume Air Sampler ในการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์โดยวิธี Gravimetric	- ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา	นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ *อรุณี พานิชักดิ์*
 (นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2557

จำนวน 115/130 หน้า



ลงชื่อ *วราวุธ ศิลปอาชา*
 (รศ.ดร.ศิลปอาชา ต้นตระกูล)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. เสียง	กำหนดสถานีตรวจวัดเสียง จำนวน 1 สถานี คือ พื้นที่โครงการ	- ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$) - ค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง (Sound Level Meter)	ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการและการรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรีและเมืองพัทยา	นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
5. ความสั่นสะเทือน	กล่องรับความคิดเห็น	จำนวนเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นบริเวณสำนักงาน	ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
6. ทรัพยากรน้ำ	- ป้ายจำกัดความเร็ว - ระบบบำบัดน้ำเสีย - ระบบระบายน้ำ	- การติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี - สภาพของระบบบำบัดน้ำเสียต้องไม่ชำรุด - ระบบระบายน้ำต้องไม่อุดตัน	- ตรวจสอบความชำรุดของป้ายจราจรในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องรวมความสะอาดและกลิ่นบริเวณห้องน้ำและคุณภาพน้ำที่ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ตรวจสอบการอุดตันของรางระบายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 116/130 หน้า

ลงชื่อ

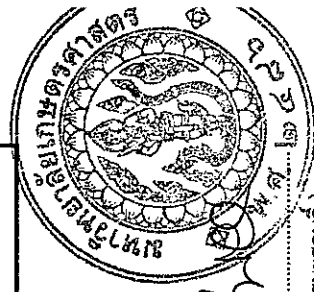
(รศ.ดร.สิทธิชัย จันทร์สมบูรณ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิการ์ฟาร์มเน่ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. ระบบน้ำใช้	- ระบบท่อจ่ายน้ำ - ถึงกับน้ำได้ดิน การปนเปื้อนของมลพิษจากภายนอก ซึ่งอาจมีผลต่อสุขภาพของผู้พักอาศัย	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก) หากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที - สี (Color), Pt-Co unit - รส (Taste) - กลิ่น (Odor) - ความขุ่น (Turbidity), NTU - ความเป็นกรด-ด่าง (pH range) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด - ความกระด้างของน้ำ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - อีโคไล (E.coli) - ความสะอาดของน้ำใช้	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อจ่ายน้ำประจำวันของโครงการ - สังเกตด้วยตา - ชิมรส - ต้มกลั่น - ใช้ Secchi Disc - ใช้เครื่องวัด pH Meter - ใช้เครื่องสเปกโทรโฟโตเมทรี - นำยาตรวจสอบความกระด้าง (Water Hardness Indicator) ชุดทดสอบ ว. 111 - ตรวจสอบโดยใช้วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number) - จัดจ้างบริษัทที่มีประสบการณ์	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์



ลงชื่อ
 (นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิออพาร์ทเมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณปล่อยน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา	- ความเป็นกรดและต่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและต่างของน้ำ (pH Meter) - ใช้วิธีการอะไซด์มิเตอร์ (Azide Modification) - ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc) - ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) - ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันของน้ำมันและไขมัน - ใช้วิธีการเจลดาล์ท (Kjeldahl)	- เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ 01.01.2557
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 118/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.สิทธิชัย ต้นธนาธิปไตย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณोพรทมนท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย - บ่อกักและท่อระบายน้ำรอบโครงการ และบ่อดักมูลฝอยบริเวณจุดเชื่อมต่อท่อระบายน้ำสาธารณะ - บ่อกะระ - ระบบท่อน้ำรีไซเคิล - บ่ายืดอนบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสีย - เศษมูลฝอยในการบำบัดน้ำเสีย - ตะกอนหนักในบ่อกะระพร้อมแจ้งหน่วยงานเข้ามาดูไปกำจัด - สภาพของระบบท่อน้ำรีไซเคิลต้องไม่ชำรุดหรือไม่รั่วซึม - การติดตั้งบ่ายืดอนให้อยู่ในสภาพที่ดี	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ตรวจสอบการอุดตันจากเศษมูลฝอยในบ่อกักและท่อระบายน้ำ - ตรวจสอบตะกอนหนักในบ่อกะระ - ตรวจสอบความชำรุดและรั่วซึมของระบบท่อน้ำรีไซเคิล - ตรวจสอบความชำรุดของบ่ายืดอนบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกๆ 3 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 119/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตัญญาพิทักษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณีพาร์กแท่นกั้น ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. คุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง	- ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน จำนวน 1 ถัง	- สี (Colour), Pt-Co unit - รส (Taste) - กลิ่น (Odour) - ความขุ่น (Turbidity), NTU - ความเป็นกรด-ด่าง (pH range) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด - ความกระด้าง - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - อีโคไล (E.coli)	- สังเกตด้วยตา - ชิมรส - ต้มกลิ่น - ใช้ Secchi Disc - ใช้เครื่องวัด pH Meter - ใช้เครื่องสเปกโตรโฟโตเมทรี - นำยาตรวจสอบความกระด้าง (Water Hardness Indicator) - ชุดทดสอบ ว. 111 - ตรวจสอบโดยใช้วิธีเอ็มพีเอ็น (Most Probable Number)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 120/130 หน้า



ลงชื่อ
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ตัญญาธิกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดงใหญ่
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณโพรหมพื้นที่ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมาตรการ	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ท่อระบายน้ำของโครงการ - ท่อระบายน้ำบ่อพักน้ำและระบบท่อน้ำของโครงการ หากพบว่า มีการแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	- การอุดต้นหรือต้นเหิน - การแตกรั่วหรือชำรุด	- ตรวจสอบการอุดต้นในท่อระบายน้ำ - ตรวจสอบการแตกรั่วหรือชำรุดต้องทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที	- ทุก 6 เดือน - ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
11. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยของห้องพักกรมมูลฝอย	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย - ความสะอาดถังรองรับมูลฝอย - สภาพทั่วไป (การผูกเรือนการชำรุด) - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบปริมาณถังรองรับมูลฝอยในโครงการ - ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยว่ามีเศษขยะหรือสิ่งสกปรกหรือไม่ - ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยว่ามีสัตว์พาหะนำเชื้อโรคหรือไม่ - ตรวจสอบถังมูลฝอยว่ามีชำรุดจำนวนกี่ถัง - ตรวจสอบมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอย	- ทุกวัน - ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน - ตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน - ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ อรุณี พานิชักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 121/130 หน้า

ลงชื่อ สมชาย ลิทธิชัย
(รศ.ดร.สมชาย ลิทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2557

ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิโพรพาร์กแท้นท์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. ความปลอดภัย และการป้องกันอัคคีภัย	- ระบบป้องกันอัคคีภัย แต่ละชั้นของอาคาร - การซ่อมอพยพหนีไฟ	- ความพร้อมของระบบป้องกัน อัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร - การซ่อมอพยพหนีไฟ	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร - ตรวจสอบการอพยพหนีไฟ	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - อย่างน้อย 1 ปี/ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
13. การคมนาคม	- บริเวณพื้นที่โครงการ - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจรบริเวณที่จอดรถยนต์ถนนและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก - ตรวจสอบที่จอดรถยนต์ บริเวณพื้นที่โครงการ	- สถิติจำนวนครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ รายละเอียดสาเหตุ ลักษณะ ความเสียหาย และการบาดเจ็บ - ระบบส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนนและบริเวณทางเข้า-ออก - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ - จำนวนที่จอดรถยนต์ คือ 6 คัน	- ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการ - ระบบส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถยนต์ ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก - ตรวจสอบการชำรุดสัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ - ตรวจสอบที่จอดรถยนต์บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง หรือทุกครั้งที่มีการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการตลอดระยะดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์ - นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

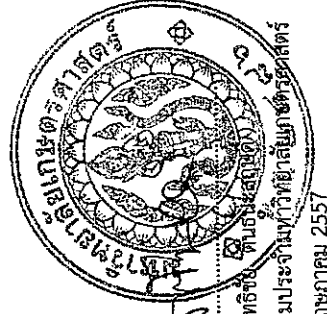
ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 122/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย พันธุ์สมบูรณ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรวิทยาดัตต

พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณोพารท์เมนต์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง
จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
14. สถานะสุขภาพ อชีวอนามัย และสุขภาพ	- สำนักงาน	- ภาวะสุขภาพ	- ตรวจสุขภาพของพนักงาน	- ทุก 6 เดือน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ประสิทธิภาพการทำงาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานระบบบำบัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- ห้องฟักรวมมูลฝอย	- มูลฝอยมีให้ตกค้าง	- ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอย	- ตลอดระยะดำเนินการทุกวัน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- ภาชนะรองรับมูลฝอย	- สภาพการใช้งาน หรือการชำรุด	- ตรวจสอบการชำรุดเสียหาย	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- ห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด และสภาพการใช้งาน	- ตรวจสอบความสะอาด และสภาพการใช้งานของห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ตลอดระยะดำเนินการทุกวัน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- เครื่องปรับอากาศ	- สภาพการใช้งาน หรือการชำรุด	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานและ การชำรุดของเครื่องปรับอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
15. การสื่อสาร	- กล้องรับความคิดเห็น	- จำนวนเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ติดตั้งกล้องรับความคิดเห็น บริเวณสำนักงาน	- ทุกวัน	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ *อรุณี พานิชักดิ์*
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

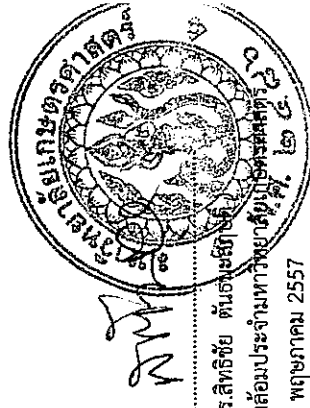
จำนวน 123/130 หน้า

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นตะขบ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยบูรพา

พฤษภาคม 2557



ตารางที่ 4 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อรุณิการ์ทาวน์ ถนนพระตำหนัก ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

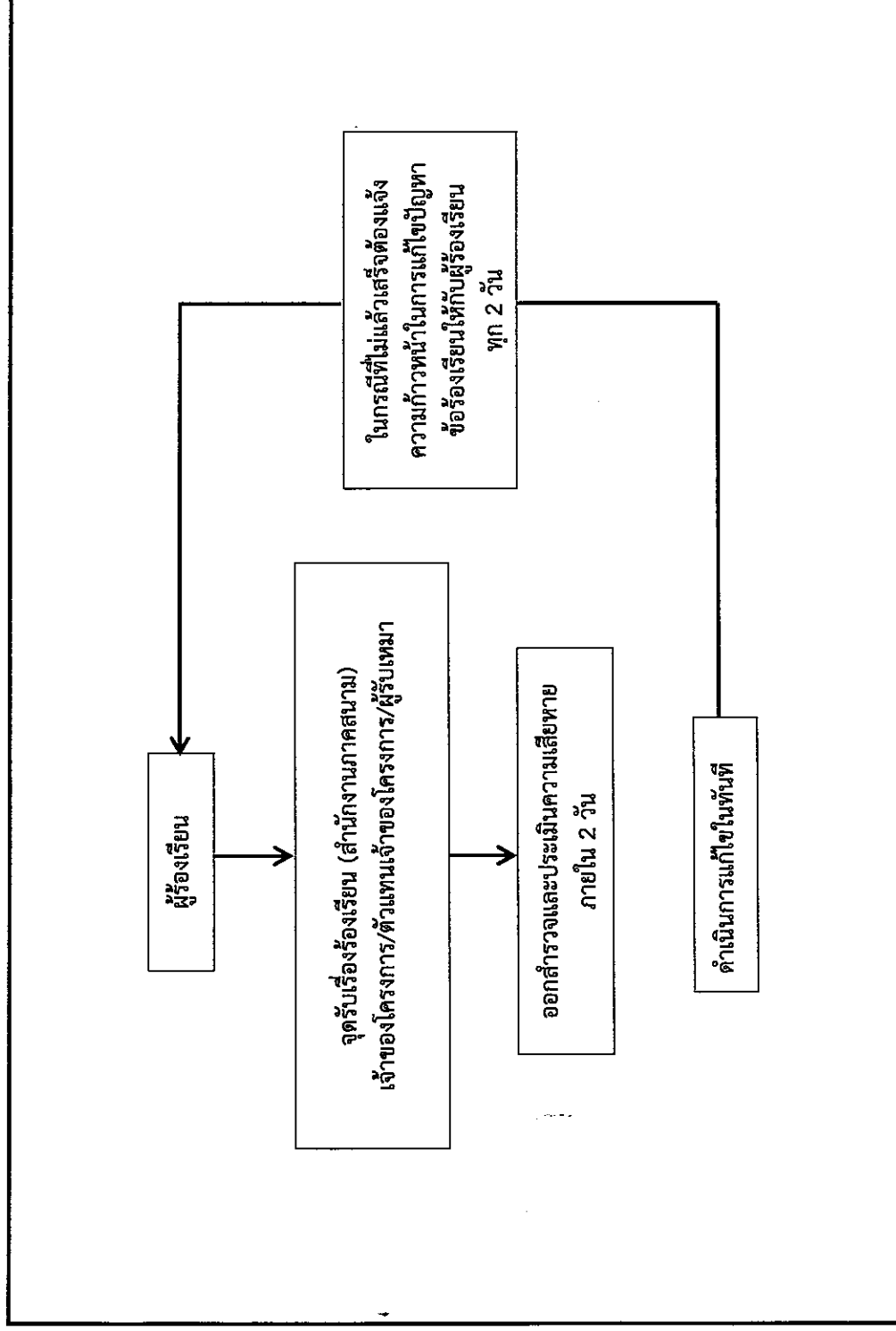
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
16. คุณภาพ	- ต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้สภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบมีการจัดตั้ง รดน้ำ และพรวนดินต้นไม้	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
17. ผลกระทบทางสุขภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ประสิทธิภาพการทำงาน	- ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- ห้องพักรวมมูลฝอย	- มูลฝอยมีให้ตกค้างและการเปิดปิดประตูห้องพักรวมมูลฝอย	- ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอยและการเปิดปิดประตูห้องพักรวมมูลฝอย	- ทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์
	- เครื่องปรับอากาศ	- สภาพการใช้งาน หรือการชำรุด	- ตรวจสอบสภาพการใช้ งาน และการชำรุดของ เครื่องปรับอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	- นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สน.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา
 อนึ่ง หากไม่ปฏิบัติตามจะมีผลตาม พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
 : เจ้าของโครงการ คือ นางสาวอรุณี พานิชักดิ์

ลงชื่อ
 (นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
 เจ้าของโครงการ

จำนวน 124/130 หน้า

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตัญญาเศรษฐ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมทางอภัยพิบัติ
 พฤษภาคม 2557

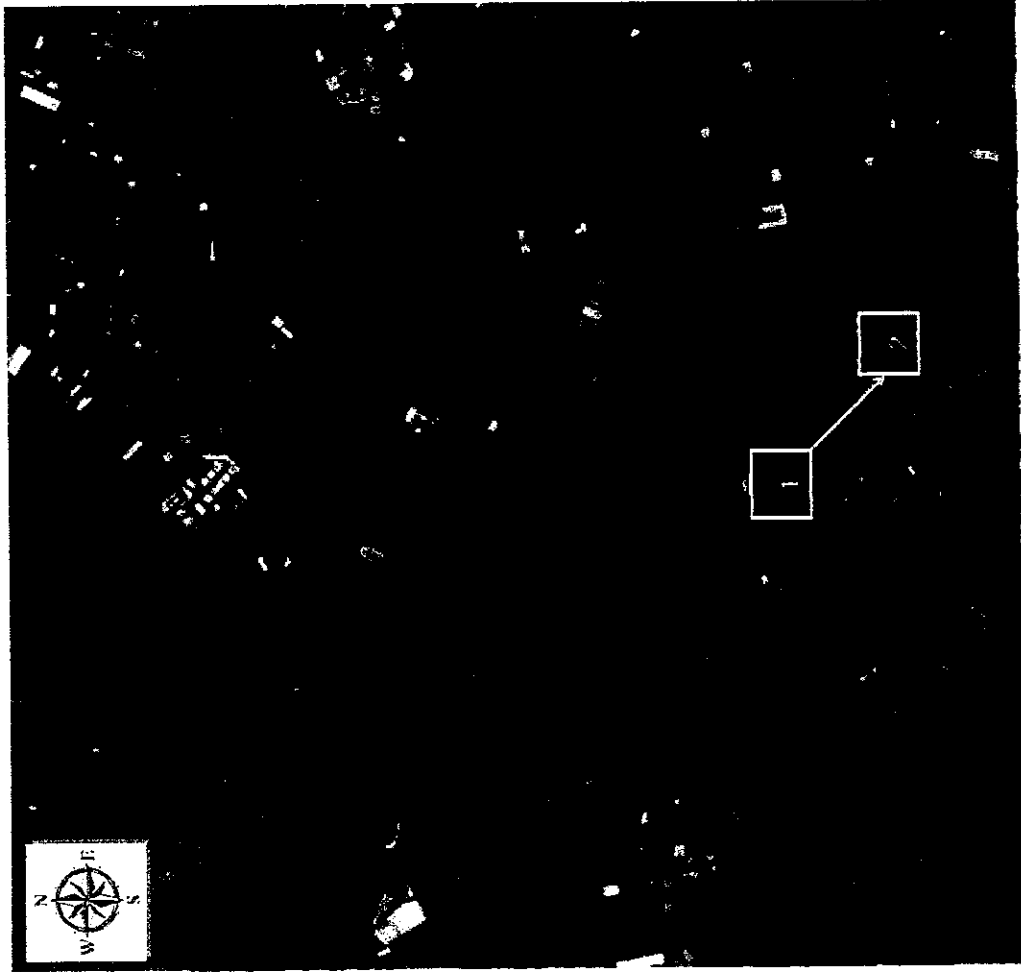


รูปที่ 1 แผนผังขั้นตอนการรับเรื่องเรียนของโครงการ

ลงชื่อ นก ดนัยภักดิ์
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2557

จำนวน 125/130 หน้า

ลงชื่อ นก ดนัยภักดิ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสุนันท์) ๒๕๕๖
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจํามหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
พฤษภาคม 2557



จุดติดตามตรวจวัด

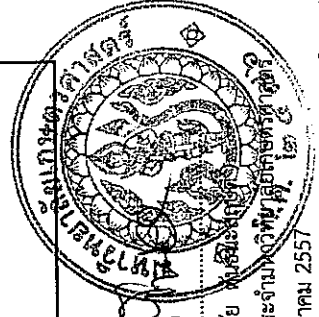
จุดติดตามตรวจวัดฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน

1. บริเวณพื้นที่โครงการ
2. วัดพระใหญ่ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ ห่างจากโครงการประมาณ 352.28 เมตร

รูปที่ 2 จุดติดตามตรวจวัดฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือนในระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ 01.01.2557
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้าของโครงการ

จำนวน 126/130 หน้า

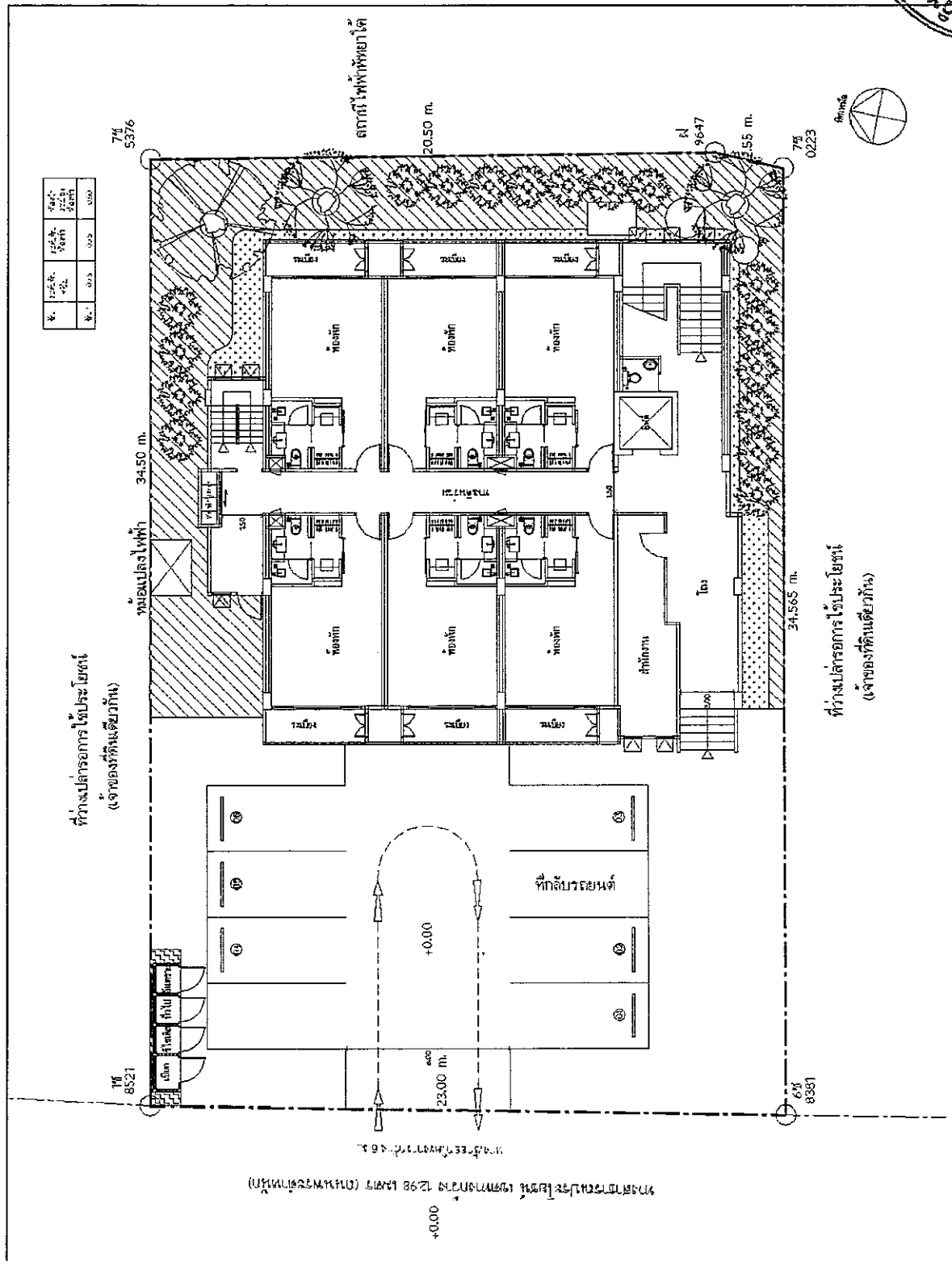


ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย หัตถ์ชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยสุโขทัย

ผู้ดำเนินการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยสุโขทัย

พฤษภาคม 2557



รูปที่ 3 แผนผังโครงการ

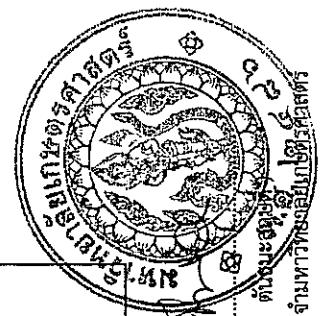
ลงชื่อ จาก.....

(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)

เจ้าของโครงการ

พฤษภาคม 2557

จำนวน 127/130 หน้า

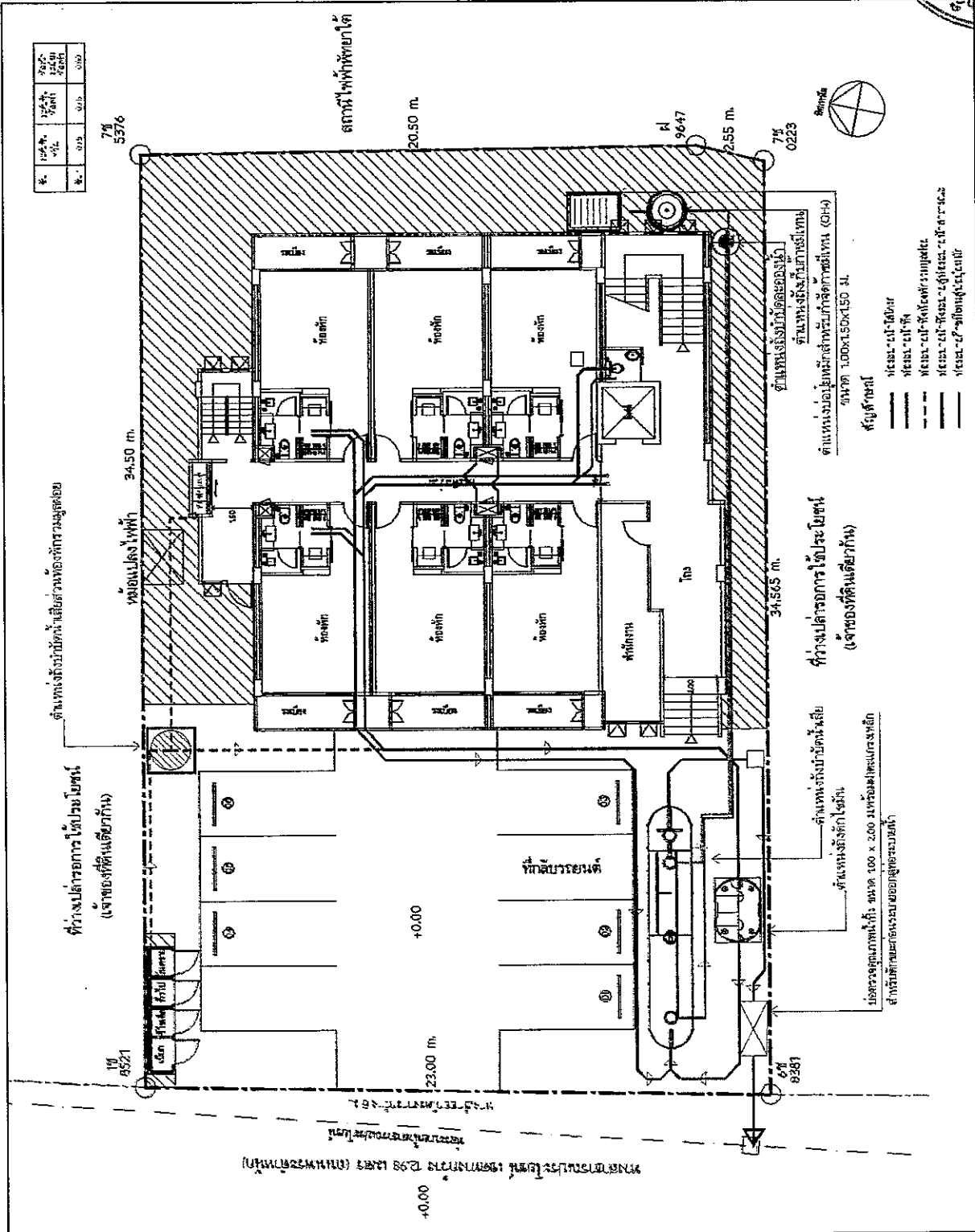


ลงชื่อ (ดร. สิทธิชัย ตันมะอุ่ม)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

พฤษภาคม 2557

名	126年 4月	126年 5月	126年 6月
名	4月	5月	6月



รูปที่ 4 รูปแบบบำบัดน้ำเสีย

[illegible]

(นางสาวอรุณี พานิชภัคดี)

เจ้าของโครงการ

เลขประจำตัว ๖๕๕๖

จำนวน 128/130 หน้า

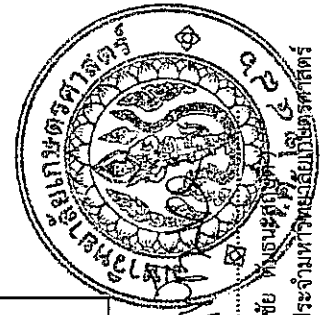
សង្គម

(รศ.ดร.สีทิพย์ บัณฑิตกุล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

พฤษภาคม 2557



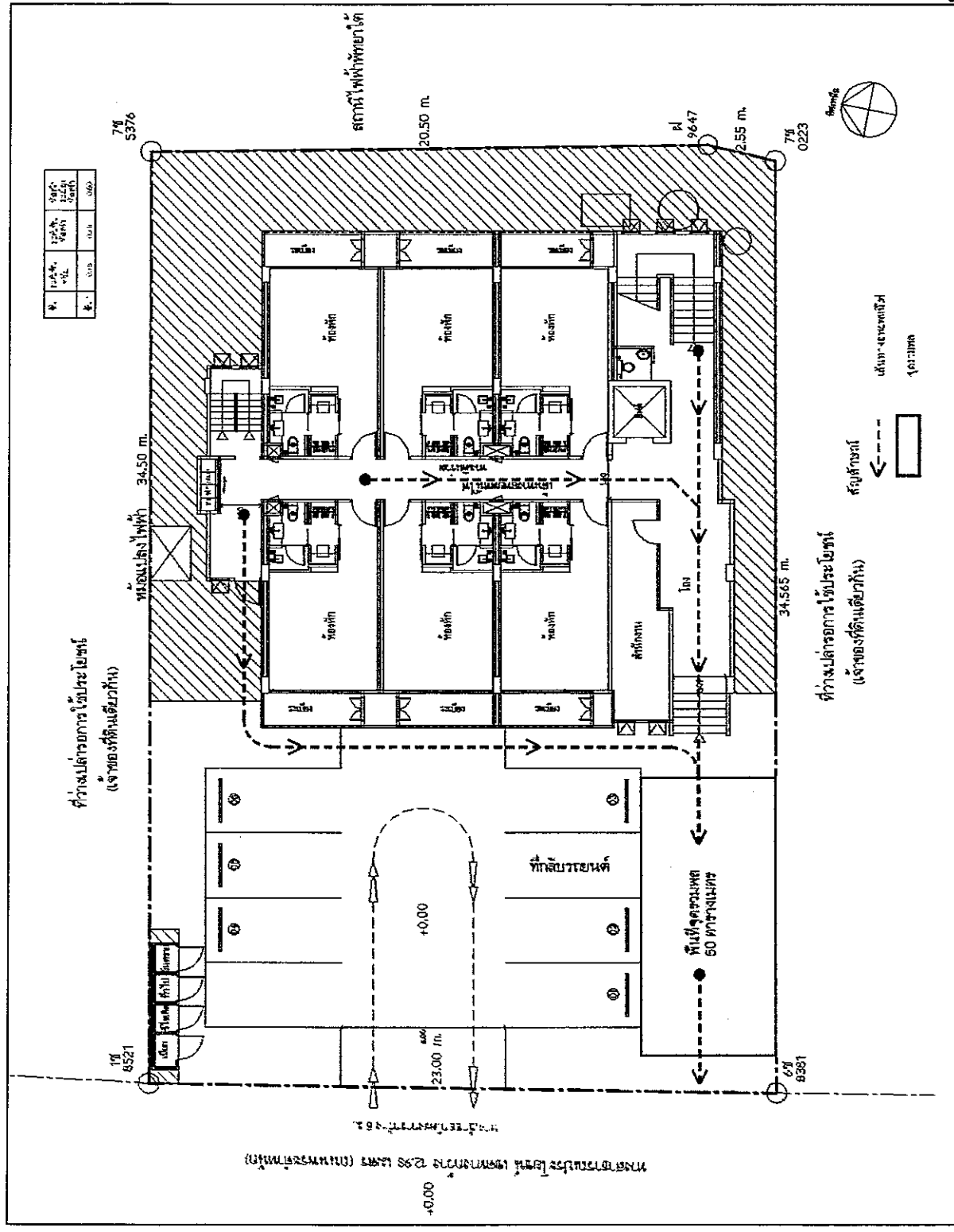


ลงชื่อ
(นางสาวอรุณี พานิชักดิ์)
เจ้ากองโครงการ
พฤษภาคม 2557

รูปที่ 5 เส้นทางอพยพและจุดรวมพล

จำนวน 129/130 หน้า

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย พงษ์ประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
พฤษภาคม 2557



ผ.	ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี
ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี
ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี
ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี	ผ.สี

