

ภาควิชาอนุรักษ์วิทยา/วิทยา...
 ครั้งที่ ๘ วิชา... 2556 เวลา...
 ครั้งที่ 2 วิชา... เวลา...
 วันที่... เวลา...



กองกลาง
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 รับที่ 12581
 วันที่ 5.5.56
 เวลา 10.00

ที่ ทส ๑๐๐๙.๑/ ๕๐๕๐

จำนวนเอกสาร 2315
 วันที่ 5.5.56
 วันที่ 5.5.56
 วันที่ 5.5.56

① ถึง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ขอส่งสำเนาหนังสือ ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๘๙๕๒ ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๖ เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น ของนายสายชล เขียวทอง ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไป

② เรียน รองอธิบดีกรม
 เพื่อโปรดทราบผลการพิจารณา
 คณะกรรมการสิ่งแวดล้อม
 1-5 ส.ค. ๒๕๕๖



③ เรียน คณะกรรมการ
 เพื่อโปรดดำเนินการ
 ๑-๕ ส.ค. ๒๕๕๖

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๕
 โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

④ เรียน น.อ. ส.อ. ๙๔.
 เพื่อแจ้งผลการพิจารณา
 น.อ. ส.อ. ๙๔. (๑. ส.อ. ๙๔.๑) ท.ท.๖
 และดำเนินการ
 ๑-๕ ส.ค. ๕๖

1/๙๔ ดร. ส.อ. ๙๔
 พงศธร/อ. ส.อ. ๙๔
 ๗๘๖๘

เรียน คตบติ
 เพื่อโปรดทราบ
 ดำเนินการตามแผน
 ๑-๖ ส.ค. ๒๕๕๖



ที่ ทส 1009.2/ 8952

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพฯ 10400

30 กรกฎาคม 2556

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น

เรียน นายสายชล เขียวทอง

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ ศธ 0513.10607/2325 ลงวันที่ 1 พฤศจิกายน 2555

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือจังหวัดชลบุรี ที่ ขบ 0013.2/14395 ลงวันที่ 18 กรกฎาคม 2556
2. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น ของนายสายชล เขียวทอง ต้องยึดถือปฏิบัติ
อย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง นายสายชล เขียวทอง ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดทำและเสนอรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัย
รวม 5 ชั้น ตั้งอยู่ที่ ถนนพญาไท ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี มีเนื้อที่ 0-3-24 ไร่
(1,296 ตารางเมตร) เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ประกอบด้วยห้องพักอาศัยทั้งหมด 72 ห้อง ต่อสำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน นั้น

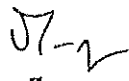
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน
การพิจารณารายงาน และจังหวัดชลบุรี ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
ในการประชุมครั้งที่ 2/2556 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2556 เห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น ของนายสายชล เขียวทอง พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 และ

โครงการ...

โครงการจะต้องประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายในเวลา 1 เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิง และส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

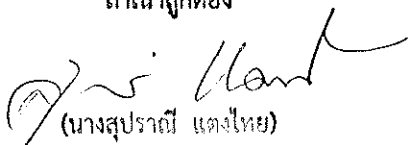


(นางรวีวรรณ ฤทธิเดช)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี แต่งไทย)

เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6618

โทรสาร 0-2265-6616



ที่ ขบ ๐๐๑๓.๒/๑๔๓๘๕

ที่ส่งมาด้วย
11605 24 ก.ค. 2556
B.50
ศาสตราจารย์ ดร. ชลบุรี
ถนนมนต์เสวี ขบ ๒๐๐๐๐

๑๘ กรกฎาคม ๒๕๕๖

เรื่อง การพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส ๑๐๐๙.๒/๑๒๕๓๘ ลงวันที่ ๔ ธันวาคม ๒๕๕๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๕๖

เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ จำนวน ๑ ชุด

๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น จำนวน ๗ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น ของ
นายสายชล เขียวทอง เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวนห้องพัก ๗๒ ห้อง ตั้งอยู่ที่ถนนพญาไท ตำบล
หนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี จัดทำและเสนอรายงานโดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้
จังหวัดนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการ
วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรีพิจารณา นั้น

จังหวัดได้นำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น
และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี พิจารณา
ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๖ เมื่อวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๕๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติ
เห็นชอบรายงาน โดยให้มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ทำการแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลรวม ๗ ประเด็น แล้วเสนอให้
ฝ่ายเลขานุการตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนก่อน จึงให้จังหวัดแจ้งมติเห็นชอบรายงานให้สำนักงานนโยบาย
และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ ต่อมามหาวิทยาลัย
เกษตรศาสตร์ได้เสนอข้อมูลเพิ่มเติม และฝ่ายเลขานุการได้ตรวจสอบแล้วเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ดังนั้น จึงขอแจ้งมติเห็นชอบรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นโครงการ
อาคารอยู่อาศัยรวม ๕ ชั้น พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการดังกล่าวซึ่งเจ้าของโครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติ รายละเอียดปรากฏ
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

สำเนาถูกต้อง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสุปราณี แต่งไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ขอแสดงความนับถือ

(นายอดิศักดิ์ เทพอาสน์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าราชการจังหวัดชลบุรี

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี
ส่วนสิ่งแวดล้อม

โทร./โทรสาร ๐ ๓๘๔๖ ๗๐๓๔

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 2153 25 ก.ค. 2556
เวลา 11.21 ผู้รับ กท

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่
โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น
ของ นายสายชล เขียวทอง ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น ของ นายสายชล เขียวทอง ตั้งอยู่ ซอยกอไผ่ 4 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม จำนวน 72 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น ของ นายสายชล เขียวทอง อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้
 - 1) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ
 - 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ลงชื่อ
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด
5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ

นายสายชล เขียวทอง

(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ

รศ.ดร.สิทธิชัย

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารอยู่อาศัยรวม 5 ชั้น ซอยกอไผ่ 4 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม ทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- เดิมพื้นที่โครงการได้ทำการปรับสภาพพื้นที่ เรียบร้อยแล้ว โดยปรับระดับความสูงของ พื้นดินบริเวณโครงการให้อยู่ในระดับความ สูงเท่าเดิมไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมมากนัก และยังคงสภาพพื้นที่ไว้ดังเดิม อาจมีผลทำให้ ลักษณะภูมิประเทศมีการเปลี่ยนแปลงไปบ้าง แต่ไม่มากนักและเป็นผลกระทบชั่วคราว เฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น จึงถือได้ ว่ากิจกรรมดังกล่าว จะเกิดการเปลี่ยนแปลง สภาพภูมิประเทศ จนก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำรั้ว หรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการก่อสร้าง โดยใช้ รั้วหรือกำแพงที่มีความสูง 2.5 เมตร 2. เพิ่มกำแพงผ้าใบซึ่งให้สูงขึ้นอีกประมาณ 2 เมตร เพื่อบดบังภูมิทัศน์ที่ไม่ดีจากการ ก่อสร้าง ลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และ เป็นแนวกำบังเสียง 3. จัดให้มีการป้องกันการพังทลายของดิน และ ปรับสภาพพื้นที่ตั้งอาคารให้ต่างจากสภาพเดิม ให้น้อยที่สุด 4. ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ เรียบร้อย 5. ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้ง ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่ สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับ ร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	1. ตรวจสอบให้มีการจัดทำแนวรั้วบริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ 2. ติดตามตรวจสอบบริเวณรั้ว หรือกำแพง โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่ เสมอ หากชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซม ทันที

ลงชื่อ นายสายชล เชี่ยวทอง
(นายสายชล เชี่ยวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ พ.ท.ชย. ดันนะสฤต
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันนะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	- สำหรับการชะล้างพังทลายของดิน กำหนดให้มีการสร้างรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกโครงการลงสู่ที่ระบายน้ำหน้าโครงการ และกิจกรรมงานก่อสร้างจะอยู่เฉพาะภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น รวมทั้งดำเนินการทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอนดังกล่าว - อาจเกิดความสกปรกต่อถนนเนื่องจากการตกลงของดินและฝุ่นที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการพัดพาตะกอนดินจากน้ำฝน ซึ่งเป็นผลกระทบชั่วคราวเฉพาะในช่วงก่อสร้างเท่านั้น ดังนั้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลายด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดล้อรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างก่อนออกจากพื้นที่โครงการและทำความสะอาดเศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ตกหล่นบริเวณถนน โดยเฉพาะระยะฤดูฝน 2. ทำบ่อดักตะกอนบริเวณทางเข้า-ออก ของพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอน 3. กำหนดให้ชุดระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง และเก็บกองเปลือกดิน เพื่อเบี่ยงน้ำไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ 4. กำหนดให้มีการสร้างรั้วโดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการชะล้างและเลื่อนไหลของดิน รวมทั้งเศษวัสดุก่อสร้างออกสู่ภายนอกโครงการ 5. จัดให้มีระบบค้ำยันและกำแพงป้องกันดิน โดยการทำผนังกันดินด้วยการทำเข็มพิค (ตามหลักทางวิศวกรรมและทฤษฎีงานก่อสร้าง) เพื่อป้องกันความเสียหายจากการพังทลายของดิน 6. บดอัดชั้นดินบริเวณพื้นที่ปรับถมให้แน่นและมีความราบเรียบสม่ำเสมอ	- ตรวจสอบไม่ให้มีดินชะล้างและเลื่อนไหลออกไปสู่ภายนอกยังพื้นที่บุคคลอื่นข้างเคียงโดยเฉพาะระยะหลังฝนตก และต้องดำเนินการแก้ไขทันทีที่มีปัญหา

ลงชื่อ

นาย คมธล วัฒนธนา

(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

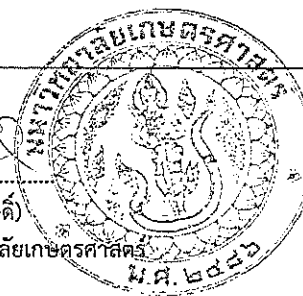
ลงชื่อ

รศ.ดร.สิทธิชัย

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤงศ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

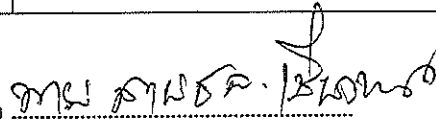
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

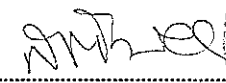
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)	-	7. กำหนดให้การเก็บกองวัสดุ เช่น หิน ทราย หรือ ดิน ในบริเวณใกล้ที่ขุดดิน ต้องกองห่างจากขอบ บ่อพอสมควร เพื่อป้องกันมิให้ฝนบ่อเสียหาย หรือมิให้เศษวัสดุร่วงหล่นที่อาจจะเป็นอันตราย แก่ผู้ขุดดินได้	-
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพ อากาศ 1) ฝุ่นละออง	- จากผลการศึกษาพบว่า การก่อสร้างโครงการทำ ให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.004 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานความ เข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ ที่กำหนด ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่ เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)	1. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างโครงการตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 2. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างแบบสำเร็จรูปเพื่อลดการ ก่อให้เกิดฝุ่นละอองในระยะก่อสร้างให้ได้มากที่สุด 3. จำกัดความเร็วยานพาหนะที่ใช้ขนส่งดิน และ วัสดุก่อสร้างให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง ซึ่ง US.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ ร้อยละ 60 4. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดการหาวัสดุ ปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการปลิวฟุ้ง และร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบ ผู้พัก อาศัยเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้อง หาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 2. ตรวจสอบความคงทนแข็งแรง และไม่ให้มี การฉีกขาดของผ้าใบ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ลงชื่อ



(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ



(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพ อากาศ 1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	การประเมินปริมาณ PM_{10} รวมที่เกิดขึ้นระหว่าง ดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยนำปริมาณ PM_{10} ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้างมา รวมกับปริมาณที่มีอยู่เดิมในบรรยากาศตาม สมมติฐานที่ว่า การกระจายตัวของฝุ่นละออง จะได้ค่า PM_{10} รวม ที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง เท่ากับ 0.094 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อ เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละออง ขนาดเล็กในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ซึ่งกำหนดค่าไว้ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงกล่าวได้ว่า PM_{10} ที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐาน	5. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน 6. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคารโดยยึดติด กับผนังด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูง ของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคารให้ คงทนแข็งแรงและจะต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดี ตลอดการก่อสร้าง 7. จัดทำรั้วรอบพื้นที่โครงการ สูงไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร และชิงผ้าใบอีก 2.00 เมตร รวมความสูง 4.50 เมตรโดยรอบแนวเขตที่ดิน โดยเฉพาะด้าน ทิศเหนือและทิศใต้ที่ติดกับบ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น และทิศตะวันออกซึ่งติดกับอาคารเรียน โรงเรียนอักษรพิทยฯ 8. จัดเทคนิคการก่อสร้างให้เป็นระบบสำเร็จรูปหรือ กึ่งสำเร็จรูปที่มีการหล่อคอนกรีตในพื้นที่ก่อสร้าง น้อยที่สุด	-

ลงชื่อ นาย สายชล เชี่ยวทอง
(นายสายชล เชี่ยวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร. สิริชัย ดันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.สิริชัย ดันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพ อากาศ 1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	-	9. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่น อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ในเวลา 10.00 น. และ 14.00 น. เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 10. จัดให้มีปล่องทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากที่สูง และลำเรียงทิ้งลงทุกวันในช่วงเวลา 13.00-14.00 น. ยกเว้นวันเสาร์-อาทิตย์ เนื่องจากเป็นวันพักผ่อนของชุมชน 11. จัดให้มีการขนย้ายเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกจากสถานที่ก่อสร้างอยู่สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมโดยรถบรรทุกที่ใช้ทำการขนต้องมีการปิดคลุมด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันเศษวัสดุดกหล่นบนถนนภายนอกหรือกระจายขณะรถวิ่ง 12. บริเวณปากทางเข้า-ออกต้องปิดทึบตลอดเวลา เปิดเฉพาะเมื่อมีรถเข้า-ออกและรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหินดินทรายหรือฝุ่นตกค้างจนทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ	-

ลงชื่อ นาย ภิรมย์ ภิรมย์
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ กสิณี
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุคดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพ อากาศ 1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	-	13. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยกวาดเศษ ดินทรายที่ตกหล่นอยู่บริเวณทางเข้า-ออก โครงการตลอดจนพื้นที่ข้างเคียงโดยในกรณีที่มี เศษดินเปื้อนตกหล่นให้ทำความสะอาดโดยใช้น้ำ ฉีดและกวาดพื้นให้สะอาดโดยทันที 14. ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มีดัด 15. จัดให้มีคู่มือมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม จากการพัฒนาโครงการในช่วง ก่อสร้าง และให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามมาตรการ ต่างๆ อย่างเคร่งครัด 16. เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือกักไว้ที่ หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด 17. จัดหาแผ่นเหล็กอย่างหนาปูให้ทั่วบริเวณที่มีรถ วิ่งผ่านภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกัน รถจม โคลนในช่วงฝนตก	-

ลงชื่อ

นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและคุณภาพ อากาศ 1) ฝุ่นละออง (ต่อ)	-	18. จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละออง ภายใน พื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 19. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นและหาแนว ทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน 20. จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียงเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการ หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนว ทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	-
2) มลพิษทางอากาศ	- นำค่าการคำนวณที่ได้มาเพิ่มจากค่าการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศของกรมควบคุมมลพิษ จากการประเมิน มลพิษที่ระบายออกจากรถยนต์พบว่า ความ เข้มข้นของมลสาร CO มีค่า 0.3006 มก./ลบ.ม. NO ₂ มีค่า 0.0244 มก./ลบ.ม. SO ₂ มีค่า	1. ไม่ติดเครื่องยนต์ไว้ขณะที่ไม่ได้ปฏิบัติงาน 2. ตรวจสอบเครื่องจักรที่ใช้ในการทำงานให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ 3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	- ตรวจสอบเครื่องยนต์ที่ใช้ในการขนส่งและ เครื่องมืออุปกรณ์ต่างๆ อย่างน้อยอาทิตย์ละ 1 ครั้ง

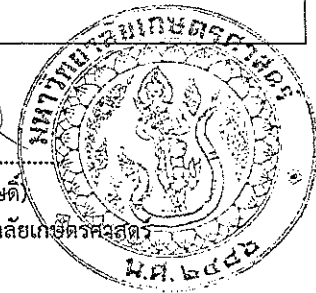
ลงชื่อ

นายสายชล เขียวทอง
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภดี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) มลพิษทางอากาศ	0.00903 มก./ลบ.ม. HC มีค่า 0.00015 มก./ ลบ.ม. และ PM ₁₀ มีค่า 0.0402 มก./ลบ.ม. ซึ่งมลสารทุกตัวมีค่าไม่เกินค่ามาตรฐาน คุณภาพอากาศแต่อย่างใด	-	-
1.4 เสียง	- ผลการคำนวณระดับเสียงLeq พบว่า ที่ระยะ ทาง 3 เมตร สำหรับบ้านพักอาศัย 1 ชั้นและ อาคารพักอาศัยรวม 1 ชั้น มีระดับเสียง Leq อยู่ระหว่าง 86.70-95.70 เดซิเบล(เอ) ตาม ขั้นตอนการก่อสร้าง ซึ่งค่าสูงสุดมีระดับเสียง Leq เท่ากับ 95.70 เดซิเบล(เอ) และที่ระยะ ทาง 5 เมตร สำหรับอาคารเรียนของโรงเรียน อักษรพิทยฯ มีระดับเสียง Leq อยู่ระหว่าง 84.68-93.68 เดซิเบล(เอ) ตามขั้นตอนการ ก่อสร้าง ซึ่งค่าสูงสุดมีระดับเสียง Leq เท่ากับ 93.68 เดซิเบล(เอ) ในขั้นตอนการเตรียมพื้นที่ และระดับเสียงจะมีค่าลดลงเมื่อระยะทางเพิ่มขึ้น เมื่อนำค่าระดับเสียงต่างๆ ที่คาดการณ์ได้มา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศ	1. จัดทำรั้วชั่วคราวซึ่งเป็นรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 2.5 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน 2. กำหนดช่วงเวลาการก่อสร้างฐานรากและ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังตั้งแต่เวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 3. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างแบบสำเร็จรูปเพื่อลดการ ก่อให้เกิดเสียงดังในระยะก่อสร้าง 4. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อม กันในเวลาเดียวกัน 5. จัดทำโครงเหล็กโดยรอบตัวอาคารและปิดชิง ช่องว่างด้วยผ้าใบทึบและมีที่ยึดติดบนโครงสร้าง อาคารในแต่ละชั้นเพื่อป้องกันผลกระทบด้าน เสียง	- ตรวจวัดทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผล การตรวจวัดทุกสัปดาห์ในระยะทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลธิชัย ดันธนะสฤงค์
(ดร.ลธิชัย ดันธนะสฤงค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
พฤษภาคม 2556

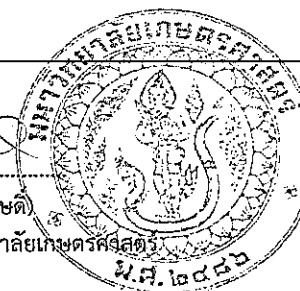


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดให้มีค่าระดับเสียง สูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) และมีค่าระดับ เสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) นั้น พบว่า เสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะ ส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ ในระดับที่เกินมาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง แต่ไม่เกินค่าระดับเสียงสูงสุด คาดว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับปานกลาง (-2) ได้	6. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้งานในบริเวณที่ อยู่ใกล้เคียงกันที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังขณะ เครื่องจักรทำงานพร้อมกัน 7. เลือกใช้เครื่องมืออุปกรณ์และวิธีการก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด 8. ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อม กันในเวลาเดียวกัน 9. ใช้น้ำมันหล่อลื่นช่วยลดการเสียดสีระหว่าง ชิ้นส่วนของเครื่องจักร 10. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้ง คราวต้องดับเครื่องหรือเบาดเครื่องลงระหว่าง การพัก 11. ตรวจสอบและบำรุงรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็น การลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจาก เครื่องจักร เครื่องยนต์ข่ารด 12. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียง ดังและควบคุมการขนย้ายสิ่งของโดยไม่ให้ลาก หรือวางกระแทกก่อให้เกิดเสียงดัง	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิตย์ ดันณะสฤต
(รศ.ดร.สิทธิตย์ ดันณะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

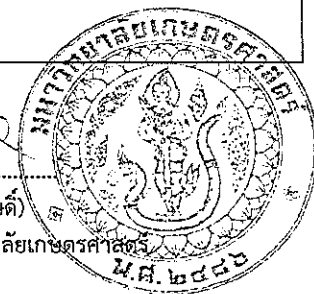


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	-	13. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที 14. จัดทำรั้ว Plywood 2 ชั้น บริเวณที่ติดกับที่พักอาศัยและอาคารเรียนในช่วงเตรียมพื้นที่ เมื่อผ่านกิจกรรมนั้นแล้ว ให้ทำรั้ว Plywood 1 ชั้น เพื่อลดระดับเสียงรบกวนและบดบังทัศนียภาพที่ไม่พึงประสงค์ 15. จัดทำรั้วชั่วคราวซึ่งเป็นรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 2.50 เมตร และซิงค์ผ้าใบอีก 2.00 เมตร รวมความสูง 4.50 เมตร โดยรอบแนวเขตที่ดิน โดยเฉพาะด้านทิศเหนือและทิศใต้ที่ติดกับบ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น และทิศตะวันออกซึ่งติดกับอาคารเรียนโรงเรียนอักษรพิทย	-

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสุทัศน์
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสุทัศน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน	- จากการคำนวณจะเห็นว่าสิ่งปลูกสร้างที่อยู่ห่างจากตำแหน่งเจาะเสาเข็มแบบใช้สามขาของโครงการที่ระยะห่างประมาณ 13.124 ฟุต (4 เมตร) และ 16.405 ฟุต (5 เมตร) จะได้รับแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มประมาณ 0.45 และ 0.32 นิ้ว/วินาที ตามลำดับ จากเกณฑ์ระดับแรงสั่นสะเทือนที่ก่อให้เกิดความเสียหายต่ออาคารประเภทต่างๆ พบว่าบ้านพักอาศัย 1 ชั้น ด้านทิศเหนือ อาคารพักอาศัยรวม 1 ชั้น ด้านทิศใต้ และอาคารเรียนสูง 3 ชั้น ของโรงเรียนอักษรพิทยาด้านทิศตะวันออกของโครงการ เป็นอาคารคอนกรีตประกอบสำเร็จและอิฐ ซึ่งอยู่ห่างจากโครงการ 3 เมตร และ 5 เมตรตามลำดับ สามารถทนแรงสั่นสะเทือนได้ไม่เกิน 0.5 นิ้ว/วินาที ดังนั้นจากแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็มของโครงการที่เกิดขึ้น 0.32 และ 0.45 นิ้ว/วินาที ไม่เกินกว่ามาตรฐานที่จะทำให้เกิดความเสียหายจะเห็นได้ว่า การเจาะเสาเข็มของ	- กำหนดการะบรทุกของรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด - จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - จัดทำคูดินลึกอย่างน้อย 1.0 เมตร รอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนจากการเจาะเสาเข็ม - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - จัดให้มีตัวแทนของโครงการ และผู้รับเหมาก่อสร้างทำเสาเข็ม ประสานงานกับอาคารข้างเคียงให้ร่วมกันตรวจสอบอาคารพร้อมถ่ายรูปเป็นหลักฐาน และจัดทำสำเนาเป็น 2 ชุด เก็บไว้กับโครงการ 1 ชุด และเจ้าของอาคาร 1 ชุด	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤณี
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

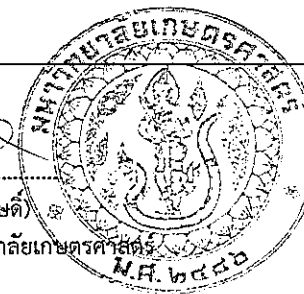


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	โครงการจะมีค่าแรงสั่นสะเทือนไปยังอาคาร ข้างเคียง ไม่เกินกว่ามาตรฐานที่จะทำให้เกิด ความเสียหาย คาดว่ากิจกรรมดังกล่าวจะเกิด ผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	6. กำหนดระยะเวลาการก่อสร้างฐานราก และ กิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ระหว่างเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 7. การก่อสร้างประเภทที่จะก่อให้เกิดแรงสั่นสะเทือน จะต้องทำงานเฉพาะเวลากลางวันเท่านั้น และ ให้หยุดทำงานวันเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุด นักขัตฤกษ์ เพื่อไม่ให้รบกวนต่อประชาชนที่อยู่ ใกล้เคียงโดยรอบ 8. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ชัดเจน เป็นสัดส่วน โดยการก่อสร้างจะไม่ทำพร้อมกันหมด เพื่อลด ความสั่นสะเทือนอันเกิดจากกิจกรรมต่างๆ 9. ก่อสร้างอาคารโครงการโดยใช้เสาเข็มเจาะ ทั้งหมด เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือน และจะไม่ทำให้เกิดการแทนที่ของ ดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง 10. จัดให้มีนโยบายในการรับผิดชอบและชดใช้ ความเสียหายที่เกิดขึ้น หากมีบุคคลใดได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการจะต้องเข้า ไปแก้ไขและให้ความช่วยเหลือโดยทันที	-

ลงชื่อ ธนาพร คมธนา
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

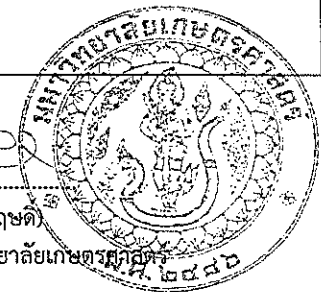


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	- สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี บริเวณเขต 1 มีความรุนแรง III-IV เมอร์คัลลี คนที่อยู่กับที่รู้สึกตัวพื้นสั่นถึงคนที่สัญจรไปมา รู้สึกได้ รวมถึงผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามี แผ่นดินไหว คาดว่าระยะก่อสร้างจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบที่เกิดจากแผ่นดินไหวแต่ อย่างไร (0) แต่เพื่อความปลอดภัยทาง โครงการจึงกำหนดแผนปฏิบัติการกรณีเกิด แผ่นดินไหวดังมาตรการ	<u>แผนปฏิบัติการกรณีเกิดแผ่นดินไหว</u> <u>ระหว่างเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. พยายามควบคุมสติอยู่อย่างสงบ ถ้าอยู่ในอาคาร ก็ให้อยู่ในอาคารถ้าอยู่นอกอาคารก็ให้อยู่นอก อาคารเพื่อป้องกันการได้รับบาดเจ็บเพราะวิ่ง เข้า-ออกโดยถ้าอยู่ในอาคารให้ยืนหรือหมอบอยู่ ในสถานที่ที่มีโครงสร้างแข็งแรงที่สามารถรับ น้ำหนักได้มาก และให้อยู่ห่างจากประตู ระเบียง และหน้าต่าง 2. ห้ามใช้ เทียน ไม้ขีดไฟ หรือสิ่งทำให้เกิดเปลว หรือประกายไฟ เพราะอาจมีแก๊สรั่วอยู่บริเวณนั้น <u>หลังเกิดแผ่นดินไหว</u> 1. รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะหาก เกิดแผ่นดินไหวตามมา อาคารอาจพังทลายได้ 2. พยายามใส่รองเท้าหุ้มส้นเสมอ เพราะอาจมี เศษแก้ว หรือวัสดุแหลมคมอื่นๆ และสิ่งหักพัง ทางหรือขาดได้	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤงค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

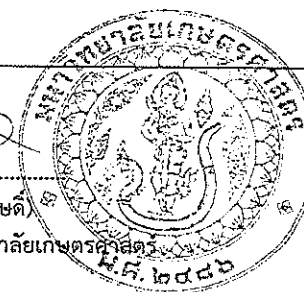


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)	-	3. ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อแก๊ส ถ้าแก๊สรั่วให้ ปิดวาล์วถึงแก๊ส ยกสะพานไฟอย่าจุดไม้ขีดไฟ หรือก่อไฟจนกว่าจะแน่ใจว่าไม่มีแก๊สรั่ว ตรวจสอบว่า แก๊สรั่ว ด้วยการดมกลิ่นเท่านั้น ถ้า ได้กลิ่นให้เปิดประตูหน้าต่างทุกบาน 4. สำรองดูความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้ง ก่อนใช้ 5. กันเขตหรือไม่อนุญาตให้เข้าไปในเขตที่มี ความเสียหายสูง หรืออาคารพัง	-
1.7 ทรัพยากรน้ำ	คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำเสียส่วนใหญ่เกิดจากคณงานก่อสร้าง และน้ำเสียจากการก่อสร้าง เช่น การผสม ปูน ล้างทำความสะอาดอุปกรณ์การก่อสร้าง ซึ่งจะมีปริมาณน้อยมากโดยน้ำเสียดังกล่าว จะปล่อยให้ซึมลงสู่ผิวดินและแห้งหายไป บริเวณจุดก่อสร้าง ดังนั้นกิจกรรมที่เกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้าง จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ คุณภาพน้ำ (0) ในพื้นที่ใกล้เคียง	- จัดเตรียมห้องส้วมไว้ให้จำนวน 1 ห้องต่อคนงาน 20 คน น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมและจะทำการ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนเป็นไปตามมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดก่อนระบาย ลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - ห้ามทิ้งมูลฝอยลงทางระบายน้ำของโครงการ - จัดให้มีรางระบายน้ำรอบพื้นที่ที่มีกิจกรรมการ ใช้น้ำของคนงาน และมีตะแกรงดักมูลฝอยก่อน ระบายลงท่อน้ำสาธารณะ	- ตรวจสอบรางระบายน้ำ และทำความสะอาด ตะแกรงอย่างน้อยอาทิตย์ละครั้ง - ตรวจสอบสภาพถังบำบัดให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน

ลงชื่อ นาย สมคิด ธีระพงษ์
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ จ.พี.น.อ.
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจาก การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้น พิเศษ) จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้แต่ อย่างใด ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน (0)	4. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด เพื่อลด ปริมาณการเกิดน้ำเสีย	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- บริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบันมีสภาพเป็นพื้นที่ ว่าง ปกคลุมด้วยหญ้า บริเวณโดยรอบส่วนใหญ่ เป็นอาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย และ พื้นที่ว่างรอการพัฒนา สัตว์ที่พบในพื้นที่ โครงการ ได้แก่ มด แมลงขนาดเล็ก นก และ สัตว์ที่เลี้ยงไว้ตามบ้าน โดยไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หา ยากและควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด ดังนั้นกิจกรรมของการพัฒนาโครงการใน ระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ ทรัพยากรชีวภาพบนบกที่มีอยู่ในปัจจุบัน (0)	-	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภะ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งชีวภาพ ใน น้ำที่สำคัญ อีกทั้งการดำเนินการของโครงการ จะไม่ปล่อยน้ำทิ้งหรือน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำ สาธารณะโดยตรง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูก บำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อน ปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น จึง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ (0) แต่อย่างใด	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองพัทยาให้บริการ น้ำประปาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขา พัทยา(ชั้นพิเศษ) โครงการจะมีอัตราการใช้น้ำ จากคนงานก่อสร้างและน้ำใช้เพื่อกิจกรรมการ ก่อสร้างปริมาตรรวม 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อเทียบกับกำลังการผลิตและจ่ายน้ำของ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาพัทยา (ชั้น พิเศษ) ดังนั้น ปริมาณการใช้น้ำประปา จึงมี	1. ในพื้นที่ก่อสร้างจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรอง สำหรับ ใช้ระยะก่อสร้าง 2. ติดตั้งประปาชั่วคราวเก็บกักไว้ในถังเก็บน้ำ สำรองทุกวัน 3. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 4. จัดให้มีการตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรองอยู่เสมอ	- ตรวจเช็คถังเก็บน้ำสำรอง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ถ้ามีปัญหาการรั่วซึมหรือชำรุดส่วนใดให้รีบ แก้ไขทันที

ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ชื่นชูชัยกิจ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

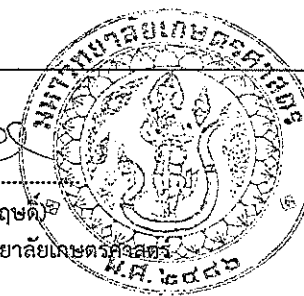


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	ความพอเพียงในการจ่ายน้ำให้กับพื้นที่ ก่อสร้าง โดยคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบแต่ อย่างไร (0)	5. ตรวจสอบคุณภาพน้ำในส่วนน้ำใช้สำหรับ คนงานเบื้องต้น โดยสังเกตจากกลิ่น สี ตะกอน ต่างๆ เดือน หากพบเห็นการเปลี่ยนแปลงให้ทำ ความสะอาดล้างถังเก็บน้ำสำรองทันที 6. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้ฉีดพรม รถพื้นถนนภายในพื้นที่โครงการ 7. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยทำการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ครั้งละ 1 ถัง จนกว่าจะครบตามจำนวนถังเก็บ น้ำสำรองจะไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมด เพื่อป้องกัน การขาดแคลนน้ำใช้	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำ เสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้าง 10 ลูกบาศก์ เมตร/วัน และน้ำเสียจากกิจกรรมของคนงาน 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเภณผล กระทบได้ดังนี้ • น้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง ในแต่ละวัน จะมีปริมาณน้อยมาก ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมด ไปในการก่อสร้าง สำหรับน้ำที่ใช้ในกิจกรรมการ	1. จัดให้มีห้องน้ำชาย-หญิง สำหรับคนงานก่อสร้าง ไว้ในพื้นที่โครงการ จำนวน 8 ห้อง 2. จัดให้มีบ่อแบบเกรอะ-บ่อซึม 8 บ่อ ขนาดความ จุบ่อละ 1 ลูกบาศก์เมตร 3. โครงการกำหนดให้มีการสูบน้ำออกจากบ่อ เกรอะเป็นประจำทุกๆ เดือน หรือทันทีเมื่อเต็ม ตลอดจนกว่าจะทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ	- ตรวจสอบสภาพบ่อบำบัดให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน

ลงชื่อ นาย ศิวรักษ์ ธีระทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ส.ท. ๒๒
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ก่อสร้างส่วนน้อยที่เป็นน้ำเสีย ได้แก่ น้ำที่ใช้ในการชำระล้างเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างในแต่ละวัน ซึ่งน้ำส่วนนี้จะไหลเข้าสู่บ่อดักตะกอน เพื่อดักเศษดินและทรายที่เปื้อนอยู่บนเครื่องมือ/อุปกรณ์ ก่อนนำไปฉีดพรมพื้นที่เพื่อลดฝุ่นละออง น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง จะมีคนงาน 50 คน มีความต้องการใช้น้ำ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 100% ของน้ำใช้) ทางโครงการได้จัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงาน 8 ห้อง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นทำการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และวางระบายน้ำแบบเปิด ซึ่งเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง	4. จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาดห้องส้วม ให้สะอาดอยู่เสมอและตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อให้ห้องส้วมสะอาดและไม่ส่งกลิ่นรบกวนต่อผู้ที่ใกล้เคียง	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
 (นายสายชล เขียวทอง)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤต
 (รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2556

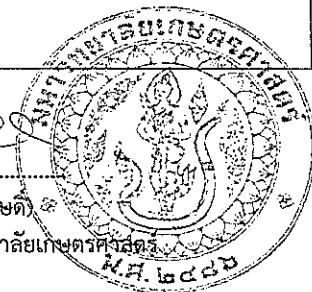


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม	- รอบข้างพื้นที่ก่อสร้างโครงการเป็นพื้นที่การ พัฒนาเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องของภาคชุมชน เช่น กลุ่มอาคารพาณิชย์ การสร้างถนน และ การพัฒนาที่ดิน เป็นต้น โดยมีป้องกันน้ำท่วม และการระบายน้ำในแต่ละโครงการ ดังนั้น จึง ไม่ปรากฏปัญหาด้านการระบายน้ำและน้ำท่วม - ตะกอนดินและเศษวัสดุก่อสร้างบางชนิดจะ อุดตันทางระบายน้ำและเกิดปัญหาน้ำท่วม คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับ ต่ำ (-1)	1. หมั่นทำความสะอาดบริเวณหน้างาน เพื่อ ป้องกัน มิให้เศษดิน และเศษวัสดุก่อสร้างอุดตัน หรือกีดขวางการไหลของน้ำ และท่อระบายน้ำ สาธารณะ 2. จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวขนาด 1x1 เมตร โดยห่างจากแนวเขตที่ดินประมาณ 0.8 เซนติเมตร รอบพื้นที่โครงการ 3. ดูแลรางระบายน้ำของโครงการให้สามารถ รวบรวมน้ำฝนให้ไหลมายังท่อระบายน้ำของ เมืองพัทยา 4. ไม่ทำการทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างจากการก่อสร้าง อาคารให้ลงไปยังท่อระบายน้ำของเมืองพัทยา	- ตรวจสอบทางระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากมีปัญหาต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน
3.4 การจัดการมูลฝอย	- มูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นต่อวัน ประมาณ 150 ลิตร ทางโครงการจะจัดให้มีถัง มูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง แยก เป็นถังมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) 1 ใบ ถังมูล ฝอยแห้ง (ถังสีเหลือง) 1 ใบ และมูลฝอย	1. จัดพื้นที่กองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและ สะดวกต่อการจัดเก็บ โดยกองแยกกระหว่างเศษ วัสดุที่สามารถนำกลับไปใช้ได้ กับวัสดุที่ไม่ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก 2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยที่ทนทานและมีฝา ปิดมิดชิด แบ่งเป็นถังมูลฝอยเปียกและถังมูลฝอย	- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยอยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลิทธิชัย ตันธนะสุภชัย
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ตันธนะสุภชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

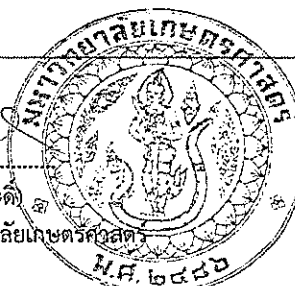


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	อันตราย (ถึงสีส้ม) 1 ใบ ตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง สามารถรองรับมูลฝอยได้นาน 4 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเมืองพัทยาเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงระดับต่ำ (-1) - มูลฝอยจากการก่อสร้าง มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างจะถูกแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่ เช่น เศษเหล็กและเศษไม้ จะเก็บรวบรวมมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุส่วนมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้และเศษวัสดุก่อสร้าง ปริมาณมูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นไม่มากนัก โดยมูลฝอยบางส่วนจะนำมาเก็บกองรวมกันเพื่อนำไปถมพื้นที่ก่อสร้างอื่นๆ หรือจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ต่อไป	แห้ง โดยสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น โดยสามารถรองรับปริมาณมูลฝอย ที่เกิดขึ้นได้มากกว่า 3 วัน นอกจากนี้ ยังจัดให้มีถังมูลฝอยอันตรายเพิ่มอีกจำนวน 1 ถัง โดยถังมูลฝอยอันตรายจะมีการติดป้ายข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีส้ม 3. กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ตรวจสอบที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 5. ประสานกับเมืองพัทยาเข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยที่เกิดขึ้น	-

ลงชื่อ นาย สยชล เขียวทอง
(นายสยชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤทธิ
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤทธิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

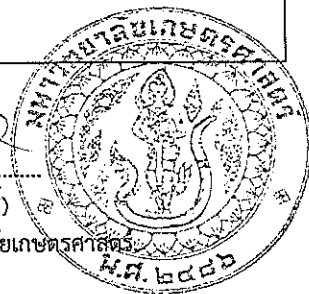


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	- สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบ การจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งปัจจุบันสามารถให้ผู้ขอ ใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน ปริมาณการใช้ ไฟฟ้ามีไม่มากนัก ประกอบกับการไฟฟ้าภูมิภาค เมืองพัทยา มีศักยภาพที่เพียงพอและติดต่อขอ ใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาคเมืองพัทยา ดังนั้น การเกิดขึ้นของ โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการ ใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง (0)	1. โครงการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว ประมาณ 10-20 กิโลวัตต์/เดือน 2. แนะนำให้คนงานถอดปลั๊กไฟเมื่อไม่ใช้งาน 3. จัดช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการปฏิบัติงาน 4. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับอุปกรณ์ ก่อสร้าง ต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน

ลงชื่อ นาย สายชล เชี่ยวทอง
(นายสายชล เชี่ยวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤทธิ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤทธิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัย และ การป้องกันอัคคีภัย	- ในช่วงดำเนินการก่อสร้าง การเกิดอัคคีภัยอาจเกิดได้จากกิจกรรมหลัก 2 ประการ คือ กิจกรรมการพักอาศัยของคณงานก่อสร้าง และกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในโครงการนี้จะไม่มีการพักอาศัยของคณงานในพื้นที่ก่อสร้าง ซึ่งทำให้โอกาสการเกิดเพลิงไหม้ในพื้นที่ก่อสร้างจากกิจกรรมการอยู่อาศัยของคณงาน เช่น การใช้ไฟฟ้า การปรุงอาหาร ลดน้อยลงหรือไม่มีเลย สำหรับกิจกรรมการก่อสร้างการเกิดอัคคีภัยอาจเกิดจากอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าขัดข้อง หรือความประมาทของคณงาน อย่างไรก็ตามการปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับการทำงานและการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องใช้ไฟฟ้าให้มีสภาพพร้อมใช้งานจะช่วยลดโอกาสเกิดอุบัติเหตุได้อย่างมาก คาดว่าโครงการ จะไม่ส่งผลกระทบ (0)	1. มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง 2. ไม่อนุญาตให้บุคคลภายนอกเข้าพื้นที่โครงการก่อนได้รับอนุญาต 3. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 4. เก็บวัสดุที่ติดประกายไฟได้ง่ายห่างจากบริเวณที่มีการเชื่อมหรือบริเวณที่มีประกายไฟห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณวัตถุไวไฟ 5. อบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย 6. จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน ที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และบ้านพักคณงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 7. ออกกฎให้คณงานดับบุหรี่ให้สนิทหรือกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 8. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเป็เชื้อเพลิงให้เก็บกองให้ห่างจากบริเวณบ้านพักคณงานและอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลธิชัย ตันณะสกุล
(รศ.ดร.ลธิชัย ตันณะสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมและ การจราจร	- จากการประเมินผลกระทบด้านจราจร ในถนนสายหลักของโครงการ คือ ถนนเทพประสิทธิ์ 6 (กอไผ่ 1) ถนนพญาใต้และถนนในซอยกอไผ่ 4 แยก 1 มีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.03-0.05 ซึ่งในระยะก่อสร้างจะมีปริมาณจราจรที่เกิดจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างและรถรับส่งคนงานเพิ่มขึ้น โดยเมื่อรวมปริมาณจราจรดังกล่าว ค่า V/C Ratio ยังคงมีค่าเท่าเดิม ระยะการก่อสร้างอยู่ในระดับการบริการ "A" ทุกเส้นทาง ซึ่งเพิ่มขึ้นจากก่อนพัฒนาโครงการน้อยมาก จนแทบจะไม่มีผลกระทบต่อด้านการคมนาคมเกิดขึ้น คาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ (-1)	- ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกตามพิกัด และควบคุมความเร็วไม่ให้เกินกฎหมายกำหนด และจำกัดความเร็วของรถ ไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในช่วงที่ผ่านชุมชนและกำชับให้ผู้ขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบก และกำชับให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนน - จัดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบริเวณที่ทำให้เกิดฝุ่นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดหาแผ่นเหล็กลักษณะบานพับให้ทั่วบริเวณที่จะมีรถวิ่งผ่านภายในโครงการ เพื่อป้องกันรถจมโคลนในช่วงฝนตก - ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดมลพิษ - จัดให้มีป้ายชื่อโครงการและลูกศรแสดงทิศทางเข้าโครงการอย่างชัดเจน	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ศิริชัย ดันธนะสุภะ
(รศ.ดร.ศิริชัย ดันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

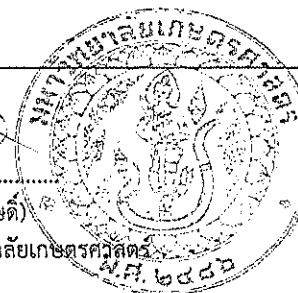


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมและ การจราจร (ต่อ)	-	7. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ อาทิ ป้ายชะลอความเร็ว เขตก่อสร้าง ทางข้าม เป็นต้น ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 8. รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ตลอดและไม่ชนส่งช่วงชั่วโมงเร่งด่วน 9. ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินเพราะอาจทำให้ถนนชำรุด 10. ในการบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องขับรดด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะระยะที่ผ่านชุมชนและจุดเข้า-ออกพื้นที่โครงการ 11. ห้ามมิให้จอดรถบรรทุก หรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณด้านหน้าโครงการเพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร 12. กำชับให้พนักงานขับรถทุกคนปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และกำชับให้ระมัดระวังเป็นพิเศษระยะผ่านชุมชน	-

ลงชื่อ นาย คณธล. ธีระทอง
 (นายสายชล เขียวทอง)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤต
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมและ การจราจร (ต่อ)	-	13. กำหนดให้ผู้รับเหมาไม่ขนส่งดิน และวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงโมงเร่งด่วน เวลากลางคืน วันหยุดเสาร์-อาทิตย์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์ โดยกำหนดให้ขนส่งในเวลา 09.00-15.00 น. เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนการพักผ่อนของผู้พักอาศัย ใกล้เคียง และชุมชนที่ใช้เป็นเส้นทางขนส่งดิน 14. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดิน ทราบ ที่ตก หล่นบริเวณปากทางเข้า-ออกโครงการ และ พื้นที่ข้างเคียงบริเวณโดยรอบโครงการ โดยใน กรณีที่มีเศษดินเปื้อนตกหล่นต้องทำความสะอาดโดยใช้น้ำฉีด และกวาดพื้นที่ให้สะอาดโดยทันที 15. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัย เพื่อคอย อำนวยความสะดวกด้านการจราจรเมื่อมีรถเข้า- ออก โครงการ 16. หากการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้าง ก่อให้เกิดการชำรุดเสียหายของถนนโครงการต้อง ทำการปรับปรุง แก้ไข และซ่อมแซมทันที	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร. สิริวิชัย
(รศ.ดร.สิริวิชัย ดันธนะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคมและการจราจร (ต่อ)	-	17. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นที่จอดรถสำหรับขนส่งดินและขนส่งวัสดุก่อสร้าง 18. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง 19. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาทันที	-
3.8 การสื่อสาร	- การดำเนินโครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 1 อาคาร 5 ชั้น ความสูง 16.90 เมตร ซึ่งพื้นที่โครงการอยู่ในเขตพื้นที่ที่ได้รับการบริการของบริษัท การสื่อสารแห่งประเทศไทย จำกัด (มหาชน) แต่ทั้งนี้ ตัวอาคารโครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอนความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์	1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่องและพิจารณาแก้ไขให้เหมาะสม	-

ลงชื่อ จาก สอนชัย วัฒนทอง
 (นายสายชล เขียวทอง)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2556

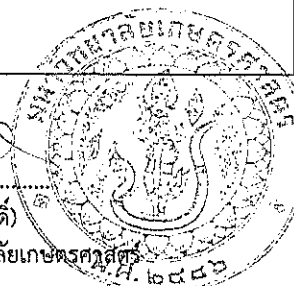
ลงชื่อ พ.ศ. ๒๕๕๖
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสาร (ต่อ)	ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลงจึงเกิด ผลกระทบในระดับต่ำ (-1)	2. ดำเนินการปรับจูนรับสัญญาณดาวเทียมให้กับ บ้านพักอาศัยที่มีจานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่ แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งในการติดตั้งหรือการปรับจูนรับสัญญาณ ดาวเทียม	-
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	บริเวณรัศมีโดยรอบ 1 กิโลเมตร ของพื้นที่ โครงการส่วนใหญ่เป็นบ้านพักอาศัย อาคารพัก อาศัย อาคารพาณิชย์ พื้นที่ของบุคคลอื่น และ พื้นที่รอการพัฒนา 1. ความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมือง โครงการ ตั้งอยู่ที่ดินบริเวณหมายเลข 2.8เขต สีน้ำตาล เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัย หนาแน่นมากตามกฎหมายกระทรวง ให้ใช้บังคับผัง เมืองรวมเมืองพัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546	-	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ส.ท. ๒๕๕๖
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

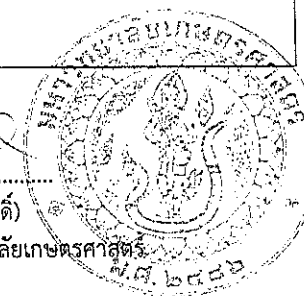


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	2. ความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ มีความสอดคล้องต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบและสอดคล้องกับความต้องการที่พักอาศัยในชุมชน คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน (0)	-	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- ทางโครงการจะจัดจ้างคนงานโดยเน้นให้เป็นคนในท้องถิ่น มีส่วนช่วยในการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น ก่อให้เกิดการกระจายรายได้ทางอ้อมในด้านการค้าและบริการ และในการก่อสร้างโครงการนั้นจะต้องใช้วัสดุก่อสร้างจำนวนมาก ซึ่งจะเป็นการกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ดังนั้นจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านลบต่อสภาพเศรษฐกิจและสังคมโดยรวมในบริเวณพื้นที่ศึกษา แต่ในทางกลับกันการก่อสร้างโครงการนี้จะมีส่วนช่วยในการสร้างงาน สร้างรายได้ และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่นก่อให้เกิด	1. จ้างแรงงานในท้องถิ่นเพื่อช่วยลดการอพยพโยกย้ายแรงงาน และเป็นการสร้างงานสร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้สู่ท้องถิ่น 2. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยดูแลความประพฤติของคนงาน มิให้สร้างความเดือดร้อน หรือรบกวนต่อชุมชนบริเวณข้างเคียง 3. กรณีที่มีบ้านพักคนงานต้องกำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับคนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ส.ท. 1010-3)	-

ลงชื่อ สาม ศรีสวัสดิ์
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ส.ท.อ.
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

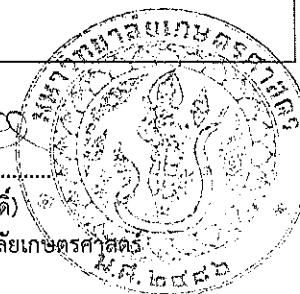


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม (ต่อ)	ผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	4. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจแก้ไขปัญหาเรื่องเรียนต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับโครงการไว้หน้าพื้นที่โครงการ เพื่อให้ผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อและ ประสานงานกับโครงการกรณีได้รับความ เดือดร้อนจากโครงการ	-
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	- กิจกรรมการก่อสร้างอาคารเมื่อขาดความรอบ ครอบในการปฏิบัติงานจะเป็นผลทำให้เกิด ความเสียหายทั้งชีวิตของคนงานและทรัพย์สิน ในโครงการรวมถึงอาคารโดยรอบผลกระทบ อันอาจเกิดขึ้นต่อสุขภาพอนามัยและความ ปลอดภัยของคนงานก่อสร้างและประชาชนที่ พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะไม่เกิดขึ้น หรือ เกิดด้านลบในระดับต่ำ (-1) - มาตรการด้านจราจร หากโครงการปฏิบัติ ตามมาตรการต่างๆ ที่กำหนดไว้ การดำเนิน โครงการในระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านสุขภาพต่อ ประชาชนที่อยู่โดยรอบ ซึ่งคาดว่าผลกระทบ	1. จัดให้มีรั้วความสูง 2.50 เมตร ล้อมรอบบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และติดป้ายเขตก่อสร้างห้าม บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง 2. ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ ผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจแก้ไขปัญหาต่างๆ ใน ตำแหน่งที่บุคคลภายนอกสามารถเห็นได้อย่าง ชัดเจน 3. จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณ เข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวก ด้านการจราจรและป้องกันไม่ให้คนงาน ออกสู่ภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง	- ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีรายละเอียดของสาเหตุ ลักษณะการ เกิดความเสียหาย การบาดเจ็บ เป็นต้น

ลงชื่อ นาย ชัยชล ธีรพร
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ส.ท. ๒๒
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ (ต่อ)	จะเกิดขึ้นด้านลบในระดับต่ำ (-1)	4. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุให้แก่คนงาน เช่น หมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ถุงมือ เป็นต้น เพื่อสวมใส่ขณะปฏิบัติงานที่เหมาะสมกับสภาพการทำงานและเพียงพอกับจำนวนคนงาน 5. ใช้รั้วสังกะสี ที่มีความสูงอย่างน้อย 2.50 เมตร ด้านบนต่อจากรั้วทึบได้ติดตั้งผ้าใบกันฝุ่นเพิ่มอีก 2 เมตร และติดตั้งป้ายห้ามมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 6. เลือกใช้วัสดุก่อสร้างที่ได้มาตรฐานโดยควบคุมการก่อสร้างให้ได้มาตรฐาน 7. ติดป้ายแนะนำการทำงานป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 8. จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ นางสาวลิขิตา ตันธนะสฤตย์
(รศ.ดร.ลิขิตา ตันธนะสฤตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุขภาพและการท่องเที่ยว 1) ทัศนียภาพ	- ความกลมกลืนของลักษณะอาคารกับพื้นที่ ข้างเคียงเป็นทัศนียภาพที่มีผลกระทบ เกิดขึ้น จากความรู้สึกของผู้พบเห็นและผู้พักอาศัย โดยลักษณะของอาคาร โครงการเป็นอาคาร สูง 5 ชั้น มีระดับความสูงจากชั้นพื้นดินถึง ระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 16.90 เมตร พบว่า พื้นที่ โดยรอบโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนา เป็นชุมชนเมือง อาคารอาศัยรวม และพื้นที่ ว่างรอการใช้ประโยชน์ การดำเนินโครงการ จึงมีความกลมกลืน และสอดคล้องกับสภาพ โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น ในระยะ ดำเนินการจะเกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อ พื้นที่ใกล้เคียงด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบ สาธารณูปโภคของคณาณก่อสร้างให้เป็น ระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล 2. ดูแลบริเวณนํ้างานให้มีความสะอาด และเป็น ระเบียบเรียบร้อยปราศจากมูลฝอย และกอง เศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานแล้ว 3. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวดหมู่ ไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ ก่อสร้างและทางสาธารณะรวมถึงบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการให้มีผ้าใบปิดคลุม ตลอดเวลา ยกเว้นจะเปิดเมื่อรถวิ่งเข้า-ออก 4. จัดให้มีรั้วกันสูงกว่าระดับสายตา (2.5 เมตร) โดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพ ที่ไม่เหมาะสม	- ดูแลสภาพรั้วให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องแก้ไขโดยเร่งด่วน

ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร. วิมล งาม
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

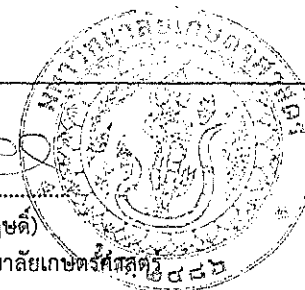
ลงชื่อ ดร. ลิทธิชัย ตันธนะสฤต
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ตันธนะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) การบดบังทิศทางลม	- โดยรอบพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกของ โครงการติดกับถนนกว้าง 4.60 เมตร ถัดไป เป็นบ้านพักอาศัย 1 ชั้นและทาวเฮ้าส์ 2 ชั้น จึงทำให้มีช่องว่างระหว่างพื้นที่โครงการ ส่งผลให้ทิศทางลมที่พัดผ่านมีการหมุนเวียน เปลี่ยนไปในแต่ละฤดูกาล ดังนั้นจึงคาดว่าจะ ไม่ส่งผลกระทบ (0)	1. จัดให้มีรั้วกันสูง 2.50 เมตรโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม 2. เมื่อมีการก่อสร้างตัวอาคารใช้ผ้าใบคลุมรอบ อาคาร เพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพที่ไม่เหมาะสม และช่วยลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย และป้องกัน เศษวัสดุก่อสร้างตกลง 3. ดูแลบริเวณหน้างานให้มีความสะอาด และ เป็น ระเบียบ เรียบร้อยปราศจากมูลฝอยและกอง เศษมูลฝอย	-
4.4 การประเมินผลกระทบทาง สุขภาพ 1. ด้านสุขภาพกาย - โรคระบบทางเดินหายใจ	- ในระยะการก่อสร้างมีกิจกรรมหลายอย่างทำ ให้เกิดฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง กลิ่นของ สารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง เช่น สี ทินเนอร์ น้ำยาล้างทำความสะอาดต่างๆ รวมถึงการ ทำงานในบริเวณที่เป็นพื้นที่อับชื้นเป็นระยะ เวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพกาย โดยเฉพาะผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ	- ติดตั้งผ้าใบที่บดบังแต่ละอาคารตั้งแต่ชั้นล่าง จนถึงชั้นสูงสุดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง - ในการกองวัสดุที่มีฝุ่นหรือเศษวัสดุที่เหลือใช้ให้ ปิดหรือคลุมด้วยผ้าใบด้านบนและด้านข้างอีก 3 ด้านให้มิดชิด	-

ลงชื่อ นาย สายชล เชี่ยวทอง
(นายสายชล เชี่ยวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๕๘๖
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรคระบบทางเดินหายใจ (ต่อ)	ดังนั้นเพื่อความปลอดภัย โครงการจึง กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบดังกล่าว ให้ผู้รับเหมาและเจ้าของ โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- การกระทำใดๆที่อาจก่อให้เกิดมลภาวะให้จัดทำ ในพื้นที่ที่คลุมผ้าใบหรือในหึ่งที่มีหลังคาและ ผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน - รักษาความสะอาดบริเวณปากทางเข้า-ออก ให้ ปราศจากเศษดินทรายตกค้างตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - เศษวัสดุที่เหลือใช้ต้องไม่มีการกองหรือเก็บไว้ที่ หน้างานโดยจัดให้มีรถบรรทุกมารับไปกำจัด - จัดให้มีหน้ากากป้องกันสำหรับคนงานที่เกี่ยวข้อง กับการทำงานที่ใช้สารเคมีที่มีกลิ่นรุนแรง เช่น การทาสี เป็นต้น - เลือกใช้สารเคมีที่มีกลิ่นไม่รุนแรง - จัดให้มีช่องระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ สะดวก	-

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ วิฑูริย์ ดันธนะสุภคดี
(รศ.ดร.วิฑูริย์ ดันธนะสุภคดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรคระบบทางเดินอาหาร	- พฤติกรรมของคนงานในระหว่างการก่อสร้าง โครงการ อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบ ทางเดินอาหาร และอาจมีผลต่อสุขภาพของ คนงานเนื่องจากการปฏิบัติงาน เช่น ดื่มน้ำ หรือรับประทานอาหารที่ไม่สะอาด การรับ ประทานอาหารอาทิเช่นรับประทานอาหาร สุกๆ ดิบๆ และการจัดห้องน้ำห้องส้วมไม่ถูก สุขลักษณะ จำเป็นต้องมีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบดังกล่าว	- จัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดไว้อย่างเพียงพอ - จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขลักษณะใน การรับประทานอาหารเช่นรับประทานอาหารที่ ปรุงสุกใหม่ๆ ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร เป็น ต้น - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะไว้อย่างเพียงพอ และกำชับให้คนงานดูแลความสะอาดสม่ำเสมอ - เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกัน ปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	-
- โรคผิวหนัง	- สาเหตุที่อาจก่อให้เกิดโรคผิวหนังเช่น การแพ้ ฝุ่นละอองหรือสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง การสวมเสื้อผ้าที่ไม่สะอาด มีการอับชื้นเป็น ระยะเวลานาน เพื่อลดสาเหตุที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสุขภาพดังกล่าวทางโครงการ ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่าง เคร่งครัด	- ดูแลความสะอาดภายในห้องพักคนงานอย่าง สม่ำเสมอ - จัดให้มีผ้าใบโดยรอบแต่ละอาคารเพื่อป้องกันฝุ่น ละอองรวมทั้งฝุ่นผงปูนซีเมนต์ฟุ้งกระจายไปยัง พื้นที่ข้างเคียง - ให้คนงานสวมเสื้อผ้าที่มิดชิดและสวมถุงมือทุก ครั้งที่จะต้องสัมผัสผงปูนซีเมนต์หรือสารเคมีที่เป็น อันตรายต่อผิวหนัง	-

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

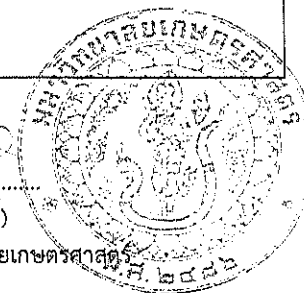
ลงชื่อ รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤต
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรคผิวหนัง (ต่อ)	-	- ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้ง หลังเลิกใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปใส่จัดให้มี การอบรมซีแรงคนงานด้านสุขอนามัย - ด้านบุคคล เช่น การรักษาความสะอาดร่างกาย สวมใส่เสื้อผ้าที่แห้งและสะอาด เป็นต้น	-
- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะ นำโรค	ผลกระทบต่อสุขภาพ ที่เกิดจากสัตว์ เป็นพาหะ นำโรค อาจเกิดจากสาเหตุที่ถูกแมลงหรือสัตว์ที่ เป็นพาหะนำโรคกัดเช่นโรคไข้เลือดออกการ สัมผัสกับสัตว์ที่ป่วยหรือเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัดนก หรือกระทั่งการมีสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรค เช่น หนูแมลงสาบ เจ้าของ โครงการ ต้องมีมาตรการ และต้องปฏิบัติตาม มาตรการอย่างเคร่งครัด เพื่อแก้ไขผลกระทบ ที่เกิดขึ้น - - ได้รับเชื้อจากการสัมผัสกับผู้ป่วยหรืออยู่ ร่วมกับผู้ป่วยเป็นระยะเวลานาน เช่น โรค ไข้หวัด โรควัณโรค เป็นต้น	- ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำท่วมขังทั้งในบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันการเกิด แหล่งเพาะพันธุ์ยุง - จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่สามารถรองรับมูลฝอย ได้อย่างเพียงพอและดูแลความสะอาดไม่ให้มีมูล ฝอยล้นถังเพื่อป้องกันสัตว์พาหะ - ไม่นำสัตว์ที่ป่วยตายมาบริโภค - ไม่อนุญาตให้คนงานเลี้ยงสัตว์ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน - จัดให้มีการอบรมซีแรงคนงานด้านสุขอนามัย บุคคล - เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกัน ปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือ โรคติดต่อ	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษฎ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- โรคที่เกิดจากคนเป็นพาหะ นำโรค (ต่อ)	-	- ว่าจ้างคนงานที่ถูกต้องตามกฎหมายเท่านั้นเพื่อป้องกันการเป็นพาหะนำโรค เช่น โรคไข้หวัด โรค วัณโรค เป็นต้น - เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลเพื่อป้องกัน ปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงานและ หลังรับเข้าทำงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ล้างทำความสะอาดรองเท้าที่ใส่ทำงานทุกครั้งหลัง เลิกใช้งานและตากให้แห้งก่อนนำไปใส่ - จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงานด้านสุขอนามัย บุคคล	-

ลงชื่อ นาย คยศล ไข่มวง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

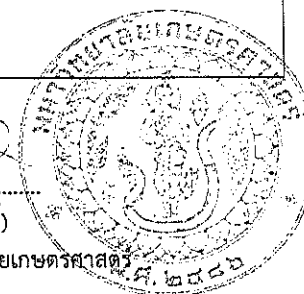
ลงชื่อ วิจิตร
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ	1. การทำงานที่ขาดความระมัดระวัง 2. เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างชำรุด	- เมื่อย้าย Chain Link ไปแล้วต้องทำแผงตาข่ายกันรอบอาคารโดยใช้โครงเหล็กขึงด้วยตาข่ายถี่ทุกชั้น - ทุก 2-3 ชั้นต้องแขวนนั่งร้านและชิงตาง่ายรอบเพื่อใช้ในการทำผนังภายนอกคณงานที่ทำงานก่อสร้าง - บริเวณทางเข้า-ออกต้องมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลการเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่คณงานและยานพาหนะต่างๆตลอด 24 ชม. เพื่อความปลอดภัยและเป็นระเบียบเรียบร้อย - ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนเพื่อให้คณงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง - จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคณงาน เช่น หมวกนิรภัยแว่นตานิรภัยหน้ากากกันฝุ่นปลั๊กเสียบหูอุดมือเป็นต้น - จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัย แก่หัวหน้าคณงานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น	-

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤงศ์
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

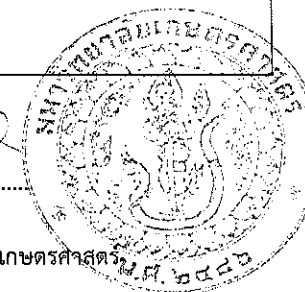


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)	-	- ควบคุมดูแลและสอดส่องการใช้ไฟฟ้าและจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น - ออกกฎให้คนงานดับไฟให้สนิทหลังสูบบุหรี่ หรือหลังจากเกี่ยวข้องกับไฟ - จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด - การก่อสร้างทุกขั้นตอนจะต้องมีวิศวกรที่เกี่ยวข้องและประสบการณ์สูงคอยควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิด เพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามหลักวิศวกรรมและปลอดภัยต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง - จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีในสถานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย โดยเฉพาะสถานที่ที่มีสารไวไฟ - ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียด ให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้	-

ลงชื่อ นาย. ศาส. วัฒน
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร. ลิขิต
(รศ.ดร.ลิขิตย์ ตันธนะสุคดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
- อุบัติเหตุต่างๆ (ต่อ)	-	อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการอบรมชี้แจงคนงาน มาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้างานหรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้าง - จัดให้มีการรักษาความสะอาดอาคารภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุดเพื่อลดปริมาณการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ - จัดให้มีเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีเหตุฉุกเฉิน - ห้ามติดตั้ง กองเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้รับเหมาจะต้องจัดให้มีพื้นที่สำหรับการดังกล่าว ภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง	-

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
 (นายสายชล เขียวทอง)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ส.ท.ช.
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ด้านสุขภาพจิต ได้แก่ ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว	- ผลกระทบต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความหวาดกลัว สาเหตุอาจมาจากรู้สึกไม่ปลอดภัยจากการที่มีการก่อสร้างในบริเวณข้างเคียง จากคนงานก่อสร้าง และอุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การที่มีกิจกรรมที่เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อน การได้รับกลิ่นรบกวนจากห้องน้ำ-ห้องส้วมภายในบ้านพักคนงาน รวมไปถึงสาเหตุที่เกิดจากความเครียดจากการทำงานและความแออัดในบ้านพักคนงานเอง ดังนั้นการกำหนดให้มีมาตรการลดผลกระทบจะทำให้สามารถลดต่อสุขภาพด้านสุขภาพจิต	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง - ไม่ดำเนินการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนเวลาพักผ่อนของผู้ที่อยู่โดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าพบกับผู้ที่อยู่ข้างเคียงพื้นที่โครงการรวมทั้งพื้นที่บ้านพักคนงานเป็นระยะๆ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและรับทราบปัญหาจากผู้ที่อยู่ข้างเคียงโดยตรง - ดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมคนงาน รวมทั้งระบบระบายน้ำต่างๆ ไม่ให้น้ำท่วมขังที่อาจเกิดกลิ่นรบกวนผู้ที่อยู่โดยรอบได้ทั้งภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - กำหนดกฎระเบียบปฏิบัติในการอยู่ร่วมกันเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยและป้องกันความขัดแย้ง	-

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

ลงชื่อ นาย. ศิวชัย ชื่นทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

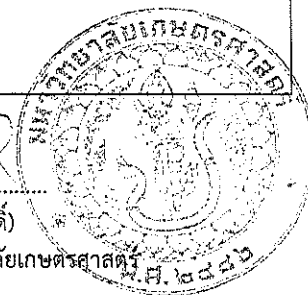
ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภดี
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น ซอยกอไผ่ 4 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- เมื่อเปิดดำเนินการโครงการ บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนเป็นอาคารพักอาศัยสูง 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูทันสมัยกลมกลืนกับอาคารบริเวณโดยรอบของโครงการ การดำเนินการของโครงการอาจก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางลักษณะสภาพภูมิประเทศไปบ้างก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีการทำความสะอาดพื้นที่และปลูกต้นไม้โดยรอบ รวมทั้งทางโครงการได้ออกแบบทางภูมิสถาปัตยกรรมให้ดูสวยงามทันสมัย 2. ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตยกรรม ที่ได้ออกแบบไว้ 3. จัดให้มีการดูแลต้นไม้รอบอาคาร และบริเวณสวนหย่อมภายในพื้นที่โครงการให้สภาพดีอยู่เสมอ 4. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ดูแลต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	- บริเวณพื้นที่โครงการฯ เป็นดินร่วนปนทราย เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะปกคลุมไปด้วยอาคาร ถนน และพื้นที่สีเขียว ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการ คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อดินและการชะล้างพังทลายด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	1. จัดสวน ปลูกต้นไม้ ที่เป็นพืชคลุมดิน 2. ดูแลรักษาสวนหย่อมและต้นไม้ให้เจริญเติบโต ดีอยู่เสมอ 3. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบพรรณไม้ว่าเจริญเติบโตและมีความสมบูรณ์ สวยงามอยู่เสมอ

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลิทธิชัย ตันธนะสุภะ
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

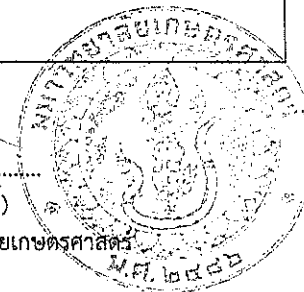


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 สภาพภูมิอากาศและ คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	- ฝุ่นละอองที่เกิดจากโครงการจะเกิดจากการจราจรเข้า-ออก ซึ่งไม่มีนัยสำคัญ เนื่องจากถนนภายในโครงการเป็นถนนคอนกรีตและบริเวณที่ว่างอื่นๆ ภายในโครงการจะมีการปลูกหญ้าปกคลุมทั้งหมด ไม่มีส่วนใดเป็นพื้นดินที่ก่อให้เกิดฝุ่นละออง อย่างไรก็ตาม โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้น คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละอองด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนลดความเร็ว 2. หมั่นดูแลรักษาความสะอาดของถนน โดยฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจร 4. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ตามเกณฑ์กฎหมายกำหนด โดยปลูกพืชคลุมพื้นที่ว่างทั้งหมด เพื่อไม่ให้เกิดฝุ่นละออง	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสันนุนลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี
2) มลพิษทางอากาศ	- ลักษณะโครงการเป็นที่พักอาศัย จึงไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างยั่งยืนตามเกณฑ์กำหนด ดังนั้นการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่กำหนดไว้ดังกล่าวจะช่วยลดผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยและรับบริการชั้นล่างลงได้ จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	1. ติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณลานจอดรถ โดยดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถแล้ว 2. ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว สันนุนเพื่อลดความเร็ว เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นบนผิวถนน	- ตรวจสอบสภาพป้ายจำกัดความเร็วและสันนุนลดความเร็วให้อยู่ในสภาพดี

ลงชื่อ นาย สายชล เชี่ยวทอง
(นายสายชล เชี่ยวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤงศ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	ทั้งนี้ ได้นำค่าการคำนวณที่ได้ มาเพิ่ม จากค่าการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศของกรมควบคุม มลพิษ โดยสถานีใกล้โครงการมากที่สุดคือ สำนักงานเทศบาลนครแหลมฉบัง อำเภอศรี ราชา จังหวัดชลบุรี จากการประเมินมลพิษที่ ระบายออกจากรถยนต์ภายในโครงการพบว่า ความเข้มข้นของมลสาร CO มีค่า 0.302 มก./ลบ.ม. NO ₂ มีค่า 0.028 มก./ลบ.ม. SO ₂ มีค่า 0.00909 มก./ลบ.ม. HC มีค่า 0.0005 มก./ลบ.ม. และ PM ₁₀ มีค่า 0.03872 มก./ ลบ.ม. ซึ่งมลสารทุกตัวมีค่าไม่เกินค่า มาตรฐานคุณภาพอากาศแต่อย่างใด	3. ปลุกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณแนวเขตที่ดิน เพื่อ เป็นแนวกันชนกับพื้นที่ข้างเคียงและช่วยดูดซับ มลพิษจากรถยนต์ได้ พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ดูแลพื้นที่สีเขียวของพื้นที่โครงการให้มีความ สมบูรณ์อยู่เสมอ 4. จัดทำป้ายและสัญลักษณ์จราจรบนพื้นทางให้ ชัดเจนเพื่อไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำ ให้เกิดการเคลื่อนตัวของรถในโครงการ และ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	-
1.4 เสียง	- โครงการเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งไม่มี กิจกรรมใดเป็นแหล่งกำเนิดของเสียงดังจน ก่อให้เกิดปัญหา และเมื่อเปิดดำเนินโครงการ จะมีการสัญจรไป-มา ของยานพาหนะของผู้ พักอาศัยในโครงการด้วยก็ตามแต่ก็มีปริมาณ ไม่มากนัก ดังนั้น ระดับเสียงจากการจราจร	1. จำกัดความเร็วรถเมื่อเข้าสู่พื้นที่โครงการให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง 2. ทำป้ายประกาศให้ดับเครื่องยนต์ทันทีเมื่อ จอดรถ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องจักร เช่น บิมน้ำ เครื่องปรับอากาศ เป็นต้นให้มี	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

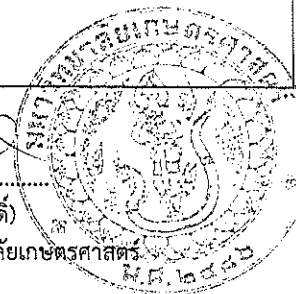
ลงชื่อ ดร.สิทธิตชัย ตันธนะสุภะ
(รศ.ดร.สิทธิตชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียง (ต่อ)	ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว จึงแทบไม่มีผลกระทบด้านเสียงดังรบกวนต่อ ชุมชนใกล้เคียง ซึ่งจะก่อให้เกิดผลกระทบ ด้านเสียงดังรบกวนต่อพื้นที่ใกล้เคียงด้านลบ ในระดับต่ำ (-1)	ประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันเสียงดังจาก การทำงานที่ขาดประสิทธิภาพ 4. รักษาสภาพธรรมชาติ และดูแลต้นไม้ใน โครงการให้ดีอยู่เสมอ เพื่อช่วยเป็นแนวดูดซับ เสียงจากภายนอกได้	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	- เนื่องจากโครงการจะดำเนินการในลักษณะ เป็นที่พักอาศัย ซึ่งผู้ประกอบการเน้นให้เป็น สถานที่พักอาศัยอย่างเดียว มิได้มีการ ประกอบกิจกรรมใดที่จะก่อให้เกิดความ สั่นสะเทือนรบกวนต่อชุมชนและประชาชน ผู้ อยู่อาศัยโดยรอบ การดำเนินโครงการจึงคาด ว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความ สั่นสะเทือนรบกวนต่อประชาชนที่พักอาศัย บริเวณใกล้เคียง (0)	-	-
1.6 แผ่นดินไหว	สำหรับพื้นที่โครงการอยู่ในจังหวัดชลบุรี บริเวณเขต 1 มีระดับความรุนแรง III-IV เมอร์ คัลลี คือ - ความรุนแรง III เมอร์คัลลี (เบา) คนที่อยู่ กับที่รู้สึกว่ามีพื้นสั่น	1. โครงสร้างอาคารต้องออกแบบคำนวณให้ สามารถรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหวตาม ข้อกำหนดกฎกระทรวง พ.ศ. 2550	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร. สิริทิพย์ ดันธนะสุภดี
(รศ.ดร.สิริทิพย์ ดันธนะสุภดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 แผ่นดินไหว (ต่อ)	- ความรุนแรง IV เมอร์คัลลี (พอประมาณ) คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้ - สภาพของแผ่นดินไหว คือ คนที่อยู่กับที่ รู้สึกว่าพื้นสั่นถึงคนที่สัญจรไปมารู้สึกได้ รวมถึงผู้อยู่บนอาคารสูงรู้สึกว่ามีแผ่นดินไหว (มีความเสี่ยงน้อยแต่อาจมีความเสียหายบ้าง) คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบด้านแผ่นดินไหวแต่อย่างใด (0)	2. แผนปฏิบัติก่อนการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ - มีไฟฉายพร้อมถ่านฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเตรียมไว้ในโครงการและทุกคนทราบว่ายู่ที่ใดของโครงการศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร - มีแผนป้ายสำหรับตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพานไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า - มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของบนชั้น หรือที่สูง 3. กำหนดจุดนัดหมาย เพื่อรวมกันอีกครั้งในภายหลัง ซึ่งเป็นจุดรวมพลของโครงการ แผนปฏิบัติระหว่างการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ - อย่าตกใจ พยายามควบคุมสติ - ตั้งสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็วหนีจากสิ่งที่มีลัมทับ - ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว - ห้ามใช้เทียน ไม้ขีดไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น	-

ลงชื่อ นางสาว ชัยพร วัฒนศิริ
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ จ.ท.ช. ๒๕๕๖
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.6 แผ่นดินไหว (ต่อ)	-	4. แผนปฏิบัติหลังการเกิดแผ่นดินไหว - รีบออกจากอาคารที่เสียหายทันที เพราะอาจ เกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซเพื่อป้องกันการ เกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้เปิด ประตูหน้าต่างทุกบาน - หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูง	-
1.7 ทรัพยากรน้ำ	คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นในระยะเปิดดำเนินการ จะมีปริมาณ 39.03 ลบ.ม./วัน โดย น้ำเสียทั้งหมดจะได้รับการปรับปรุงคุณภาพน้ำ ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนที่จะ ระบายออกสู่ท่อระบายสาธารณะ เพื่อรวบรวม เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยาต่อไป ดังนั้น ในการดำเนินโครงการ คาดว่าจะไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำ (0)	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเพื่อ บำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนได้คุณภาพมาตรฐานน้ำ ทิ้งจากอาคาร ประเภท ค ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบท่อ รวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยา 2. จัดให้มีการสูบน้ำจากตะกอนออกจากบ่อเก็บ ตะกอน 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้คอยควบคุมดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการอย่างสม่ำเสมอ	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อตรวจ คุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนและหลังออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved solids, Settle able Solids, Fat Oil and Grease และ TKN, เดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการ ทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็น ประจำเดือนละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤตย์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.7 ทรัพยากรน้ำ (ต่อ)	คุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจาก การประปาส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา จึงมิได้มีการ นำน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนิน โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน (0)	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดักไขมันออก จากบ่อดักไขมันทุกวัน พร้อมจดบันทึกปริมาณ กากไขมัน แล้วนำไปไว้ภายในที่พักรวมมูลฝอย ของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยา มารับไปกำจัดต่อไป	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- บริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ รกร้าง ปกคลุมด้วยหญ้า เป็นอาคารพักอาศัย รวม แต่เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการและ ใกล้เคียงไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หายากและควรค่า แก่การอนุรักษ์ จึงคาดว่าในระยะดำเนินการ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร สิ่งแวดล้อมทางชีวภาพบนบก (0) ที่มีอยู่ใน ปัจจุบัน	-	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤต
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- เนื่องจากพื้นที่โครงการไม่พบแหล่งชีวภาพทางน้ำที่สำคัญการดำเนินการของโครงการจะไม่ปล่อยน้ำทิ้งหรือน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะโดยตรง ซึ่งน้ำเสียที่เกิดขึ้นจะถูกบำบัดให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้นจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรด้านชีวภาพทางน้ำ (0)	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- การเปิดให้บริการของโครงการจะมีความต้องการใช้น้ำประมาณ 49.61 ลบ.ม./วัน ซึ่งการประปาส่วนภูมิภาคสาขาพญา (ชั้นพิเศษ) มีสามารถจ่ายน้ำได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (0) - โครงการได้จัดเตรียมน้ำสำรองไว้ในถังเก็บน้ำใต้ดินซึ่งเป็นถังเก็บน้ำคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 ถัง ขนาด 5.0x6.0x3.0 เมตร ความ	1. จัดให้มีบ่อเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำดาดฟ้าสามารถสำรองน้ำใช้ได้นานไม่น้อยกว่าตามที่เสนอในรายงานตลอดไป 2. รมรงศ์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสีย	1. ตรวจสอบรอยรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และระบบจ่ายน้ำประปา หากพบให้รีบทำการแก้ไขโดยทันที เดือนละ 1 ครั้ง 2. แจ้งให้ผู้พักอาศัยทราบล่วงหน้า อย่างน้อย 5 วัน ก่อนปฏิบัติงานการ ทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง 3. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ นาย. ลอชณันท์
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

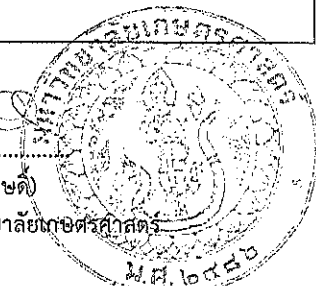
ลงชื่อ ดร. สิริชัย
(รศ.ดร.สิริชัย ดันธนะสุภค)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	รวมทั้งหมด 78 ลูกบาศก์เมตร และถึงเก็บน้ำ สำรองชั้นหลังคาคอนกรีตเสริมเหล็กจำนวน 1 ถึงขนาด 4.00x4.50x3.00 เมตร ความจุ 45.00 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งโครงการมีการ สำรองน้ำทั้งหมด 78.0+45.0 = 123.0 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถสำรองน้ำเพื่อการ อุปโภค-บริโภค 111.30 ลูกบาศก์เมตร และ สำรองน้ำเพื่อการดับเพลิง 11.70 ลูกบาศก์ เมตร ได้อย่างเพียงพอ	4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาระบบเส้นท่อ ประปาให้อยู่ในสภาพดี 5. ในการออกแบบเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ประหยัดน้ำ หรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้งก๊อก ประหยัดน้ำ ฝักบัวประหยัดน้ำ ชักโครก ประหยัดน้ำ และหัวฉีดประหยัดน้ำ เป็นต้น 6. ติดป้ายรณรงค์การประหยัดน้ำภายในพื้นที่ โครงการ 7. จัดให้มีช่างซ่อมบำรุงซึ่งทำหน้าที่ตรวจสอบรอย รั่วของอุปกรณ์ที่ใช้อย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ ทุกเดือน หากพบมีการรั่วซึมให้รีบซ่อมแซม ทันที 8. ทำการล้างถังเก็บน้ำสำรอง ครึ่งละ 1 ถึง จนกว่าจะครบตามจำนวนถังเก็บน้ำสำรอง จะ ไม่ล้างพร้อมกันทั้งหมดเพื่อป้องกันการขาด แคลนน้ำใช้ 9. น้ำที่เกิดจากการล้างถังเก็บน้ำสำรองใช้รดพื้นที่ สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	-	10. กำหนดให้พนักงานใช้ภาชนะรองน้ำและซักล้าง อุปกรณ์ในภาชนะก่อนที่จะนำไปเช็ดถู ซึ่งจะ ใช้น้ำน้อยกว่าการใช้สายยางฉีดล้างทำความสะอาด	-
3.2 การบำบัดน้ำเสีย	- เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่าจะมีน้ำเสีย เกิดขึ้นรวม 39.03 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้ ยกเว้นน้ำสำหรับรด ต้นไม้) แต่โครงการได้ออกแบบให้สามารถ รองรับน้ำเสียได้ 48.79 ลูกบาศก์เมตร/วัน (100% ของปริมาณน้ำใช้) โดยจัดให้มีการ บำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด ซึ่งเป็นระบบบำบัด น้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ ซึ่งสามารถ รับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ คิดค่าความสกปรกเฉลี่ย (BOD) ของน้ำเสียที่ เข้าระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 288.07 มิลลิกรัม/ลิตร และมีค่า BOD ที่ออกจาก ระบบไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งไม่เกิน มาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. ดังนั้นจึง ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อชุมชนใกล้เคียง	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมเพื่อลดค่าความ สกปรกในน้ำทิ้งจนได้คุณภาพน้ำมาตรฐานน้ำ ทิ้งจากอาคารประเภท ค. ให้มีค่า BOD ไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายเข้าสู่ระบบท่อ รวบรวมน้ำเสียของเมืองพัทยา 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและดักไขมันออก จากบ่อดักไขมันทุกวัน พร้อมจดบันทึกปริมาณ กากไขมัน แล้วนำไปไว้ภายในที่พักรวมมูลฝอย ของโครงการ เพื่อรอการเก็บขนจากเมืองพัทยา มารับไปกำจัดต่อไป 3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล/ตรวจสอบประสิทธิภาพ และสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัด น้ำเสียอยู่ในสภาพดีเสมอ หากพบว่ามี การชำรุด เสียหายให้รีบแก้ไขทันที	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัด คุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียเป็นประจำทุกเดือน โดยมี ดัชนีที่ตรวจวัดดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved solids, Settleable Solids, Fat Oil and Grease และ TKN,เดือนละ 1 ครั้ง 2. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการ ทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน ละ 1 ครั้ง 3. ตรวจสอบบ่อบำบัดตะกอน ท่อระบายน้ำรอบ โครงการและบ่อดักมูลฝอยจุดเชื่อมต่อของ โครงการเดือนละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ ชาล ศิวะธ. ธีระพร
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ จิตร ธีระพร
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสกุลดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	-	4. ประสานงานให้เมืองพัทยาเข้ามาดำเนินการสูบน้ำ ตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของ โครงการเป็นประจำทุกเดือน 5. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายและบ่อยครั้ง ของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงาน ตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว	-
3.3 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำภายในโครงการเป็นระบบท่อ แยก (Separate System) คือแยกท่อระบาย น้ำทิ้งและน้ำฝนออกเป็นคนละส่วนกัน และ จัดให้มีการท่อน้ำในบ่อท่อน้ำสำหรับ รองรับและชะลอน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ โครงการ ซึ่งสภาพพื้นที่โครงการเป็นที่ราบ และมีการออกแบบท่อระบายน้ำของโครงการ เพื่อระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้า โครงการจึงคาดว่าจะการพัฒนาโครงการจะ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อระบบระบายน้ำ สาธารณะในทางลบระดับต่ำ (-1)	1. รมรณค้ให้ผู้อาศัยใช้น้ำอย่างประหยัดเพื่อลด ปริมาณที่ระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. ทำการล้างท่อระบายน้ำ 2 ครั้ง/ปี (ก่อน-หลังฤดู ฝน) 3. มีตะแกรงดักมูลฝอยก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะของเมืองพัทยา 4. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อหมาย เพื่อรับเรื่องร้องเรียนหากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำรอบโครงการและ บ่อดักมูลฝอย บริเวณจุดที่เชื่อมต่อของ โครงการกับท่อระบายน้ำสาธารณะของ เมืองพัทยา เดือนละ 1 ครั้ง และภายหลัง จากฝนหยุดตก

ลงชื่อ
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

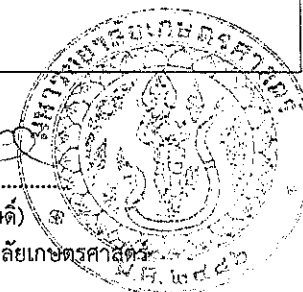
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤทธิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย	- เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีขยะเกิดขึ้นจากโครงการ 0.711 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งหากทางโครงการไม่มีการจัดการที่ดีอาจก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค ปัญหากลิ่นรบกวน - ภาชนะรองรับมูลฝอยประจำชั้น : ในแต่ละชั้นของอาคารจัดให้มีห้องพักมูลฝอยประจำชั้นโดยภายในมีการจัดวางภาชนะรองรับมูลฝอยจำนวน 3 ถึง มีขนาดความจุถึงละ 120 ลิตร แบ่งเป็นถังสำหรับรองรับมูลฝอยเปียก (ถังสีเขียว) มูลฝอยแห้ง (ถังสีเหลือง) และมูลฝอยอันตราย (ถังสีส้ม) อย่างละ 1 ถัง โดยถังมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้งมีถังรองรับก่อน สำหรับถังมูลฝอยอันตรายมีถังสีส้มรองรับก่อน เพื่อความสะดวกในการจัดการมูลฝอยของแม่บ้านที่เก็บขนและเคลื่อนย้าย รวมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยนำมูลฝอยมาไว้งห้องพักมูลฝอย	1. รมรงคิให้ผู้พักอาศัยแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง 2. ถูบรจมูลฝอยแต่ละถูบให้ผู้กมัดปากถูบให้แน่นทั้งนี้ถูบรจรับมูลฝอยไม่ควรบรรจุจนเต็ม ควรปิดปากถูบประมาณ ¾ ของความยาวถูบ 3. ภาชนะที่รจรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดถึงมูลฝอยก่อนที่จะนำมาวางไว้ประจำที่เดิม 4. บริเวณที่วางถึงมูลฝอยแต่ละชั้นให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกวัน 5. ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรจรับ หากมีการตกค้างต้องรจแจ้งให้เมืองพัทยาเข้ามาเก็บขน 6. จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดที่พักรวมมูลฝอยทุกครั้งหลังจากที่รจเก็บขนมูลฝอยเก็บขนเสร็จเรียบร้อย	1. ตรวจสอบถึงมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยให้มัสภาพดีอยู่เสมอ ไม่ให้ถูกร่อนหรือชำรุดเดือนละ 1 ครั้ง หากชำรุดต้องรจดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างภายในโครงการ บริเวณห้องพักรวม มูลฝอยและภาชนะรจรับมูลฝอยภายในโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างให้รจดำเนินการทันที

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.ลธิชัย ดันธนะสฤษฎ์
(รศ.ดร.ลธิชัย ดันธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการมูลฝอย(ต่อ)	- ห้องพักมูลฝอยรวม : โครงการจัดให้มีที่พักมูลฝอยรวม ขนาดกว้าง 3.70 เมตร ยาว 6.05 เมตร ซึ่งตั้งอยู่ชั้นล่าง ด้านทิศตะวันออกของอาคาร ภายในห้องพักมูลฝอยรวมจะติดตั้งรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร แบบมีล้อและฝาปิดมิดชิด จำนวน 10 ถัง รองรับด้วยถุงดำ สำหรับรองรับมูลฝอยแห้ง จำนวน 5 ถัง รองรับมูลฝอยเปียก จำนวน 5 ถัง และถังรองรับมูลฝอยขนาด 140 ลิตร สำหรับมูลฝอยอันตรายจำนวน 1 ถัง โดยรองรับด้วยถุงสีส้มระบุว่า “มูลฝอยอันตราย” ในขณะที่มูลฝอยเกิดขึ้นทั้งโครงการเท่ากับ 0.711 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น ห้องพักรวมมูลฝอยของโครงการสามารถรองรับมูลฝอยได้นานมากกว่า 3 วัน ($2.54/0.711 = 3.57$ วัน) ดังนั้น มูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินงาน จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0) ต่อสภาพแวดล้อมและชุมชน	7. ติดตามประสานงานเมืองพัทยาให้เข้ามาเก็บขนมูลฝอยจากโครงการอย่างสม่ำเสมอไม่ให้เกิดการตกค้างประสานกับร้านซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงให้มารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ 8. โครงการต้องใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีอายุการใช้งานยาวนาน เพื่อที่โครงการจะสามารถลดปริมาณมูลฝอยจากผลิตภัณฑ์ที่หมดอายุการใช้งาน	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ไฟฟ้า	- เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการอยู่ในความรับผิดชอบการจ่ายกระแสไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเมืองพัทยา ซึ่งปัจจุบันสามารถให้ผู้ขอใช้ไฟฟ้าได้ทั่วถึงทุกครัวเรือน ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนใกล้เคียง (0) - โครงการได้พิจารณามาตรการอนุรักษ์พลังงานแล้วว่ามีความจำเป็น ดังนั้น จึงได้จัดทำมาตรการอนุรักษ์พลังงานของโครงการ ตั้งแต่ขั้นการออกแบบอาคารโครงการ การเลือกใช้วัสดุในการก่อสร้าง รวมทั้งแยกมาตรการอนุรักษ์พลังงานที่เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติและเจ้าของโครงการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัยปฏิบัติให้ชัดเจน	1. จัดทำคู่มือประหยัดพลังงานไว้ประจำทุกห้องพักอาศัย 2. รณรงค์ให้ผู้อยู่อาศัยใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด 3. เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน 4. จัดทำโปสเตอร์รณรงค์ประหยัดพลังงานไฟฟ้าแล้วปิดประกาศไว้ตามอาคารในโครงการ 5. ประชาสัมพันธ์วิธีการประหยัดพลังงานภายในโครงการ	1. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์เครื่องไฟฟ้าสำรองและสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอตามคู่มือของผู้ผลิต 2. มีการจัดให้เจ้าหน้าที่จัดบันทึกสถิติการใช้ไฟฟ้าทุกเดือน

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
 (นายสายชล เขียวทอง)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2556

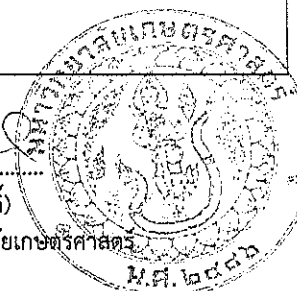
ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤทธิ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤทธิ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย	- โครงการประกอบด้วย อาคารขนาด 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร โดยโครงการจัดให้มีระบบ ป้องกันและเตือนภัยตามกฎหมายกำหนด และจากการคำนวณระยะเวลาหนีไฟ ไม่เกิน ค่ามาตรฐานที่กำหนด 60 นาที และเมื่อ พิจารณาจากที่ตั้งของโครงการ พบว่า ในกรณี เกิดเหตุเพลิงไหม้สามารถขอความช่วยเหลือได้ จากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของ สถานีดับเพลิงพิทยได้ เมืองพิทยา ซึ่งเป็น หน่วยงานที่ใกล้ที่สุดและสามารถเดินทาง มาถึงโครงการในเวลาประมาณ 15 นาที มี เจ้าหน้าที่และอุปกรณ์บรรเทาสาธารณภัยที่มี ศักยภาพ รวมทั้งยังสามารถประสานงานขอ ความช่วยเหลือจากสถานีดับเพลิงเขตนาเกลือได้ ทันที ดังนั้นจึงคาดว่าโครงการไม่มีผลกระทบ (0) ต่อผู้ที่อยู่โดยรอบโครงการแต่อย่างใด	1. จัดให้มีระบบป้องกันภัยและเตือนภัยของ โครงการ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดใน กฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2540) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และ ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ดังนี้ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - Fire Alarm Control Panel อยู่ที่ชั้นที่ 1 ภายในห้องสำนักงานทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวม การรับส่งสัญญาณ-Fire Alarm Manual Station อุปกรณ์ เริ่มสัญญาณธรรมดา (None- Code Signal) ชนิดใช้มือ - Smoke Detector อุปกรณ์ตรวจจับควัน ระบบป้องกันเพลิงไหม้ ประกอบด้วย - หัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร (Fire Department Connection) Ø 4 นิ้ว ติดตั้งไว้ บริเวณชั้นที่ 1	1. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์ป้องกันและเตือนภัย ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พร้อมใช้งานเป็น ประจำ หากพบว่ามีเสียหายหรือใช้ การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 2. จัดให้มีการตรวจสอบรถที่เข้า-ออก โครงการ

ลงชื่อ ททอ.สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ล.ท.อ.ลิทธิชัย
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและการ ป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	-	- เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ชนิด A-B-C ความจุ 15 ปอนด์ ตำแหน่งการติดตั้งถังดับเพลิงแต่ละจุด มีระยะห่างกันไม่เกิน 30 เมตร อยู่สูงกว่าพื้นไม่เกิน 1.5 เมตร โดยติดตั้งในตู้เก็บสายฉีดน้ำดับเพลิง โดยแต่ละอาคารติดตั้งไว้บริเวณหน้าบันไดหนีไฟทุกชั้น - เครื่องส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ใช้งานได้นาน 2 ชั่วโมง/ครั้ง ติดตั้งบริเวณด้านนอกและด้านในของบันไดหนีไฟหลักทั้ง 2 แห่ง รวมทั้งทางเดินกลางอาคาร ป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign) ติดตั้งที่บริเวณหน้าและด้านในทางขึ้น-ลงบันไดหนีไฟ ทุกชั้น โถงทางเดิน โถงลิฟต์ และที่จอดรถยนต์ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - ป้ายบอกจุดที่อยู่ ติดไว้บริเวณห้องโถงหน้าลิฟต์ของทุกชั้นที่สามารถมองเห็นได้ชัด - จัดให้มีจุดรวมพลเพียงพอต่อผู้อยู่อาศัย	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิตี ดันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.สิทธิตี ดันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและ คุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 ความปลอดภัยและ การป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)	-	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 2. จัดให้มีการอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของเมืองพัทยาให้มาจัดอบรมและจัดซ้อมอพยพหนีไฟกับโครงการ 3. จัดทำคู่มือหรือแผ่นพับเพื่อประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับข้อควรปฏิบัติขณะที่เกิดเพลิงไหม้ให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ	-
3.7 การคมนาคมและการจราจร	- เมื่อเปิดโครงการจะทำให้มีปริมาณการจราจรบริเวณถนนทางเข้า-ออกโครงการเพิ่มขึ้น จากก่อนพัฒนาโครงการ และจากการประเมินสภาพการจราจรมีค่า V/C Ratio เท่ากับ 0.04-0.05 ของทั้งสามเส้นทาง ซึ่งยังคงอยู่ในระดับบริการ A ดังนั้น ในระยะดำเนินโครงการจะไม่ส่งผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่งที่เกิดขึ้น	1. จัดให้มีระบบการจราจรที่มีความปลอดภัย โดยติดตั้งเครื่องหมายจราจรที่ถนนและที่จอดรถยนต์ให้ชัดเจน 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ หรือ รปภ. คอยอำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออก ตลอด 24 ชั่วโมง	- จัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน - ตรวจสอบสัญญาณจราจรให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบการใช้งานของที่จอดรถยนต์ให้อยู่ในสภาพที่ดีและมีที่จอดรถยนต์เพียงพอ ไม่นำไปจอดกีดขวางบนถนนสาธารณะ

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การคมนาคม และ การจราจร (ต่อ)	(0)	3. จัดให้มีจำนวนที่จอดรถยนต์อย่างเพียงพอไม่ น้อยกว่าที่กฎหมายกำหนด 4. จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจนเพื่อ ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจราจร ภายในที่จอดรถยนต์ของโครงการ 5. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ อันจะทำให้พื้นที่จอด รถยนต์ลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ	-
3.8 การสื่อสาร	- ในการดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัย รวมจำนวน 1 อาคาร ขนาด 5 ชั้นความสูง 16.90 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้น ชั้นหลังคา) ซึ่งตัวอาคารโครงการอาจส่งผล กระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากการลดทอน ความเข้มสัญญาณวิทยุและโทรทัศน์ลงส่งผล ให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับ สัญญาณที่มีความเข้มลดลงจึงเกิดผลกระทบ ทางลบในระดับต่ำ (-1)	1. จัดทำหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับ ผลกระทบด้านการบดบังคลื่นสัญญาณโทรทัศน์ จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยในหนังสือดังกล่าวจะระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์ของบุคคลที่จะเป็นผู้รับเรื่อง โดย โครงการจะดำเนินการปรับสัญญาณดาวเทียม ให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านั้นหลังจากที่ได้รับ แจ้ง	-

ลงชื่อ ทพ. ศาสตรา ธีระนาค
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร. สิทธิชัย ดันธนะสฤษฎ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.8 การสื่อสาร (ต่อ)	-	2. ดำเนินการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับ บ้านพักอาศัยที่มีงานรับสัญญาณดาวเทียมอยู่ แล้ว และได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการ ดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่าย ทั้งในการปรับงานรับสัญญาณดาวเทียม	-
3.9 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ความสอดคล้องกับข้อกำหนดผังเมืองโครงการ ตั้งอยู่ที่ดินบริเวณหมายเลข 2.8 เขตสีน้ำตาล เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นมากตาม กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมือง พัทยา จังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2546 ความ สอดคล้องกับการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ มี ความสอดคล้องต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยรอบและสอดคล้องกับความต้องการที่พัก อาศัยในชุมชน คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดิน (0)	-	-

ลงชื่อ นาย คอช. วัฒนธนะ
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ วิฑูริย์
(รศ.ดร.วิฑูริย์ ตันธนะสฤษฎี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- สภาพสังคมการดำเนินชีวิตของชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยรอบพื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นสังคมเมือง ส่วนใหญ่เป็นความสัมพันธ์แบบต่างคนต่างอยู่ ดังนั้นเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย หากมีผู้เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการเพิ่มมากขึ้น โครงการจะกำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ - ก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวม คือ การจ้างงาน ซึ่งคนในชุมชนสามารถสมัครเข้าเป็นพนักงาน ดังกล่าวได้ ซึ่งจะช่วยลดปัญหาการว่างงานของท้องถิ่น ดังนั้นการพัฒนาโครงการจึงมีส่วนช่วยกระตุ้นให้เกิดการหมุนเวียนเงินตราในภูมิภาคนี้และก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	1. โครงการจะก่อให้เกิดผลดีในด้านเศรษฐกิจ-สังคม ด้านการจ้างแรงงานและการเกิดเศรษฐกิจต่อเนื่อง ดังนั้น โครงการให้โอกาสสำหรับคนท้องถิ่น เป็นพนักงานของโครงการให้มากที่สุด เพื่อเป็นการเพิ่มรายได้ให้กับท้องถิ่น 2. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต ดังรายละเอียดข้างต้น อย่างเคร่งครัด	-

ลงชื่อ นาย. นายชล เขียวทอง
 (นายสายชล เขียวทอง)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภดี
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2556

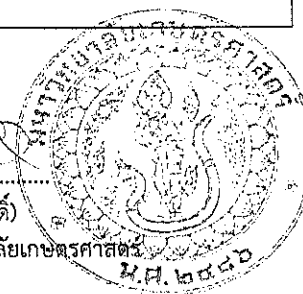


ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข อาชีวอนามัย และสุขภาพ	- เมื่อเปิดดำเนินการจัดการให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมอย่างครบครัน อีกทั้ง มีการบริการด้านสาธารณสุขมากมายในเขตเมืองพิทยตามความพอใจและกำลังทรัพย์ของแต่ละบุคคล เพื่อให้ความสะดวกแก่ผู้พักอาศัย ดังนั้น เมื่อเปิดดำเนินการแล้ว ผลกระทบเรื่องสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยที่ไม่เพียงพอคาดว่าจะไม่ส่งผลกระทบ (0) - โครงการได้กำหนดมาตรการป้องกันด้านสุขภาพ เพื่อป้องกันและควบคุมโรคที่อาจเกิดกับผู้พักอาศัยภายในโครงการ และผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ	- โครงการต้องจัดให้มีระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมต่างๆ ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม ระบบประปา การจัดการด้านมูลฝอย พร้อมทั้งจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยเพื่อคอยตรวจตราและรักษาความปลอดภัยให้กับผู้พักอาศัยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง	-

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพและการ ท่องเที่ยว 1) ทักษะภาพ	- ความกลมกลืนของลักษณะอาคารกับพื้นที่ข้างเคียงเป็นทัศนียภาพที่มีผลกระทบเกิดขึ้นจากความรู้สึกรู้สึกของผู้พบเห็นและผู้พักอาศัย โดยลักษณะของอาคารโครงการเป็นอาคารสูง 5 ชั้น 16.90 เมตร (มีระดับความสูงจากชั้นพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) พบว่า พื้นที่โดยรอบโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเมือง อาคารอยู่อาศัยรวม และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ การดำเนินโครงการจึงมีความกลมกลืนและสอดคล้องกับสภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการยังมีการจัดภูมิสถาปัตย์ โดยการปลูกต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณรอบอาคาร และพื้นที่ว่างต่างๆ อย่างสวยงาม ซึ่งก่อให้เกิดร่มเงาความร่มรื่น ร่มเย็น และความสวยงาม การจัดภูมิสถาปัตย์กรรมพื้นที่สีเขียวของโครงการทำให้เกิดความสดชื่นแก่ผู้พบเห็นใน	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและสวนหย่อม เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่ดีต่อโครงการทั้งนี้ ต้นไม้ที่เลือกใช้จะสามารถดูดซับฝุ่นละออง เขม่าควัน และความร้อนจากดวงอาทิตย์ได้ 2. ควบคุมดูแลระบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ ให้มีสภาพดีและสวยงาม ตามแบบอยู่เสมอ 3. ควบคุมดูแลการใช้ประโยชน์อาคารของผู้พักอาศัยมิให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่ดีต่อผู้พบเห็น 4. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ 5. จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน 6. ทำการตัดตกแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการอยู่เสมอเพื่อป้องกันมิให้ใบไม้ร่วงหล่นไปสู่พื้นที่บริเวณข้างเคียงอาคาร	- ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในแปลงสวนหย่อมและกระถางต้นไม้ หากพบว่า มีต้นไม้เหี่ยวเฉาหรือตายให้ทำการบำรุงดูแลและปลูกซ่อมแซมเพิ่มเติมทันที

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร. สิทธิชัย ตันธนะสุภะ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1) ทัศนียภาพ (ต่อ)	พื้นที่โครงการและประชาชนที่สัญจรไป-มา ต้นไม้ที่เลือกใช้ในการจัดภูมิสถาปัตยกรรมประกอบด้วย สีสาวดี ไม้โศกอินเดีย และพญาสัตตบรรณ ดังนั้น ในระยะดำเนินการจะไม่เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพต่อพื้นที่ใกล้เคียง (0)	-	-
2) การบดบังทัศนียภาพ	- จากการพิจารณาสภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่ โครงการประกอบกับทัศนียภาพ พบว่า พื้นที่ โดยรอบส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่รกร้าง ถนนสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวมสูง 2 ชั้น ทัศนียภาพที่ตัดผ่านมีการหมุนเวียนเปลี่ยนไป ในแต่ละฤดูกาล ดังนั้น จึงคาดว่าจะไม่ส่งผล กระทบแต่อย่างใด (0)	- จัดให้มีกล้องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่บ่อหมาก เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน - กรณีผลกระทบด้านบดบังทัศนียภาพทั้งสองฝ่ายหา ข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคีเพื่อเจรจา หาข้อตกลงกัน	-

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ดันธะสฤต
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3) ผลกระทบทางสุขภาพ	- จากการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพจากสิ่ง คุกคามจากกิจกรรมของโครงการ ทางกายภาพ เคมีและชีวภาพ การเกิดอุบัติเหตุ ความวิตกก ังวลทางด้านจิตใจ เศรษฐกิจสังคมและรายได้ จะเห็นว่า โครงการอาจทำให้เกิดผลกระทบ ทางด้านสุขภาพด้านลบระดับต่ำ (-1)	- จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นติดตั้งไว้ที่ป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียน ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาโดยเร่งด่วน	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาต ก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน
ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น ซอยกอไผ่ 4 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะก่อสร้าง

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. พื้นที่โครงการ 2. ชุมชนโดยรอบข้างพื้นที่โครงการ	- ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กมากกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตัววัดฝุ่นละออง ทั้งนี้ ในการตรวจวัดฝุ่นละออง ได้ กำหนดค่าก๊าซและค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (ฉบับล่าสุด)	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในระหว่างทำฐานรากให้เมืองพัทยาทราบ หลังจากนั้น ตรวจวัดทุกดัชนีเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เมืองพัทยาทราบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นาย ศาสตรา ธีระทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. เสียง	1. พื้นที่โครงการ 2. ชุมชนโดยรอบข้าง พื้นที่โครงการ	- ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง	- ตรวจวัดทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในระหว่างทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เมืองพัทยาทราบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
3. ความสั่นสะเทือน	1. พื้นที่โครงการ 2. ชุมชนโดยรอบข้างพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดทุกวันที่มีงานฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ในระหว่างทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง รวมทั้งรายงานผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้เมืองพัทยาทราบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 จุดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	- ดำเนินการและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ฉบับ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นาย สยาล ขีเยวทอง
(นายสายชล ขีเยวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษฎ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	-	- ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	ล่าสุด)	-	-
5. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบการวางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อดักตะกอนดิน	- การอุดตันหรือตันขึ้น	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทำความสะอาดสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
6. การป้องกันอัคคีภัย	- สถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบการจัดบริเวณสุขุบทรี โดยเฉพาะสำหรับคนงานให้ห่างจากวัสดุติดไฟให้มากที่สุด - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างและตรวจสอบให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - การจัดบริเวณสุขุบทรีโดยเฉพาะสำหรับคนงาน - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ตรวจสอบ (Checklist)	- อย่างน้อย 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการไว้ ทุก 6 เดือน
ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดชลบุรี และเมืองพัทยา

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤษฎ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ต้นธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 4 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ โครงการ อาคารพักอาศัยรวม 5 ชั้น ซอยกอไม้ 4 ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดิน	- รั้วโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งตรวจสอบรั้วกำแพงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบการจัดทำรั้วต้นไม้หรือรั้วกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งตรวจสอบรั้วกำแพงให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ (Checklist)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบความเร็วของรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด" ในพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ - ดูแลสภาพของต้นไม้ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ความเร็วของรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการ - การติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอด" - ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. ระบบน้ำใช้	- ตรวจสอบการทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำหากพบเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ปีที่ 1, 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุกๆ 6 เดือน - ปีต่อไปทุกๆ 4 เดือน	- เจ้าของโครงการ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- สุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดและปล่อยน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของเมืองพัทยา	- ความเป็นกรดและด่าง (PH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	- ดำเนินการและวิเคราะห์ตัวอย่างตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ฉบับล่าสุด)	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
5. คุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำสำรอง	- ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน จำนวน 1 ถัง - ถังเก็บน้ำสำรอง ชั้นหลังคา จำนวน 1 ถัง	- สี (Colour) , Pt-Co unit - รส (Taste) - กลิ่น (Odour) - ความขุ่น (Turbidity), NTU - ความเป็นกรด-ด่าง (PH range) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - อี โคไล (E.coli) - สแตฟฟิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus aureus) - แซลโมเนลลา (Salmonella) - คลอสทริเดียมเพอร์ฟริงเจนส์ (Clostridium perfringens)	- วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์น้ำ	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง	- เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นาย ศิวัฒน์ วัฒน
 (นายสายชล เขียวทอง)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ วิฑูรย์
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภคดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2556

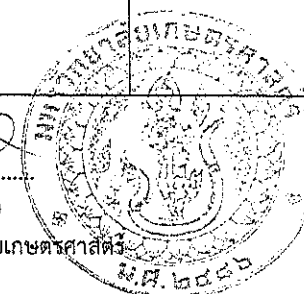


ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำของโครงการ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำบ่อบั่กน้ำของโครงการหากพบว่า มีการแตกรั่วหรือชำรุดต้องรีบทำการแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่โดยเร็ว	- การอุดตันหรือตันเขิน - การแตกรั่วหรือชำรุด	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ขุดลอกท่อทุกๆ 6 เดือนระยะก่อนและหลังฤดูฝนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
7. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักรวมมูลฝอย	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอย - ความสะอาดถังรองรับมูลฝอย - สภาพทั่วไป (การสุ่มร่อนการชำรุด) - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นาย สายชล เขียวทอง
 (นายสายชล เขียวทอง)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤงค์
 (รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสฤงค์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2556



ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบไฟส่องสว่าง ส่วนภายในโครงการและ ส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหาก ชำรุดให้ดำเนินการแก้ไข ทันที	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ ไฟฟ้าและสายไฟ	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9. การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบระบบ ไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถยนต์ถนน และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ - ติดตามตรวจสอบสัญญาณ จราจรเช่นลูกศรแสดงทิศ ทางการเดินรถป้ายแสดง ทางเข้า-ออก - ตรวจสอบที่จอดรถยนต์ให้ เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- ระบบส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่ จอดรถยนต์และบริเวณทางเข้า-ออก - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการ ถ้าชำรุดให้รีบซ่อมแซม	- ตรวจสอบ (Checklist)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
(นายสายชล เขียวทอง)
เจ้าของโครงการ
พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ ดร. สิริชัย ตันธนะสฤทธิ
(รศ.ดร. สิริชัย ตันธนะสฤทธิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
พฤษภาคม 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร - การซ้อมอพยพหนีไฟ	- ความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร - การซ้อมอพยพหนีไฟ	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - อย่างน้อย 1 ครั้ง/ปีตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
11. สุนทรียภาพ	- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

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

ลงชื่อ นายสายชล เขียวทอง
 (นายสายชล เขียวทอง)
 เจ้าของโครงการ
 พฤษภาคม 2556

ลงชื่อ รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภคดี
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภคดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 พฤษภาคม 2556

แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ฝ่ายติดตามตรวจสอบฯ/กลุ่มพัฒนาระบบฯ

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กันยายน 2554

โครงการพัฒนาต่างๆ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ยผ) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภทและขนาดของโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องที่ได้บังคับไว้ เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานฯ จากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานฯ ซึ่งได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัดแล้ว หน่วยงานผู้อนุญาตตามกฎหมายจะนำมาตรการนั้นไปกำหนดเป็นเงื่อนไขท้ายใบอนุญาต (ตามมาตรา 50 วรรค 2 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ดังนั้น เจ้าของโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ และต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ซึ่งกำหนดให้เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุก 6 เดือน

ทั้งนี้ เพื่อให้การรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ (Monitoring report) เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งเจ้าของโครงการสามารถใช้เป็นแนวทางในการจัดทำรายงาน หรือใช้ในการว่าจ้าง/มอบหมายให้ผู้อื่นจัดทำรายงาน สำนักงานฯ จึงจัดทำแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ขึ้น ซึ่งประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ผู้จัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เจ้าของโครงการสามารถจัดทำรายงานได้เอง โดยใช้

ห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการหรือที่ขึ้นทะเบียนกับหน่วยงานราชการหรือได้รับการรับรองมาตรฐานห้องปฏิบัติการจากหน่วยงานราชการหรือจากองค์กร/สถาบันที่เป็นที่ยอมรับ ในการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม หรือเจ้าของโครงการว่าจ้างบุคคลที่ 3 (Third party) ในการจัดทำรายงานก็ได้

2. ส่วนหน้าของรายงาน

2.1 ปกหน้า ประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ (ตรงกับชื่อโครงการที่ได้รับความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากมีการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการให้ระบุชื่อโครงการเดิมไว้ด้วย)
- เจ้าของโครงการและสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ พร้อมระบุเบอร์โทรศัพท์
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (กรณีที่มีการว่าจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำรายงาน)
- ฉบับเดือน (ระบุ)

2.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงานฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานฯ ตามแบบ ตต. 1

3. บทนำ

3.1 รายละเอียดที่ตั้งโครงการโดยสังเขป ตามแบบ ตต. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ตั้ง และภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ (ระบุสถานภาพปัจจุบัน เช่น กำลังก่อสร้าง มีผู้พักอาศัยแล้ว ร้อยละ ... เป็นต้น)
- การใช้พื้นที่ เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

3.2 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน พร้อมทั้ง ระบุวันที่แจ้งความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง หากมาตรการใดที่กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/ปี เช่น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เป็นต้น ซึ่งยังไม่ถึงเวลาที่ต้องดำเนินการให้ระบุระยะเวลาที่จะดำเนินการให้ชัดเจน หรือหากได้ดำเนินการไป

แล้วในการรายงานครั้งที่ผ่านมา ให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการนั้นๆ ไว้ด้วย ทั้งนี้ ในการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้แสดงรายละเอียดการดำเนินการ พร้อมภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือภาพถ่ายที่แสดงให้เห็นถึงประสิทธิภาพของการปฏิบัติตามมาตรการนั้นๆ (ที่เป็นปัจจุบัน) ประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ ตต. 3

สำหรับโครงการที่เปิดดำเนินการแล้ว และยังมีกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งช่วงก่อสร้างและดำเนินการ ดังนั้น โครงการต้องรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการด้วย

4.2 หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แตกต่างไปจากที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ และได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวแล้ว ให้ใช้มาตรการฯ หรือรายละเอียดที่ได้รับความเห็นชอบในการเปลี่ยนแปลงนั้น ในตารางเปรียบเทียบตามข้อ 4.1 พร้อมเสนอสำเนาหนังสือที่ได้รับความเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวด้วย

5. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้แสดงโดยใช้แผนที่หรือแผนผังประกอบที่เป็นมาตรฐานสากล พร้อมทั้งแสดงพารามิเตอร์ในการตรวจวัดและมาตรฐานเปรียบเทียบ

จุดเก็บตัวอย่าง ความถี่ในการเก็บตัวอย่าง และพารามิเตอร์ต้องเป็นไปตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

5.2 ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย หรือค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบ หากประเทศไทยไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ให้เปรียบเทียบกับมาตรฐานของต่างประเทศ หรือพิจารณาแนวโน้มจากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ทั้งนี้ ให้แสดงผลการตรวจวัดที่ผ่านมาย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี โดยแสดงในรูปกราฟ ตาราง หรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและแนวโน้มได้อย่างชัดเจน รวมทั้ง แนบสำเนาผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการของหน่วยงานราชการที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับการรับรองมาตรฐานจากหน่วยงานราชการ และสถาบันนั้นเป็นที่ยอมรับ

5.3 ต้องเสนอภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดงวันที่ และเวลาในการถ่ายภาพอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ

6. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

6.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ทั้งหมด ที่ทำการรายงานผลในครั้งนี้ โดยอาจแยกเป็น

- มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ
- มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้
- มาตรการที่ปฏิบัติแต่ไม่มีประสิทธิภาพ
- มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

6.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีค่าเกินค่าที่มาตรฐานกำหนดหรือไม่อย่างไร

7. ภาคผนวก

ประกอบด้วยสำเนาหนังสือแจ้งมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหรือมาตรการฯ (ถ้ามี) สำเนาเอกสารการเปลี่ยนชื่อโครงการ (ถ้ามี) เอกสารอ้างอิงต่างๆ สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แผนภาพหรือภาพถ่าย (สี) ต่างๆ และข้อมูลประกอบอื่นๆ

8. การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

- | | |
|---|--------------------|
| 1. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ฉบับ |
| | พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด | จำนวน 1 ฉบับ |
| (ยกเว้นโครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ) | พร้อม CD-ROM 1 ชุด |
| 3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น | จำนวน 1 ฉบับ |
| (โครงการที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพฯ ให้ส่งที่สำนักงานเขตที่โครงการตั้งอยู่) | พร้อม CD-ROM 1 ชุด |

4. หน่วยงานอนุญาต

จำนวน 1 ฉบับ

พร้อม CD-ROM 1 ชุด

หมายเหตุ หน่วยงานอนุญาต เช่น

กรมที่ดิน กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมการปกครอง กรณี โครงการโรงแรมที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร

กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กรณี โครงการโรงพยาบาลของเอกชนที่ต้องขออนุญาต

ตาม พ.ร.บ. สถานพยาบาล

ผู้ว่าราชการจังหวัด กรณี อาคารชุดหรือโครงการจัดสรรที่ดิน ที่ตั้งอยู่ในต่างจังหวัด

9. ระยะเวลาที่จัดส่ง

ส่ง 2 ครั้ง/ปี ดังนี้

- ครั้งที่ 1 ส่งภายในเดือนกรกฎาคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน)

- ครั้งที่ 2 ส่งภายในเดือนมกราคม โดยรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน

กรณีที่เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวมของส่วนราชการ รัฐ รัฐวิสาหกิจ ต้องส่งรายงานฯ

ต่อคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง (ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ครั้งที่ ...)

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ เดือน.....พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ตั้งอยู่เลขที่.....
ถนน แขวง/ตำบล เขต/อำเภอ.....
จังหวัด ของ ฉบับประจำเดือน

() มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.

() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.

() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
.....		
.....		
.....		

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง

(ประทับตราหน่วยงาน)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

1. ชื่อโครงการ
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี)
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. สถานที่ติดต่อ
โทรศัพท์ โทรสาร.....
e-mail
5. จัดทำโดย
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ.....
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ
8. รายละเอียดโครงการ
- ลักษณะ/ประเภทโครงการ.....
.....
.....
- ขนาดพื้นที่โครงการ.....
- กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)
* การบำบัดน้ำเสีย.....
.....
.....
* การระบายน้ำ

* การจัดการขยะมูลฝอย

* อื่นๆ

* เปรียบเทียบรายละเอียดการดำเนินการของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก
รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ.....

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และ แนวทางแก้ไข
ระบุดำเนินการที่กำหนดไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับความเห็นชอบทุกข้อ	ระบุรายละเอียดการปฏิบัติ โดย แสดงภาพถ่ายประกอบ	

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท จากประกาศสำนักงานคณะกรรมการ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
* , ** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.
2548

** มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 2.3 แบบบันทึกผลการตรวจวัดเสียง

ชื่อโครงการ

สถานที่ตั้ง

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ. วันที่ เดือน พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด (ตามที่ระบุในรายงานฯ)					
** มาตรฐาน						

หมายเหตุ * มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง

กำหนดมาตรฐานเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคมพ.ศ. 2540

** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 17 (พ.ศ. 2543) เรื่อง ค่า

ระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2543