

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ของการเคหะแห่งชาติ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ของการเคหะแห่งชาติ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ตั้งอยู่ตำบลต้นธงชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ซึ่งเป็นโครงการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 876 หน่วย ของการเคหะแห่งชาติ จัดทำรายงานโดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามกฎหมาย และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้อง ให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



ปณ

(นายถวัลย์ สุนทรวิเนต)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

วิรัช ก

(นางรัชชียา กมลพันธ์)

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (คันธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการระยะก่อสร้าง 1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ และ การชะล้างพังทลายของดิน	การก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่จากพื้นที่ ไม่มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น เป็นการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้นเฉพาะภายในพื้นที่โครงการ ประกอบกับงานก่อสร้าง ส่วนที่เหลือเป็นงานผนัง มุงหลังคา ติดตั้งประตูหน้าต่าง งาน ทาสี ติดตั้งรั้วประจําหน่วยพัก ปรับบริเวณ รวมทั้งจัด สวนสาธารณะและปลูกต้นไม้ ซึ่งไม่ทำให้เกิดการ เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ และการชะล้างพังทลายของดิน ภายในโครงการแต่อย่างใด		
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	โครงการดำเนินการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มี กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะภูมิอากาศใน ภาพรวมทั้งระดับภูมิภาคและระดับท้องถิ่น ส่วนผลกระทบจาก การขนส่งวัสดุก่อสร้างและการทำงานของเครื่องจักรนั้น เนื่องจากงานก่อสร้างที่เหลือเป็นงานผนัง มุงหลังคา ติดตั้ง ประตูหน้าต่าง งานทาสี ติดตั้งรั้วประจําหน่วยพัก ปรับบริเวณ จัดสวนสาธารณะและปลูกต้นไม้ ถือเป็นงานก่อสร้างที่ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความ สั่นสะเทือนในระดับต่ำ	1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตาม กฎหมายกำหนด และขนส่งวัสดุก่อสร้างในช่วงเวลา 09.00- 16.00 น. เท่านั้น 2) จัดให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคัน และทุกครั้งที่มีการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น 3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอ 4) ก่อสร้างโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อ ป้องกันเสียงดังรบกวนประชาชนโดยรอบโครงการ 5) ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดในด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างที่มีการบังคับใช้ใน ปัจจุบันอย่างเคร่งครัด	




 (นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม




 (นางรังษิยา กมลพนัส)
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		6) จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับน้อยที่สุด 7) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้าง โครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดย ป้ายดังกล่าวต้องระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับ เรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นในการก่อสร้างโครงการ	
1.3 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการก่อสร้างส่วนที่เหลือมีปริมาณน้อยมากและจะ หมดไปพร้อมกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากคนงาน ซึ่งมาทำงานแบบไป-กลับ ส่วนใหญ่เกิดจากการใช้ห้องน้ำ ห้องส้วม แต่เนื่องจากสำนักงานชั่วคราวมีห้องส้วมจำนวน 4 ห้อง ซึ่งได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบเกรอะ-กรองไร้ อากาศ จากนั้นน้ำเสียผ่านการบำบัดขั้นต้นจะถูกรวบรวมเข้า สู่ระบบระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ โครงการและถูกบำบัดรวมกับน้ำเสียจากหน่วยพักอาศัยบริเวณ ระยะที่ 1 ซึ่งมีผู้เข้าพักอาศัยแล้ว จึงถือว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้น ในช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้อยมากและก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำภายนอกโครงการ ในระดับต่ำ	1) จัดให้มีส้วมสำหรับคนงาน จำนวน 4 ห้อง ไว้บริเวณสำนักงาน ชั่วคราว 2) รวบรวมน้ำเสียจากสำนักงานชั่วคราวเข้าสู่ระบบระบายน้ำและ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อบำบัดจนมีค่า ความสกปรกเป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด ก่อนระบายออก จากโครงการ	-



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา ฒมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	บริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นชุมชนชนเมืองที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นชุมชนพักอาศัยหนาแน่นน้อยสลับกับพื้นที่ไม่มีการใช้ประโยชน์และพื้นที่นาข้าว พืชที่พบส่วนใหญ่เป็นนาข้าวและพืชผัก ซึ่งปลูกสำหรับบริโภคภายในครัวเรือน โดยไม่พบว่ามีป่าไม้หรือพันธุ์ไม้หายาก ส่วนสัตว์ที่พบเห็นส่วนใหญ่เป็นสัตว์เลี้ยงที่สามารถพบเห็นได้ในชุมชนทั่วไป สำหรับลำเหมืองสาธารณะด้านหลังโครงการ เป็นสัตว์น้ำที่พบเห็นได้ในแหล่งน้ำบริเวณชุมชนชนเมืองทั่วไป ไม่ใช่สัตว์หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ และจากการสอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง พบว่ามีการจับสัตว์น้ำมาบริโภคบ้างโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ในขณะที่กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่ลำเหมืองสาธารณะดังกล่าวโดยตรง ดังนั้นจึงถือว่าการก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทั้งบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ อย่างมีนัยสำคัญ	-	-
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การจัดการมูลฝอย	จากจำนวนคนงานก่อสร้าง 30 คน คาดว่าจะก่อให้เกิดขยะมูลฝอยปริมาณ 90 ลิตร/วัน โครงการจะจัดถังรองรับขยะซึ่งสามารถรองรับขยะได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน ไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว พร้อมทั้งประสานงานให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลต้นธงชัยเข้ามาเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง จึงถือว่าการจัดการขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1) คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้จัดพื้นที่เก็บกองไว้อย่างเป็นระเบียบ 2) จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว จำนวน 3 ถัง เพียงพอสำหรับรองรับขยะได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) ประสานงานให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาเก็บขนขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง	-



(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา คมลพนิส)

บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		4) ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับขยะที่จัดเตรียมไว้	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่เหลือ มาจากรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถรับส่งคนงานก่อสร้าง และการ เดินทางของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง วิศวกร และเจ้าหน้าที่ ซึ่ง เทียบเป็นค่า PCU/ชม. เท่ากับ 8.0 PCU/ชม. โดยจะเพิ่มขึ้น เฉพาะช่วงเวลา 09.00-16.00 น. หรือช่วงชั่วโมงปกติเท่านั้น และทำให้สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอย่างมาก และ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยในการจราจรในระดับ ต่ำ	1) ควบคุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน พิกัดที่กฎหมายกำหนด 2) การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการให้กระทำเฉพาะ ช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัย ภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อไม่ให้ เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ 4) ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายหรือสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายลดความเร็ว ป้ายทางข้าม ป้ายระวังอันตรายเขตก่อสร้าง และป้ายแสดงการเข้าสู่เขตก่อสร้างที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้งใน พื้นที่ก่อสร้างและเมื่อเข้าไปกลับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง 5) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตาม กฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 6) กำชับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันขับรถด้วยความ ระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด 7) ให้ใช้ผ้าใบปิดคลุมส่วนที่บรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งของ บรรทุกตกหล่นหรือทำให้ถนนสกปรก 8) เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนภายใน โครงการและถนนสาธารณะประโยชน์ชำรุด เนื่องจากการ ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		9) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกหรือรถที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างบนถนนสาธารณะประโยชน์ บริเวณตลอดแนวถนน หน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อ ป้องกันการกีดขวางจราจร 10) ห้ามวาง/เก็บกองวัสดุก่อสร้างนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ ถนน (นอกเขตก่อสร้าง) เพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร 11) กำหนดให้รถบรรทุกหรือรถเจ้าหน้าที่โครงการเลี้ยวซ้ายจาก ระบบจราจรของถนนสาธารณะประโยชน์เข้าสู่ระบบจราจร ของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) เท่านั้น ห้ามเลี้ยวขวาตัดกระแสระจราจร	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	การก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือทำให้มีคนงานเข้ามาในชุมชน เกิดการซื้อสินค้าและเป็นการกระจายรายได้เข้าสู่ชุมชน โดย ไม่ทำให้วิถีชีวิตหรือสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนเปลี่ยนแปลง ไปจากเดิม	1) กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติสำหรับคนงานเพื่อความเป็น ระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของ คนงานอย่างเคร่งครัด 2) กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน ในกรณีที่คนงานก่อสร้างก่อความ เดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3) แต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการประสานงานกรณีได้รับเรื่องร้องเรียน จากประชาชนขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถแก้ไขข้อ ร้องเรียนต่างๆ ได้ทันที 4) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากประชาชน พร้อมป้ายประกาศให้ชัดเจนบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุสถานที่และชื่อบุคคลรับเรื่องร้องเรียน และเมื่อได้รับ เรื่องร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	โครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณสุขบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอเพื่อให้คนงานอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัย ตลอดระยะก่อสร้างโครงการ	1) จัดเตรียมและกำกับดูแลด้านสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี ดังนี้ - จัดหาน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 60 ลิตร/วัน หรือในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 4 ห้อง รวมทั้งจัดให้มีบ่อเกรอะ-กรองใ้รอากาศเพื่อรองรับน้ำเสียจากส้วมมาบำบัด - จัดตั้งรองรับขยะที่มีฝาปิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง เป็นถังรองรับขยะแห้ง จำนวน 2 ถัง และถังรองรับขยะเปียก จำนวน 1 ถัง วางไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว พร้อมทั้งประสานงานให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลต้นธงชัยเข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2) จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือบาดเจ็บจากการทำงาน และจัดให้มีรถฉุกเฉิน ซึ่งพร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ตลอด 24 ชั่วโมง 3) จัดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของคนงานเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ	-
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การก่อสร้างส่วนที่เหลือจะใช้คนงานประมาณวันละ 30 คน ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	1) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง และข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงานอย่างเคร่งครัด 2) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อวางแผนด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3) ปฏิบัติตามมาตรการด้านการจัดการน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย ระยะก่อสร้าง อย่างเคร่งครัด 4) พิจารณาคัดเลือกคนงานโดยใช้ข้อมูลทางสุขภาพและประวัติการเจ็บป่วยประกอบในการคัดเลือกเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของเชื้อโรค 5) จัดให้มีรั้วสูง 2.0 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อแยกพื้นที่ก่อสร้างออกจากส่วนที่ดำเนินการแล้วให้เป็นสัดส่วน 6) ปฏิบัติตามมาตรการด้านความปลอดภัยในการทำงาน ดังนี้ (1) ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน - แบ่งเขตพื้นที่ภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็น เขตพื้นที่ก่อสร้างยังไม่เสร็จ ต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวแยกออกจากพื้นที่ที่มีคนเข้าอยู่อาศัยแล้ว พร้อมทั้งจัดมียามรักษาการณ์คอยตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง เขตเก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ และเขตเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว - ติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น โดยป้ายเตือนต้องมีขนาดที่สามารถเห็นได้โดยชัดเจน - จัดเวรเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างคอยตรวจตราบริเวณทั่วไป และควบคุมการจราจรภายในพื้นที่ก่อสร้าง - ทำความสะอาดในบริเวณก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยขอความร่วมมือจากพนักงาน/คนงานทุกคน	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือแต่ละชนิด ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย - เครื่องมือ/เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง จะต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ/เครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด - ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ (3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล - จัดเตรียมอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการก่อสร้างแต่ละประเภท - คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุมและมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพร้อม เช่น สวมหมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย สวมรองเท้าหุ้มส้น - กำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงาน เพื่อความปลอดภัย - ฝึกอบรมพนักงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	



(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับรักษาพยาบาลบาดแผลและอาการเจ็บป่วยเล็กน้อย - ส่วนกรณีมีการบาดเจ็บหรืออาการเจ็บป่วยหนักต้องรีบนำส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง (4) มาตรการป้องกันอัคคีภัย - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - จัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยและบริเวณสำนักงานก่อสร้าง 7) จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

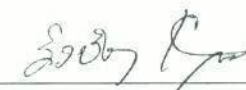
ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	การก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือ อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ซึ่งโครงการได้ก่อสร้างรั้วทาวเวอร์สูง 2.0 เมตร ทั้งสี่ด้านรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปกปิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงามภายในโครงการ สำหรับภายในพื้นที่ก่อสร้างได้มีการแบ่งเขตพื้นที่อย่างเป็นสัดส่วน จึงถือว่าโครงการได้กำหนดแนวทางที่เหมาะสมเพื่อให้การก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ	1) กำกับดูแลการก่อสร้างภายในโครงการให้เป็นไปตามรูปแบบลักษณะอาคารและแบบภูมิสถาปัตยกรรมที่ออกแบบไว้ 2) ดูแลและจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและจัดการเศษวัสดุจากการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ 3) แบ่งเขตพื้นที่ภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนดังนี้ - เขตพื้นที่ก่อสร้างยังไม่เสร็จ ต้องจัดให้มีรั้วชั่วคราวแยกออกจากพื้นที่ส่วนที่มีคนเข้าอยู่อาศัยแล้ว พร้อมทั้งจัดให้มียามรักษาการณ์ตรวจสอบการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - เขตพื้นที่เก็บเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ - เขตพื้นที่เก็บกองวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้แล้ว	-




(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม


(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการระยะดำเนินการ 1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เนื่องจากโครงการเป็นบ้านพักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็น แหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองปริมาณมากที่จะส่งผล กระทบต่อชุมชนโดยรอบ กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่น ละออง ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่มาจากการ สัญจรของรถภายในโครงการ ซึ่งสามารถกำหนดมาตรการลด ผลกระทบให้อยู่ในระดับต่ำได้	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง บริเวณทางเข้า-ออก และกระจายตามแนวนอนภายใน โครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถลด มลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นได้ 3) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการให้เป็นไป ตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน พร้อม ทั้งดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงและความสั่นสะเทือนของรถที่ สัญจรภายในโครงการ	-
1.2 สภาพภูมิประเทศและการ ชะล้างพังทลายของดิน	เนื่องจากสภาพภูมิประเทศบริเวณโครงการเป็นที่ราบ ประกอบกับกิจกรรมหลักของโครงการเป็นที่พักอาศัย ซึ่งไม่มี กิจกรรมใดที่ก่อให้เกิดการชะล้างพังทลายของดิน และ โครงการได้ปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และหญ้าคลุมดิน เพื่อป้องกัน การชะล้างหน้าดิน จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิด ผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศและการชะล้างพังทลายของดิน ในระดับต่ำ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษารักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบบ่อน้ำซึ่ง มีลักษณะเป็นบ่อเปิด	-




 (นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม


 (นางรังษิยา กมลพนัส)
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรทางชีวภาพบนบก	บริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นชุมชนเมืองที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นชุมชนพักอาศัยหนาแน่นน้อยสลับกับพื้นที่ไม่มีการใช้ประโยชน์และพื้นที่นาข้าว พืชส่วนใหญ่ที่พบนอกจากจะเป็นข้าวแล้ว ยังพบพืชซึ่งปลูกไว้สำหรับบริโภคภายในครัวเรือน ได้แก่ มะม่วง ขนุน ชมพู่ และมะนาว รวมถึงพืชผักสวนครัว โดยไม่พบว่ามีป่าไม้หรือพันธุ์ไม้หายาก ส่วนสัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์เลี้ยงที่สามารถพบเห็นได้ในชุมชนทั่วไปในเมืองลำปาง ได้แก่ สุนัข แมว ไก่ เป็ด หนูน วิว ม้า และสุกร สำหรับสัตว์จำพวกนกในพื้นที่ทั้งหมดเป็นนกในท้องถิ่น เช่น นกพิราบ นกกระจอก ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในบริเวณพื้นที่ศึกษาอย่างมีนัยสำคัญ	-	-
2.1 ทรัพยากรทางชีวภาพน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ ลำเหมืองสาธารณะ (คลองร่องสามดวง) ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนใกล้เคียงและใช้ทำการเกษตรในบางช่วง โดยมีระบบนิเวศคล้ายคลึงกับแหล่งน้ำบริเวณชุมชนเมืองทั่วไป สำหรับการดำเนินโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ จนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ จึงถือว่าการดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำในระดับต่ำ ประกอบกับสัตว์น้ำที่พบในลำเหมืองเป็นสัตว์น้ำที่พบเห็นได้ในแหล่งน้ำทั่วไป ไม่ใช่สัตว์น้ำหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ จึงถือว่าการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ	-	-



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

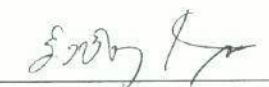
ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	บริเวณพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของการประปาส่วนภูมิภาค สาขาลำปาง จากข้อมูลเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2555 การประปาส่วนภูมิภาค สาขาลำปาง มีกำลังการผลิตที่ใช้งาน 44,160 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำผลิต 923,239 ลบ.ม./เดือน และปริมาณน้ำจำหน่าย 660,850 ลบ.ม./เดือน นั่นคือเหลือปริมาณน้ำจำหน่ายอีกประมาณ 262,389 ลบ.ม./เดือน ในขณะที่โครงการมีความต้องการน้ำใช้ 967.0 ลบ.ม./วัน หรือ 29,010.0 ลบ.ม./เดือน (ร้อยละ 11.1 ของปริมาณน้ำจำหน่ายที่เหลือ) จึงถือว่าการประปาส่วนภูมิภาค สาขาลำปาง สามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้อย่างเพียงพอและก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่นรอบโครงการในระดับต่ำ	1) รมรงคิให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	-
3.2 การระบายน้ำฝน	เนื่องจากโครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อเก็บกักปริมาณน้ำฝนส่วนเกินและชะลอน้ำฝนก่อนระบายออกจากโครงการ พร้อมทั้งควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ	1) รวบรวมน้ำฝนซึ่งเป็นอัตราไหลส่วนเกินขณะฝนตกหนักเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาดความจุ 10,609.0 ลบ.ม. (ดังรูปที่ 1) เพื่อเก็บกักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำในอัตรา 0.158 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.949 ลบ.ม./วินาที) 2) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหน่วงน้ำตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานในครั้งต่อไป	-




 (นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม


 (นางรังษิยา กมลพนัส)
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน (ต่อ)		3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงตกขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะดำเนินโครงการ 4) จัดให้มีรั้วโปร่งขนาดความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อหน่วงน้ำ และมีกุญแจล็อกป้องกันมิให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณบ่อหน่วงน้ำ พร้อมทั้งติดป้ายเตือน "อันตรายห้ามเข้า" และป้ายเตือนอันตรายที่แสดงภาพให้ผู้ อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อเตือนผู้อาศัยให้ระมัดระวังและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 5) ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนและปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กด้ามบนตลอดแนวลำเหมืองบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ลำเหมืองยังคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะและรถสามารถสัญจรผ่านได้ (ดังรูปที่ 2) 6) ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณถนนสาย E ของโครงการ (ใกล้กับพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ) และปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยุ พร้อมติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กด้ามบนตลอดแนวลำเหมืองบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ลำเหมืองยังคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะและรถสามารถสัญจรผ่านได้ (ดังรูปที่ 2)	



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน (ต่อ)		7) คงสภาพแนวลำเหมืองสาธารณะซึ่งพาดผ่านบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติไว้ดังเดิม พร้อมทั้งปรับเปลี่ยนการใช้พื้นที่จากพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับแนวลำเหมืองสาธารณะที่พาดผ่าน 8) คงสภาพเป็นแนวลำเหมืองสาธารณะบริเวณทิศเหนือของพื้นที่ก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลไว้ดังเดิม รวมทั้งแยกพื้นที่ลำเหมืองออกจากพื้นที่โรงเรียนอนุบาล เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์เป็นพื้นที่สีเขียวให้สอดคล้องกับแนวลำเหมือง และในอนาคตหากมีการก่อสร้างอาคารภายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลต้องเว้นระยะห่างระหว่างลำเหมืองสาธารณะกับอาคารภายในโรงเรียนไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร 9) ปฏิบัติตามแนวทางการดูแลลำเหมืองสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการ ไม่ให้มีหญ้ารกหรือมีเศษขยะในลำเหมือง 2) ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ 3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าของลำเหมืองสาธารณะ และช่วยกันรักษาดูแลลำเหมืองซึ่งเป็นสาธารณะสมบัติ และเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สีเขียว เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและเป็นพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



(นายถวัลย์ สุนทรวิณิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	โครงการเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 876 หน่วย ประเมินปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดเท่ากับปริมาณน้ำใช้ (967.0 ลบ.ม./วัน) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นติดตั้งประจำหน่วยพัก ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารศูนย์ชุมชน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนมีค่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แพล่งขึ้นไป กำหนด ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำและระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ จึงถือว่าโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำจากโครงการในระดับต่ำ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (1) บ้านพักอาศัย: ติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน หน่วยละ 1 ชุดบำบัด (2) อาคารศูนย์ชุมชน: ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุดบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง: เป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1,150 ลบ.ม./วัน 2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำเดือนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีค่าคุณภาพเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แพล่งขึ้นไปกำหนด โดยต้องมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร 4) ประสานงานให้เทศบาลตำบลต้นธงชัยหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาสุบตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 50 วัน ตามที่กำหนดไว้ในรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง <u>ดัชนีตรวจวิเคราะห์:</u> - น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด: pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด: pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria <u>จุดเก็บตัวอย่าง:</u> บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (<u>ดังรูปที่ 10</u>) <u>ระยะเวลา/ความถี่:</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> การเคหะแห่งชาติ



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพจน์)

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		5) ดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดปริมาณตะกอนสะสมในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ 6) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักทุกหน่วยดูแลระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำหน่วยพัก พร้อมทั้งดักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้เช่าพักทราบตั้งแต่วันส่งมอบบ้านพัก 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ (1) การเคหะแห่งชาติต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่านสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) เป็นผู้ดูแลและให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติ รวมทั้งกำกับดูแลเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำโครงการ	2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการ ดัชนีตรวจวิเคราะห์: pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ดังรูปที่ 10) ระยะเวลา/ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ ผู้รับผิดชอบ: การเคหะแห่งชาติ 3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ดัชนีตรวจวิเคราะห์: pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria จุดเก็บตัวอย่าง: บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ 1 จุด และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ 1 จุด (ดังรูปที่ 11) ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดยฤดูแล้ง ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ และฤดูฝน ตรวจวัดเดือนสิงหาคม ผู้รับผิดชอบ: การเคหะแห่งชาติ



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		(2) เจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ และได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง (3) ตรวจสอบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัด โดยหลังจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดได้รับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแล้วต้องนำผลการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (4) ตรวจสอบระดับปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีปริมาณประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถังเก็บตะกอนต้องพิจารณาสูบน้ำออก หรืออย่างน้อยต้องสูบน้ำออกทุก 50 วัน	4) กรณีฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยคลอรีน ต้องตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ (Free chlorine residual) ในน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ ระยะเวลา/ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงที่มีการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยคลอรีน ผู้รับผิดชอบ: การเคหะแห่งชาติ



(นายถวัลย์ สุนทรวินต์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้มีอำนาจการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		(5) จัดทำบันทึกสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน เก็บไว้เป็นหลักฐาน ณ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเสนอต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบ ทส.1 และแบบ ทส.2 ของกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 8) ระบายน้ำทิ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ลำเหมืองสาธารณะบริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ 9) เมื่อตรวจวิเคราะห์ค่า Fecal Coliform Bacteria ของน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการมีค่าเพิ่มสูงขึ้นเกินกว่า 4,000 MPN/100 ml และผลการศึกษาข้อมูลสถิติการเกิดโรคจากหน่วยงานสาธารณสุขที่รับผิดชอบพื้นที่โครงการ พบแนวโน้มการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีน้ำเป็นสื่อแพร่ระบาดในพื้นที่จนอยู่ในระดับที่มีนัยสำคัญ โครงการต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งผ่านการบำบัดจนกว่าค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลงต่ำกว่า 4,000 MPN/100 ml หรือข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีน้ำเป็นสื่อในพื้นที่ มีแนวโน้มลดลงจนอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาด้านสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคที่มีน้ำเป็นสื่อ	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		10) กรณีโครงการต้องฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ โครงการต้องดำเนินการด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้ (1) จัดทำคู่มือการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง เพื่อเป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง (2) กรณีโครงการเลือกใช้วิธีการฆ่าเชื้อโรคด้วยคลอรีน ต้องปฏิบัติตามดังนี้ (2.1) การคำนวณปริมาณคลอรีนที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ต้องดำเนินการโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ และลงนามรับรองในรายการคำนวณดังกล่าวก่อนนำมาใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานของโครงการ (2.2) การออกแบบระบบเติมคลอรีน (Chlorine contact tank) โรงเก็บผงปูนคลอรีน รวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเติมคลอรีน ต้องออกแบบและลงนามรับรองในแบบโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารคลอรีนไฮโปคลอไรต์ (2.3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	




(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม


(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		(2.4) กำหนดระยะเวลาให้น้ำทิ้งสัมผัสคลอรีนนานไม่น้อยกว่า 30 นาที (2.5) เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทำหน้าที่เตรียมสารละลายคลอรีนต้องปฏิบัติ ดังนี้ - สวมถุงมือ หน้ากากป้องกันการหายใจ รองเท้าบูท และแว่นตานิรภัย ขณะเตรียมสารละลายคลอรีนและในระหว่างการผสมคลอรีนกับน้ำทิ้ง - แต่งกายปกปิดร่างกายให้มิดชิด - ระวังอย่าให้ผงคลอรีนถูกผิวหนังหรือเข้าตา ถ้าเกิดอุบัติเหตุถูกผิวหนังหรือเข้าตาให้ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด และรีบไปพบแพทย์ (2.6) การเก็บแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ ต้องดำเนินการดังนี้ - เก็บแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ภายในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - จัดให้มีอาคารเก็บถังบรรจุแคลเซียมไฮโปคลอไรต์เป็นอาคารมีหลังคาคลุม มีการระบายอากาศอย่างดี สภาพแห้ง ไม่มีความชื้น และห่างจากแหล่งกำเนิดเปลวไฟ - การปิด-เปิดอาคาร ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้แคลเซียมไฮโปคลอไรต์มาแล้วเท่านั้น	



(นายถวัลย์ สุนทรวิณิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

(Signature)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		(2.7) จัดทำข้อปฏิบัติสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นติดไว้บริเวณอาคารเก็บแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ เช่น - ถ้ากินหรือกลืนเข้าไป อย่ากระตุ้นให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ ห้ามมิให้น้ำสิ่งใดเข้าสู่ปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำไปพบแพทย์ - ถ้าสัมผัสถูกผิวหนัง ให้ฉีดล้างผิวหนังโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก นำไปพบแพทย์ และต้องทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้อีกครั้ง - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้ฉีดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง เพื่อให้มั่นใจว่าล้างออกหมด และนำไปพบแพทย์	



(นายถวัลย์ สุนทรวิณิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	โครงการมีปริมาณขยะมูลฝอยเกิดขึ้นประมาณ 20.2 ลบ.ม./วัน กำหนดให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยใส่ถุงพลาสติกหรือถุงดำแล้วนำมาทิ้งยังถังรองรับขยะ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดได้อย่างสะดวกอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอยทั้งต่อโครงการและชุมชนโดยรอบ จึงถือว่าโครงการมีแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงการและชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอยที่มีโครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบห้องพักขยะของกรมอนามัย โดยมีผนัง 4 ด้านมิดชิด มีหลังคา และมีประตูเปิด-ปิด ขนาดกว้าง 4.0 เมตร ยาว 12.0 เมตร ความสูงถึงระดับหลังคา 2.4 เมตร (ดังรูปที่ 3) พื้นที่ 48.0 ตร.ม. วางถังขยะได้ไม่น้อยกว่า 192 ถัง ปริมาตรรองรับขยะ 46.1 ลบ.ม. 2) จัดให้มีจุดวางถังรองรับขยะ จำนวน 20 จุด (ดังรูปที่ 4) สำหรับวางถังขยะขนาด 240 ลิตร ไม่น้อยกว่า 280 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง (สีเหลือง) ไม่น้อยกว่า 180 ถัง ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ไม่น้อยกว่า 80 ถัง และขยะมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ไม่น้อยกว่า 20 ถัง 3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม และมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน 4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใบใหม่ทันที 5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงพักขยะมูลฝอย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 6) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามารับขนขยะภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้เป็นปัญหาขยะตกค้าง	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนิส)
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		7) ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับขยะให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ทั้งขยะมูลฝอยเปียก ขยะมูลฝอยแห้ง และขยะมูลฝอยอันตราย โดยติดประกาศประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณจุดวางถังรองรับขยะ อาคารศูนย์ชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบและเป็นแนวทางปฏิบัติร่วมกัน 8) กำหนดมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตราย ดังนี้ (1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ (2) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” จำนวนไม่น้อยกว่า 20 ถัง นำไปวางบริเวณจุดวางถังรองรับขยะกระจายตามตำแหน่งต่างๆ ภายในโครงการ (3) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ในโรงพักขยะมูลฝอย และประสานงานให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามหลักวิชาการ	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		9) ปฏิบัติตามมาตรการ 3R คือ Reduce (ลดการใช้), Reuse (ใช้ซ้ำ) และ Recycle (นำไปผ่านกระบวนการเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่) เพื่อลดปริมาณมูลฝอยจากโครงการ ดังนี้ (1) ให้จัดอบรมหรือติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้จักขยะมูลฝอยแต่ละประเภท (2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงในถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้มูลฝอยที่สามารถขายได้ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมมาขาย โดยโครงการต้องประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่า/มูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อหรือจัดกิจกรรมขยะแลกไข่ ทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน หรือปรับเปลี่ยนตามปริมาณขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ของโครงการ (3) รายได้ส่วนหนึ่งจากการขายมูลฝอยที่สามารถReuse / Recycle ได้ตามข้อ (2) นำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม/จัดเลี้ยงปีใหม่/วันเด็ก/งานลอยกระทง/งานสงกรานต์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว และเห็นผลจากรายได้จากการคัดแยกขยะมูลฝอยมากขึ้น	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

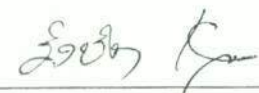
ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากผังต่อโฉนดที่ดินโครงการโดยสังเขป พบว่าโครงการไม่ได้ก่อสร้างอาคารใดๆ ทับทางสาธารณะและลำเหมืองสาธารณะซึ่งพาดผ่านพื้นที่โครงการ ในส่วนของทางสาธารณะโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงทางสาธารณะจากเดิมซึ่งเป็นถนนดินให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อเพิ่มความสะดวกในการสัญจรและบุคคลภายนอกที่ต้องการเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าว ยังคงสามารถใช้ประโยชน์ได้ ส่วนบริเวณสุดท้ายทางสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งตามผังโฉนดที่ดินทางสาธารณะดังกล่าวจะไปสิ้นสุดบริเวณแนวเขตที่ดินโครงการติดกับลำเหมืองสาธารณะ เดิมโครงการได้ก่อสร้างรั้วคอนกรีตตลอดแนว แต่โครงการได้กำหนดแนวทางแก้ไขเพื่อให้สามารถคงความเป็นทางสาธารณะเช่นเดิม จึงถือว่าโครงการกำหนดกำหนดมาตรการที่เหมาะสม โดยไม่ได้ดำเนินการปิดการใช้ทางสาธารณะ แต่เป็นการปรับปรุงเพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้ทางสาธารณะดังกล่าว โดยคำนึงถึงทั้งด้านการคงสภาพทางสาธารณะประโยชน์และความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโครงการ สำหรับลำรางสาธารณะ โครงการได้กำหนดแนวทางในการขุดลอกและปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะดังกล่าว เพื่อคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะไว้ดังเดิมและคงสภาพการระบายน้ำ จึงถือว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางสาธารณะและลำเหมืองสาธารณะในระดับต่ำ	1) คงสภาพทางสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ ให้เป็นทางสาธารณะและอนุญาตให้บุคคลภายนอกใช้ประโยชน์ทางสาธารณะดังกล่าวได้ 2) รื้อประตูทางเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิมออก จากนั้นจึงก่อสร้างรั้วโปร่งแยกพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อหนองน้ำออกจากกัน พร้อมทั้งทำประตูทางเข้า-ออกแยกสำหรับเข้า-ออกระบบบำบัดน้ำเสีย และเข้า-ออกบ่อหนองน้ำเพื่อให้ทางสาธารณะมีลักษณะต่อเนื่องไปจนสุดแนวเขตที่ดินโครงการ 3) บริเวณสิ้นสุดทางสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งติดกับแนวลำเหมืองสาธารณะ โครงการต้องเปิดเป็นทางเข้า-ออก เพื่อให้รถสัญจรเข้า-ออกได้ พร้อมทั้งจัดให้มีป้อมยาม และจัดยามรักษาการณ์มาดูแลความปลอดภัยในเวลากลางคืน (ดังรูปที่ 5) 4) ขุดลอกและปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะเพื่อคงสภาพลำเหมืองสาธารณะไว้ดังเดิมและคงสภาพการระบายน้ำ (ดังรูปที่ 2)	-




(นายฉวีรักษ์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม


(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (คันธงชัย)

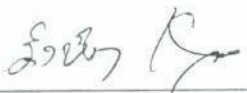
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง	โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบและมีความคล่องตัว ซึ่งจากการประเมินพบว่าเมื่อมีผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการครบ 876 หน่วย ทำให้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A และระดับ B รถสามารถใช้ความเร็วสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 80 กม./ชม. และมีอัตราการไหลในสภาพจราจรไม่เกิดอัตราการไหลสูงสุดของถนน การเปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรดังกล่าวถือเป็นเพียงส่วนน้อย เมื่อเทียบกับระบบการจราจรในภาพรวมของพื้นที่ จึงถือว่าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นสูงสุดจากการที่มีผู้พักอาศัยภายในโครงการครบทุกหน่วย และก่อให้เกิดผลกระทบด้านความคล่องตัวของถนนในระดับต่ำทั้งในช่วงเวลาปกติ และช่วงที่มีประชาชนสัญจรเพื่อการท่องเที่ยวในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรและการคมนาคมขนส่งในระดับต่ำ	1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ทั้งขาเข้าและขาออกที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงบริเวณทางแยกตัดกับถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งเป็นทางเข้า-ออกโครงการ 2) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ 4) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้าง บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ (ดังรูปที่ 6) 5) จัดให้มีที่พักรถโดยสารบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ (ดังรูปที่ 6) 6) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ 7) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน	




 (นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม




 (นางรังษิยา กมลพนัส)
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		8) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ 9) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนแสดงทิศทางการจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน 10) ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย E, ริมถนนสาย F และริมถนนสาย G 11) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณใกล้กับแยกถนนสาธารณะประโยชน์ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1305 (ลำปาง-แจ้ห่ม) 12) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อติดตั้งป้ายห้ามรถจากถนนสาธารณะประโยชน์เลี้ยวขาดกระแสรถจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) แต่ให้เลี้ยวซ้ายแล้วไปกลับรถกรณีต้องการเดินทางเข้าสู่ตัวเมืองลำปาง 13) สำรวจความเพียงพอของระบบขนส่งสาธารณะที่ให้บริการโดยการสอบถามความต้องการของผู้พักอาศัยเป็นประจำทุก 6 เดือน กรณีระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอ การเคหะแห่งชาติต้องประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มบริการขนส่งสาธารณะให้เพียงพอกับความต้องการของผู้พักอาศัย	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 อัคคีภัย	บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของงาน ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลต้นธงชัย กรณี เกิดเหตุฉุกเฉินหน่วยงานดังกล่าวจะเข้าถึงพื้นที่โครงการโดยใช้ เวลาประมาณ 5-10 นาที นอกจากนี้ ภายในโครงการได้จัดให้ มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงกระจายอยู่บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ เพื่อความสะดวกในการรับน้ำดับเพลิงมาระงับเหตุ เพลิงไหม้ รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลและแผนการฝึกซ้อม อพยพหนีไฟ จึงถือว่าโครงการได้กำหนดแนวทางในการ ป้องกันและระงับอัคคีภัยซึ่งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติและ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยต่อโครงการและชุมชน โดยรอบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 6 จุด โดย เชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ (ดังรูปที่ 7) 2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ 2 ถัง และอาคารศูนย์ ชุมชน 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิง ตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย 3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามคำแนะนำของผู้ผลิตหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการ พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน โดยแบ่งออกเป็น 11 โซน (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ <u>โซนที่ 1:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สวนสาธารณะ พื้นที่ 225.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 37 หน่วย จำนวน 185 คน คิดเป็นสัดส่วน 1.22 ตร.ม./คน <u>โซนที่ 2:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 255.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 78 หน่วย จำนวน 390 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.65 ตร.ม./คน <u>โซนที่ 3:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 1,540.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 149 หน่วย จำนวน 745 คน คิดเป็นอัตราส่วน 2.07 ตร.ม./คน <u>โซนที่ 4:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 250.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 120 หน่วย จำนวน 600 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.42 ตร.ม./คน	-



1/2/2556
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

วิรัช ก.

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 อากาศ (ต่อ)		<u>โซนที่ 5:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 85.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 61 หน่วย จำนวน 305 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.28 ตร.ม./คน <u>โซนที่ 6:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 150.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 49 หน่วย จำนวน 245 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.61 ตร.ม./คน <u>โซนที่ 7:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 900.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 112 หน่วย จำนวน 560 คน คิดเป็นอัตราส่วน 1.61 ตร.ม./คน <u>โซนที่ 8:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 375.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 65 หน่วย จำนวน 325 คน คิดเป็นอัตราส่วน 1.15 ตร.ม./คน <u>โซนที่ 9:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 220.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 60 หน่วย จำนวน 300 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.73 ตร.ม./คน <u>โซนที่ 10:</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 525.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 78 หน่วย จำนวน 390 คน คิดเป็นอัตราส่วน 1.35 ตร.ม./คน <u>โซนที่ 11:</u> มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 200.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 67 หน่วย จำนวน 335 คน คิดเป็นอัตราส่วน 0.60 ตร.ม./คน	



(นายถวัลย์ สุนทรวิฑิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 อากาศ (ต่อ)		5) จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย 6) ติดผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ส่วนกลางในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย พร้อมระบุหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานช่วยเหลือที่อยู่ใกล้เคียง ได้แก่ งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลต้นธงชัย งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครลำปาง และสถานีตำรวจภูธรเมืองลำปาง 7) แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากหน่วยพักไปยังจุดรวมพลแต่ละโซนไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจหน่วยพัก 8) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลต้นธงชัย 9) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงไหม้	



(Signature)
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)
(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการ	โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ไม่เข้า ข่ายต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกโดยตรงแก่ผู้พิการ หรือทุพพลภาพและคนชรา อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติมี ความตระหนักและเห็นความสำคัญของกลุ่มคนดังกล่าว จึงได้ จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการไว้บริเวณศูนย์ ชุมชนซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัย ซึ่งเป็นคนพิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการ อำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิว ของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด 2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่งบอก ว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ 3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ตรงช่องจอดรถ ดังกล่าว	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการ มีส่วนร่วมของประชาชน	การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ไม่มีการใช้ ประโยชน์เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ถือเป็นการเพิ่มคุณค่าการใช้ ประโยชน์ของที่ดิน โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคม หรือความเป็นอยู่ของชุมชนเดิมน้อยมาก และก่อให้เกิด ผลกระทบทางบวกด้านสังคม เนื่องจากการเพิ่มทางเลือก ด้านที่พักอาศัยที่มีมาตรฐาน และไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองที่ เกี่ยวข้อง นอกจากนี้การดำเนินโครงการจะมีผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้น ในพื้นที่ประมาณ 4,380 คน ถือเป็นการเพิ่มกลุ่มใหญ่ที่จะช่วย กระตุ้นการจับจ่ายซื้อขายในพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียง ทำให้เกิดการกระจายรายได้ และเกิดการหมุนเวียนเงินใน ระบบเศรษฐกิจ ถือเป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของ พื้นที่	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วม ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมเชิญตัวแทน ท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็น ครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหาร ชุมชนดังนี้ (1) จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามมติคณะกรรมการ เห็นสมควร (2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น (3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการ ปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ (4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแล สิ่งแวดล้อมและชุมชน	ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำ ท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานที่ดำเนินการ: ประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่ เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็น ของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ ผู้รับผิดชอบ: การเคหะแห่งชาติ



Asu
(นายอวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

รวิชัย กมลพณัส

(นางรังษิยา กมลพณัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	สำหรับด้านการมีส่วนร่วม จากการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มตัวอย่างในชุมชนรอบพื้นที่โครงการ 2 ครั้ง รวมถึงกลุ่มผู้นำชุมชนและตัวแทนหน่วยงานท้องถิ่น พบว่าผลกระทบซึ่งกลุ่มตัวอย่างมีความห่วงกังวลว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย ผลกระทบด้านการระบายน้ำ ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง และผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน แม้ว่าจะมีประชาชนเพียงส่วนน้อยที่มีความห่วงกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น แต่การเคหะแห่งชาติได้ตระหนักและนำข้อห่วงกังวลดังกล่าวมาพิจารณากำหนดมาตรการฯ เพื่อให้โครงการปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินโครงการ	2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น 4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินโครงการ 5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมายหรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		(2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน (3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน	
4.2 สาธารณสุข	โครงการเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในระดับต่ำ และตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีบริการด้านสาธารณสุขค่อนข้างสะดวก แต่เพื่อเป็นการควบคุมและลดการแพร่ระบาดของโรค โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อรณรงค์และสร้างความตระหนักในเรื่องสุขภาพสิ่งแวดล้อมแก่ผู้พักอาศัย จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในระดับต่ำ	1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ 2) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหาย หรือขั้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที 3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการระบาดของโรคติดต่อ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ติดไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ สำระสำคัญ เช่น (1) การป้องกันโรคที่มีุงเป็นพาหะนำโรค - ระมัดระวังอย่าให้ยุงกัด - ปิดฝาภาชนะเก็บกักน้ำต่างๆ ให้มิดชิด - เปลี่ยนน้ำในแจกันดอกไม้หรือพลูด่างทุก 7 วัน	



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		- ใส่เกลือ/ทรายอะเบทลงในจานรองตู้กับข้าวและจานรองกระถางต้นไม้ - จัดบ้านให้เป็นระเบียบ สะอาด ทำลายเศษภาชนะที่มีน้ำขัง (2) การป้องกันโรคที่มีแมลงวันเป็นพาหะนำโรค - เก็บอาหารให้มิดชิดหรือไม่ให้แมลงเข้าไปสัมผัสอาหาร เช่น ฝาชีครอบ หรือเก็บอาหารก่อนบริโภคหรือเหลือจากบริโภคไว้ในตู้กับข้าวที่มีตาข่ายกันไม่ให้แมลงวันเข้าไป - รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่และอุ่นอาหารให้เดือดก่อนรับประทาน - ดื่มน้ำสะอาด เช่น น้ำต้มสุก หรือน้ำบรรจุขวดที่มีเครื่องหมายรับรองคุณภาพ - ทำความสะอาดภาชนะที่ใช้ในการกินและดื่मอย่างถูกวิธี - เก็บขยะมูลฝอยเปียกในภาชนะที่มีความเหมาะสม ไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด และนำไปทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยเปียกที่โครงการจัดไว้ (3) การป้องกันโรคที่มีหนูเป็นพาหะนำโรค - หลีกเลี่ยงการสัมผัสสิ่งแวดล้อมที่มีโอกาสมีเชื้อปนเปื้อน เช่น บริเวณที่มีน้ำท่วมขัง ไม่เดินเท้าเปล่าหรือน้ำหรือพื้นที่ชื้นแฉะ ถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ควรสวมรองเท้าบูทกันน้ำ - รีบล้างทำความสะอาดผิวหนัง ขา และเท้าที่ย่ำน้ำมาให้สะอาด เช็ดให้แห้งทุกครั้ง	



(นายถวัลย์ สุนทรวิณิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		- ทำความสะอาดสิ่งแวดล้อมที่อยู่อาศัยให้สะอาด ควบคุมและกำจัดหนู - รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่ ดื่มน้ำสะอาด และล้างมือก่อนทานอาหาร (4) การป้องกันโรคพยาธิ - รับประทานอาหารที่สะอาดและปรุงสุกด้วยความร้อน ไม่รับประทานอาหารสุกๆ ดิบๆ - ดื่มน้ำสะอาด - ล้างมือให้สะอาดก่อนรับประทานอาหาร - สวมใส่รองเท้าทุกครั้งเมื่อออกจากบ้าน - ถ่ายอุจจาระลงส้วมที่ถูกสุขลักษณะ (6) การป้องกันโรคพิษสุนัขบ้า - ไม่ปล่อยสุนัขหรือสัตว์เลี้ยงของตนให้เล่นพาด - นำสุนัขไปรับการฉีดวัคซีนป้องกันโรคพิษสุนัขบ้าทุกปี - ทำหมันสุนัขทั้งตัวผู้และตัวเมียไม่ให้มีลูกมากเกินไปจนไม่อาจเลี้ยงดูได้จนกลายเป็นสุนัขจรจัดและเป็นปัญหาสังคม - เมื่อถูกสุนัขกัด ต้องรีบล้างแผลด้วยสบู่กับน้ำหลายๆ ครั้ง ใส่ยาทิงเจอร์หรือแอลกอฮอล์ แล้วรีบไปพบแพทย์ (5) การป้องกันโรคระบบทางเดินหายใจ - ออกกำลังกาย รับประทานอาหารที่มีประโยชน์ และพักผ่อนนอนหลับให้เพียงพอ - หลีกเลี่ยงการคลุกคลีใกล้ชิดกับผู้ป่วยที่มีโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		- ถ้ามีอาการเป็นหวัด ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ ให้หยุดพักอยู่ที่บ้าน สวมหน้ากากอนามัย เพื่อป้องกันเชื้อโรคแพร่ไปยังคนอื่น - หมั่นล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ 4) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น 5) ดูแลความสะอาดเรียบร้อยบริเวณหน้าบ้าน ถนน และกำจัดหญ้าบริเวณบ้านพักอาศัยซึ่งยังไม่มีคนเข้ามาพักอาศัย 6) ให้ความร่วมมือกับบุคคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านงานส่งเสริมสุขภาพและงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมตามที่จะมีการร้องขอ	
4.3 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	การดำเนินโครงการ ซึ่งมีจำนวน 876 หน่วย คาดว่าจะมีผู้พักอาศัยสูงสุดจำนวน 4,380 คน จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่อาจก่อให้เกิดปัญหาการอยู่ร่วมกันทั้งในพื้นที่โครงการและชุมชนดั้งเดิมโดยรอบ ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อให้โครงการอยู่ร่วมกับชุมชนโดยรอบและก่อให้เกิดผลกระทบซึ่งกันและกันน้อยที่สุด	1) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราบริเวณภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน 2) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 3) พิจารณาจัดให้มีสติ๊กเกอร์ติดประจํารถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ หากเป็นรถของบุคคลภายนอกให้มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ 4) จัดยามรักษาการณ์มาดูแลความปลอดภัยในเวลากลางคืนบริเวณป้อมยามทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และตำแหน่งสิ้นสุดทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 โบราณสถานและสิ่งมี คุณค่าทางประวัติศาสตร์	จากตำแหน่งที่ตั้งโครงการพบว่าโบราณสถานที่อยู่ใกล้โครงการ มากที่สุด คือ กำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์ซึ่งตั้งอยู่ ทางด้านทิศใต้ของโครงการ โดยคูเมืองที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด ห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการประมาณ 15 เมตร ส่วนกำแพง เมืองที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด ห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการ ประมาณ 30 เมตร เนื่องจากแนวกำแพงเมืองและคูเมืองนคร เขลางค์มีอายุเก่าแก่นับพันปี ปัจจุบันเกิดความเสียหายและ เสื่อมโทรม รวมทั้งถูกบุกรุกจนไม่เหลือสภาพเป็นแนวกำแพง เมืองให้เห็นชัดเจน (ยกเว้นบริเวณประตูม้า ซึ่งจังหวัดได้ ปรับปรุงกำแพงเมืองขึ้นใหม่เพื่อเป็นสัญลักษณ์ให้เห็นว่าเป็น แนวกำแพงเมืองโบราณ) เช่นเดียวกับคูเมืองซึ่งอยู่ติดกับแนว กำแพงเมือง ปัจจุบันเป็นแหล่งรองรับน้ำจากชุมชน มีลักษณะ ตื้นเขินและมีวัชพืชขึ้นกระจายทั่วไป สำหรับการใช้อยู่ประโยชน์ ที่ดินภายในโครงการบริเวณใกล้กับแนวกำแพงเมืองและคูเมือง นครเขลางค์ เป็นพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะ แห่งชาติ ไม่ใช่หน่วยพักอาศัยหรือระบบสาธารณูปโภคที่อาจมี กิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแนวกำแพงเมืองและคูเมือง ดังกล่าว ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิด ผลกระทบต่อกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์ในระดับปาน กลาง	1) ดำเนินการก่อสร้างแนวรั้วเพื่อกำหนดแนวเขตที่ดินโครงการ บริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติด้านที่ อยู่ใกล้กับแนวคูเมืองและกำแพงเมืองให้ชัดเจน 2) การพิจารณาพัฒนาพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของโครงการ การเคหะแห่งชาติต้องพิจารณาโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับ แนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าลำปางด้วย 3) ตรวจสอบคูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม่มั่นคงที่ปลูกตายหรือ เกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยต้นชะจาว ซึ่งเป็นพันธุ์ ไม้ที่มีความเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์ของเมืองเก่าลำปางทันที 4) ปลูกต้นชะจาวเป็นไม้ยืนต้น บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของ พื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณรอบโรงพักขยะ และตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชน ระหว่างกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์กับโครงการ 5) ให้ความร่วมมือกับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติ ตามแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าตามความเหมาะสม	-



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

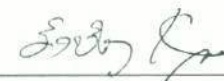
ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพและ ทัศนียภาพ	โครงการเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น บริเวณโดยรอบโครงการเป็นชุมชนเมืองสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เป็นองค์ประกอบรวมของทัศนียภาพ ถือว่าโครงการมีลักษณะสิ่งปลูกสร้างที่มีขนาดและความสูงกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพเดิมในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม จากการที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับกำแพงและคูเมืองนครเขลางค์ รวมทั้งอยู่ใกล้เมืองเก่าลำปาง ซึ่งแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าบริเวณพื้นที่ต่อเนื่อง กำหนดให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ที่มีความเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์ของเมืองเก่าหรือเป็นต้นไม้ประจำจังหวัด โครงการจึงกำหนดมาตรการด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพเพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์ จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพต่อพื้นที่โดยรอบในระดับปานกลาง	1) จัดใหม่พื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะไม่น้อยกว่า 12,085.0 ตร.ม. ร้อยละ 16.1 ของพื้นที่จำหน่าย (ดังรูปที่ 9) 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ 3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น 4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยต้นชะจาว ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์ของเมืองเก่าลำปางทันที 5) ปลูกต้นชะจาวเป็นไม้ยืนต้น บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณรอบโรงพักขยะและตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์กับโครงการ	-




 (นายถวัลย์ สุนทรวิณี)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม


 (นางรังษิยา กมลพนัส)
 บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 10) ดังนี้ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	การเคหะแห่งชาติ
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) จำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 10) ดังนี้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	การเคหะแห่งชาติ
1.3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (ดังรูปที่ 11) 1. บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จำนวน 1 จุด 2. บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ จำนวน 1 จุด	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ โดย 1. ฤดูแล้ง ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2. ฤดูฝน ตรวจวัดเดือนสิงหาคม	การเคหะแห่งชาติ
1.4) กรณีฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้งด้วยคลอรีน ต้องดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ (Free chlorine residual) ในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	ตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ (Free chlorine residual) ในบ่อพักน้ำสุดท้าย ให้มีค่าไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร	เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาที่มีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทิ้ง	การเคหะแห่งชาติ
2) เศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชน	ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบันทึกข้อมูลผลกระทบจากโครงการต่อชุมชนโดยรอบ ข้อมูลเรื่องร้องเรียนต่างๆ และรายละเอียดซึ่งโครงการได้ดำเนินการเพื่อแก้ไขเรื่องร้องเรียน	ประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	การเคหะแห่งชาติ



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



รูปที่ 11 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำสาธารณะ (คลองคลองระบอง)

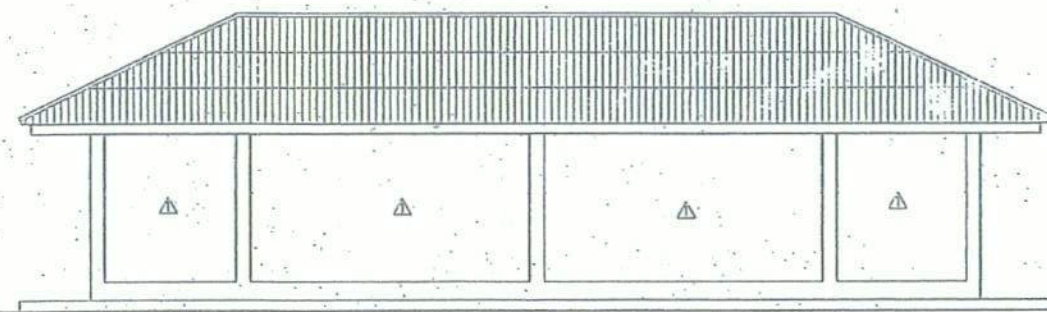
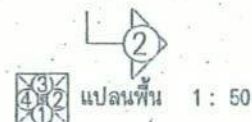
ผู้รายงาน 2556
นางอรรณพ วัฒนศิริกุล
(นางอรรณพ วัฒนศิริกุล)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิชาการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิชาการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิชาการ
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
ฝ่ายวิชาการ



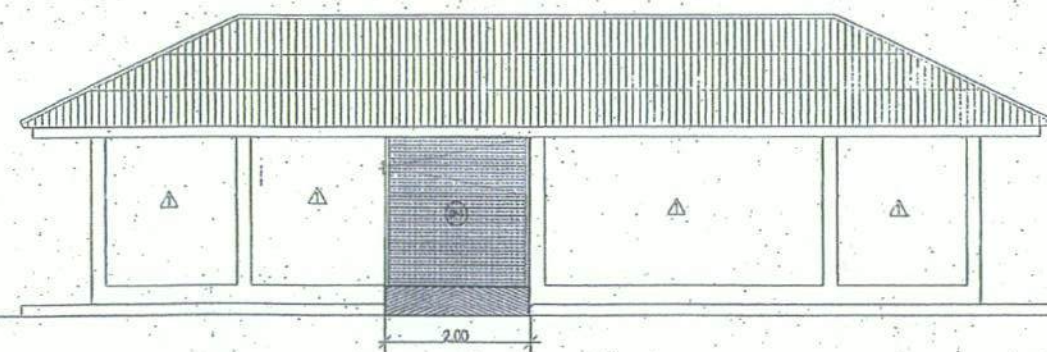
- 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนเข้าพื้นที่โครงการ
- 2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านพื้นที่โครงการ

แนวเส้นทางโครงการ
ขอบเขตพื้นที่โครงการ

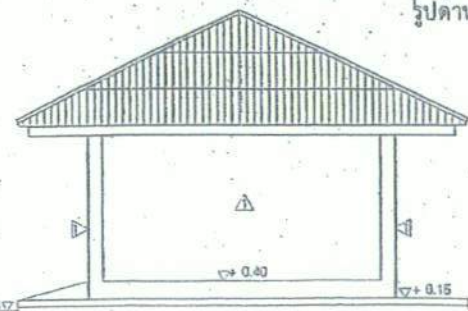




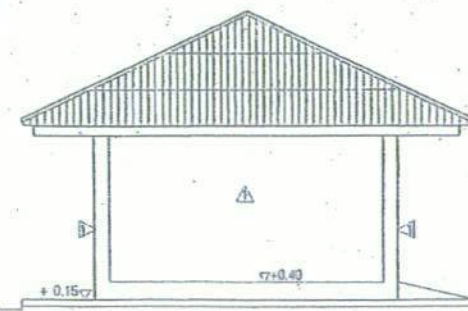
รูปด้านหน้า ③ 1 : 50



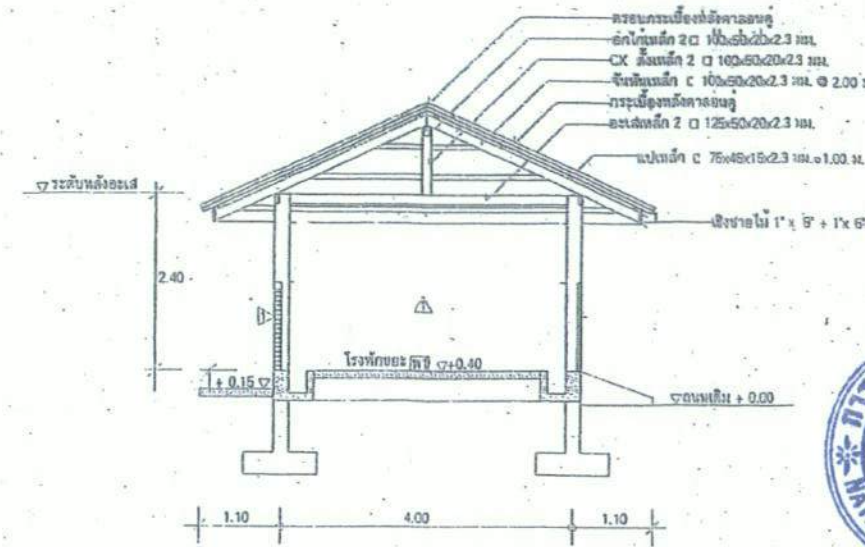
รูปด้านหน้า ① 1 : 50



รูปด้านหน้า ② 1 : 50



รูปด้านหน้า ④ 1 : 50



รูปตัด(๒) - (๒) 1 : 50

(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

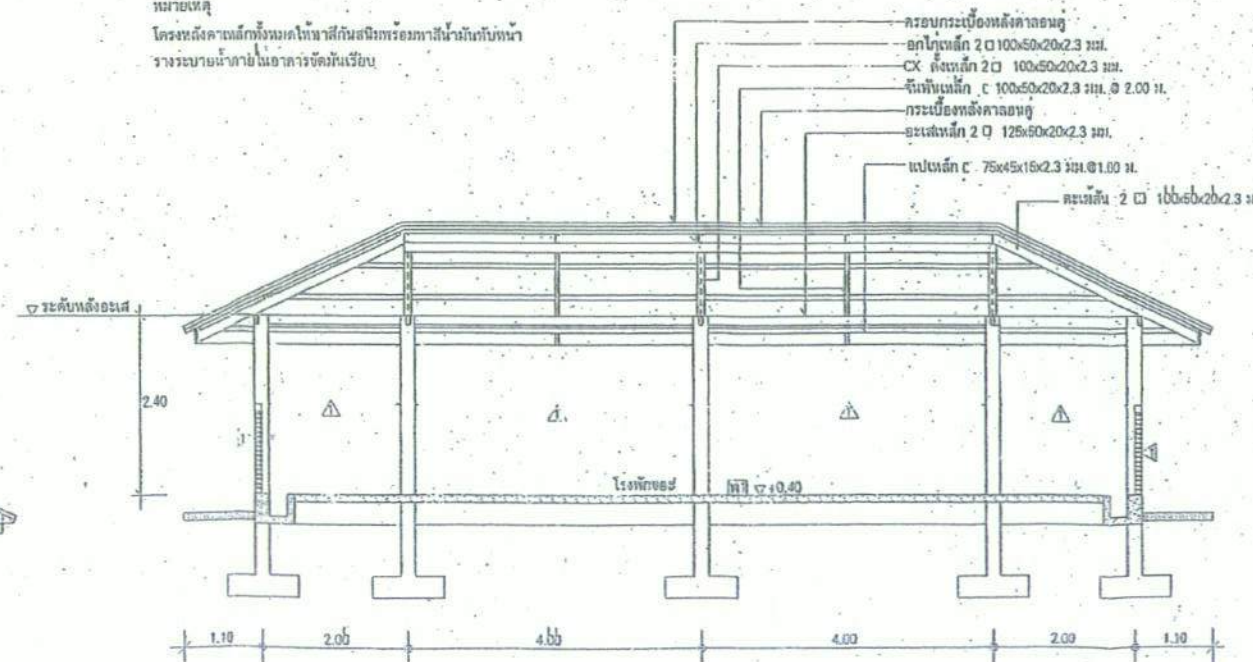
(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

รายการประกอบแบบ

- ๓๑) พันธะนอกภพวิเศษหลัก มีชีวิตจนเรียบ
 ๓๒) พันธะนอกภพวิเศษรองหลัก มีชีวิตจนเรียบ
 ๓๓) ตัวใจก่ออิฐรวมอยู่ทั้งแผ่น จากปูนเรียบ 2 ด้าน
 ๓๔) ตัวใจคอนกรีตเรียบอีกไปตรงซัดมีสีเส้นกันน้ำ
 ขนาด $0.09 \times 0.19 \times 0.39$ ม. ให้ระบอง 2 ด้าน สูงระดับท้องอะเส
 ๓๕) ประตูบานเหล็กบาน ตามแบบขยอน หาดิ

מחברים

โครงการศึกษาเพื่อพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
รายวิชาในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง



รูปตัด(1) - (1) 1 : 50

รูปที่ 3 แบบแปลนโรงพักขยะมูลฝอยของโครงการ





รูปที่ 6 ระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ

ถนน A: เขตทางกว้าง 16.0 ม. ผิวจราจรกว้าง 12.0 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 2.00 ม.
ถนน B: เขตทางกว้าง 12.0 ม. ผิวจราจรกว้าง 9.0 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.50 ม.
ถนน C: เขตทางกว้าง 10.0 ม. ผิวจราจรกว้าง 7.5 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.25 ม.
ถนน D: เขตทางกว้าง 9.0 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.5 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.25 ม.
ถนน E: เขตทางกว้าง 8.5 ม. ผิวจราจรกว้าง 6.0 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.25 ม.
ถนน F: เขตทางกว้าง 8.0 ม. ผิวจราจรกว้าง 5.5 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 1.25 ม.
ถนน G: เขตทางกว้าง 6.5 ม. ผิวจราจรกว้าง 4.8 ม. ทางเท้ากว้างข้างละ 0.85 ม.



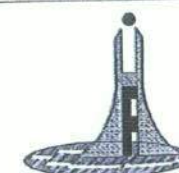
(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



- ← ทิศทางการจราจร
- ที่จอดรถสำหรับผู้พิการ
- ที่จอดรถจักรยานยนต์รับจ้าง
- ที่พักผู้โดยสาร
- ปั๊มน้ำมันรักษากรณี
- สัญญาณชะลอความเร็ว
- ป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม.
- ป้ายห้ามจอด
- ป้ายหยุด
- ป้ายห้ามเลี้ยวขวา

CONTRACTOR
SMA DEVELOPMENT CO., LTD



China Huafeng Construction
(THAILAND) Co.,Ltd

โรงเรียน	บ้านเอื้ออาทร
----------	---------------

အကျဉ်း

332 21.1 21.2 21.3 21.4 21.5 21.6 21.7 21.8 21.9 21.10 21.11 21.12 21.13 21.14 21.15 21.16 21.17 21.18 21.19 21.20 21.21 21.22 21.23 21.24 21.25 21.26 21.27 21.28 21.29 21.30 21.31 21.32 21.33 21.34 21.35 21.36 21.37 21.38 21.39 21.40 21.41 21.42 21.43 21.44 21.45 21.46 21.47 21.48 21.49 21.50 21.51 21.52 21.53 21.54 21.55 21.56 21.57 21.58 21.59 21.60 21.61 21.62 21.63 21.64 21.65 21.66 21.67 21.68 21.69 21.70 21.71 21.72 21.73 21.74 21.75 21.76 21.77 21.78 21.79 21.80 21.81 21.82 21.83 21.84 21.85 21.86 21.87 21.88 21.89 21.90 21.91 21.92 21.93 21.94 21.95 21.96 21.97 21.98 21.99 21.100 21.101 21.102 21.103 21.104 21.105 21.106 21.107 21.108 21.109 21.110 21.111 21.112 21.113 21.114 21.115 21.116 21.117 21.118 21.119 21.120 21.121 21.122 21.123 21.124 21.125 21.126 21.127 21.128 21.129 21.130 21.131 21.132 21.133 21.134 21.135 21.136 21.137 21.138 21.139 21.140 21.141 21.142 21.143 21.144 21.145 21.146 21.147 21.148 21.149 21.150 21.151 21.152 21.153 21.154 21.155 21.156 21.157 21.158 21.159 21.160 21.161 21.162 21.163 21.164 21.165 21.166 21.167 21.168 21.169 21.170 21.171 21.172 21.173 21.174 21.175 21.176 21.177 21.178 21.179 21.180 21.181 21.182 21.183 21.184 21.185 21.186 21.187 21.188 21.189 21.190 21.191 21.192 21.193 21.194 21.195 21.196 21.197 21.198 21.199 21.200 21.201 21.202 21.203 21.204 21.205 21.206 21.207 21.208 21.209 21.210 21.211 21.212 21.213 21.214 21.215 21.216 21.217 21.218 21.219 21.220 21.221 21.222 21.223 21.224 21.225 21.226 21.227 21.228 21.229 21.230 21.231 21.232 21.233 21.234 21.235 21.236 21.237 21.238 21.239 21.240 21.241 21.242 21.243 21.244 21.245 21.246 21.247 21.248 21.249 21.250 21.251 21.252 21.253 21.254 21.255 21.256 21.257 21.258 21.259 21.260 21.261 21.262 21.263 21.264 21.265 21.266 21.267 21.268 21.269 21.270 21.271 21.272 21.273 21.274 21.275 21.276 21.277 21.278 21.279 21.280 21.281 21.282 21.283 21.284 21.285 21.286 21.287 21.288 21.289 21.290 21.291 21.292 21.293 21.294 21.295 21.296 21.297 21.298 21.299 21.300 21.301 21.302 21.303 21.304 21.305 21.306 21.307 21.308 21.309 21.310 21.311 21.312 21.313 21.314 21.315 21.316 21.317 21.318 21.319 21.320 21.321 21.322 21.323 21.324 21.325 21.326 21.327 21.328 21.329 21.330 21.331 21.332 21.333 21.334 21.335 21.336 21.337 21.338 21.339 21.340 21.341 21.342 21.343 21.344 21.345 21.346 21.347 21.348 21.349 21.350 21.351 21.352 21.353 21.354 21.355 21.356 21.357 21.358 21.359 21.360 21.361 21.362 21.363 21.364 21.365 21.366 21.367 21.368 21.369 21.370 21.371 21.372 21.373 21.374 21.375 21.376 21.377 21.378 21.379 21.380 21.381 21.382 21.383 21.384 21.385 21.386 21.387 21.388 21.389 21.390 21.391 21.392 21.393 21.394 21.395 21.396 21.397 21.398 21.399 21.400 21.401 21.402 21.403 21.404 21.405 21.406 21.407 21.408 21.409 21.410 21.411 21.412 21.413 21.414 21.415 21.416 21.417 21.418 21.419 21.420 21.421 21.422 21.423 21.424 21.425 21.426 21.427 21.428 21.429 21.430 21.431 21.432 21.433 21.434 21.435 21.436 21.437 21.438 21.439 21.440 21.441 21.442 21.443 21.444 21.445 21.446 21.447 21.448 21.449 21.450 21.451 21.452 21.453 21.454 21.455 21.456 21.457 21.458 21.459 21.460 21.461 21.462 21.463 21.464 21.465 21.466 21.467 21.468 21.469 21.470 21.471 21.472 21.473 21.474 21.475 21.476 21.477 21.478 21.479 21.480 21.481 21.482 21.483 21.484 21.485 21.486 21.487 21.488 21.489 21.490 21.491 21.492 21.493 21.494 21.495 21.496 21.497 21.498 21.499 21.500 21.501 21.502 21.503 21.504 21.505 21.506 21.507 21.508 21.509 21.510 21.511 21.512 21.513 21.514 21.515 21.516 21.517 21.518 21.519 21.520 21.521 21.522 21.523 21.524 21.525 21.526 21.527 21.528 21.529 21.530 21.531 21.532 21.533 21.534 21.535 21.536 21.537 21.538 21.539 21.540 21.541 21.542 21.543 21.544 21.545 21.546 21.547 21.548 21.549 21.550 21.551 21.552 21.553 21.554 21.555 21.556 21.557 21.558 21.559 21.560 21.561 21.562 21.563 21.564 21.565 21.566 21.567 21.568 21.569 21.570 21.571 21.572 21.573 21.574 21.575 21.576 21.577 21.578 21.579 21.580 21.581 21.582 21.583 21.584 21.585 21.586 21.587 21.588 21.589 21.590 21.591 21.592 21.593 21.594 21.595 21.596 21.597 21.598 21.599 21.60

344/126 ដង្ហែងឈើដើម ឧបត្ថម្ភ ១.៧៦០/៧៧

... ..

หน้า ๒๓๓๓ วันที่ ๒๓/๐๓/๖๕

ปีการศึกษา ๒๕๖๓-๒๕๖๔

344/189 ၈.၈.၂၀၁၆ ၀.၁၆၀၈ ၂.၁၆၀၈၇၇၈

344/185 ឧបករណ៍បោះពុម្ព ឧបករណ៍បោះពុម្ព

ឈ្មោះ	៖ ១០០១៣	សាលាសិក្សា-វិជ្ជា
-------	---------	-------------------

	ภาวโธมฺมํ	คณาการณคณา	คณาการณคณา

[illegible]

NATIONAL HOUSING AUTHORITY

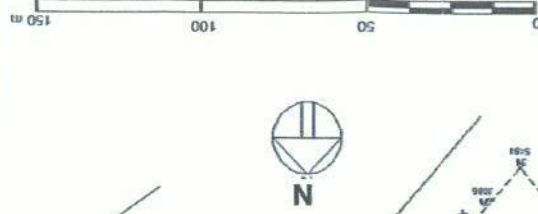
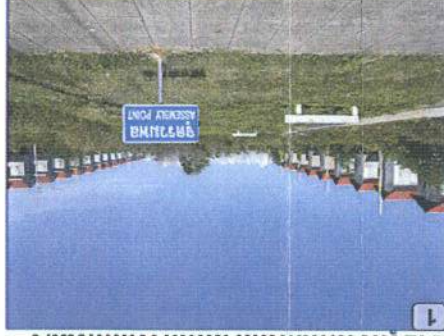
ฝ่ายบริหารโครงการ 3

[illegible]

๑
๒
๓
๔
๕
๖
๗
๘
๙
๑๐
๑๑
๑๒
๑๓
๑๔
๑๕
๑๖
๑๗
๑๘
๑๙
๒๐
๒๑
๒๒
๒๓
๒๔
๒๕
๒๖
๒๗
๒๘
๒๙
๓๐
๓๑
๓๒
๓๓
๓๔
๓๕
๓๖
๓๗
๓๘
๓๙
๔๐
๔๑
๔๒
๔๓
๔๔
๔๕
๔๖
๔๗
๔๘
๔๙
๕๐
๕๑
๕๒
๕๓
๕๔
๕๕
๕๖
๕๗
๕๘
๕๙
๖๐
๖๑
๖๒
๖๓
๖๔
๖๕
๖๖
๖๗
๖๘
๖๙
๗๐
๗๑
๗๒
๗๓
๗๔
๗๕
๗๖
๗๗
๗๘
๗๙
๘๐
๘๑
๘๒
๘๓
๘๔
๘๕
๘๖
๘๗
๘๘
๘๙
๙๐
๙๑
๙๒
๙๓
๙๔
๙๕
๙๖
๙๗
๙๘
๙๙
๑๐๐

จำนวนคำข่าวนั้น (ตามตาราง)

๒. ผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ๒๕๖๓

[illegible][illegible]

๓๕๕



๒๖๔ หน่อกษัตริย์ ๒๓๐๗ ปุณฺณ ๒๕๑๕
 กษัตริย์ ๒๕๑๕
 (๒๕๑๕)

๒๕๕๖
๒๕๕๖
๒๕๕๖
(๒๕๕๖)

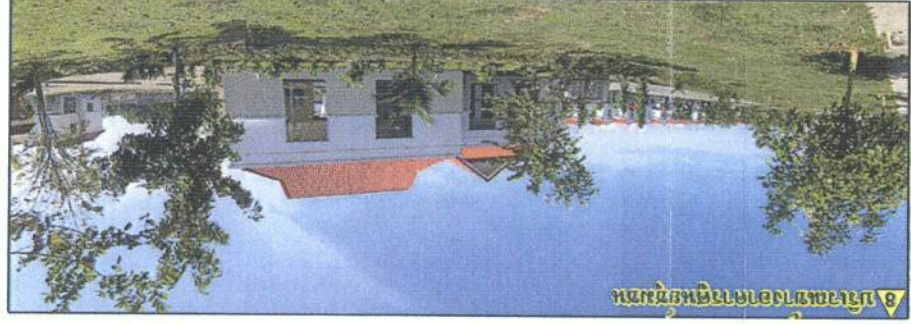


หมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานราชการ
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลฝาย 0-5435-8273
งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลฝาย 0-5426-5072-4 ตำบลฝาย 1784
สถานีตำรวจภูธรฝาย 0-5422-1600

รูปที่ 9 ผลการจำลองสภาพทัศนียภาพในพื้นที่โครงการ

สัญญาที่ 2556
บริษัท เอเชีย ลาบ คอนซัลแตนท์ จำกัด
(นางจริญญา กมลพูน)
ผู้ชำนาญการพิเศษ
ด้านสถาปัตย์และภูมิสถาปัตย์

สัญญาที่ 2556
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
(นายอรรถสิทธิ์ สุนทรวิจิตร)



พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว
พื้นที่สีเขียว	พื้นที่สีเขียว

