

ที่ ทส 1009.8/ 7326



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6
กรุงเทพ ฯ 10400

24 มิถุนายน 2556

เรื่อง รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดลำปาง

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม 5129/1087 ลงวันที่ 6 กันยายน 2555
 2. สำเนาหนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม 5129/196 ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2556
 3. สำเนาหนังสือการเคหะแห่งชาติ ที่ พม 5141/750 ลงวันที่ 19 มิถุนายน 2556
 4. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ของการเคหะแห่งชาติ ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 5. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย การเคหะแห่งชาติได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลต้นธงชัย อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร ชุดที่ 1 รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 2 และ 3

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้พิจารณารายงานดังกล่าวเสนอต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรชุดที่ 1 ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2556 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย) ของการเคหะแห่งชาติ โดยให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ

สิ่งแวดล้อม...

สิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ การเคหะแห่งชาติจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 4 และ 5 รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย ในการนี้ จึงขอให้จังหวัดลำปางดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคท้าย แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กล่าวคือ เมื่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการได้ให้ความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 49 แล้ว ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตนำมาตราการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่ออายุใบอนุญาตโดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๗-๒

(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6500 ต่อ 6828

โทรสาร 0 2265 6629

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 ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ 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



Bin

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายถวัลย์ สุนทรวิเนต)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2556



วิรัช ก.

(นางรัชชียา กมลพันธ์)

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการระยะก่อสร้าง 1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ และ การชะล้างพังทลายของดิน	การก่อสร้างโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่จากพื้นที่ ไม่มีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น เป็นการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้นเฉพาะภายในพื้นที่โครงการ ประกอบกับงานก่อสร้าง ส่วนที่เหลือเป็นงานผนัง มุงหลังคา ติดตั้งประตู-หน้าต่าง 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 ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อยู่เสมอ 4) ก่อสร้างโครงการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อ ป้องกันเสียงดังรบกวนประชาชนโดยรอบโครงการ 5) ปฏิบัติตามกฎหมาย/ข้อกำหนดในด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างที่มีการบังคับใช้ใน ปัจจุบันอย่างเคร่งครัด	



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556

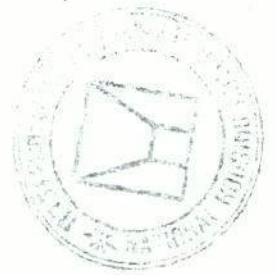


(นางรังษิยา กมลพันธ์)
 บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)		6) จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบและควบคุมงานก่อสร้างอย่างใกล้ชิดเพื่อลดผลกระทบให้อยู่ในระดับน้อยที่สุด 7) ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนโดยรอบทราบ โดยป้ายดังกล่าวต้องระบุสถานที่และหมายเลขโทรศัพท์สำหรับรับเรื่องร้องเรียนและข้อคิดเห็นในการก่อสร้างโครงการ	
1.3 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากการก่อสร้างส่วนที่เหลือมีปริมาณน้อยมากและจะหมดไปพร้อมกับกิจกรรมการก่อสร้าง ส่วนน้ำเสียจากคานงานซึ่งมาทำงานแบบไป-กลับ ส่วนใหญ่เกิดจากการใช้ห้องน้ำ ห้องส้วม แต่เนื่องจากสำนักงานชั่วคราวมีห้องส้วมจำนวน 4 ห้อง ซึ่งได้ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแบบเกราะ-กรองไว้ อากาศ จากนั้นน้ำเสียผ่านการบำบัดขั้นต้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการและถูกบำบัดรวมกับน้ำเสียจากหน่วยพักอาศัยบริเวณระยะที่ 1 ซึ่งมีผู้เข้าพักอาศัยแล้ว จึงถือว่าน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณน้อยมากและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำของแหล่งรองรับน้ำภายนอกโครงการในระดับต่ำ	1) จัดให้มีส่วนสำหรับคนงาน จำนวน 4 ห้อง ไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว 2) รวบรวมน้ำเสียจากสำนักงานชั่วคราวเข้าสู่ระบบระบายน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเพื่อบำบัดจนมีค่าความสกปรกเป็นไปตามมาตรฐานฯ กำหนด ก่อนระบายออกจากโครงการ	



(นายถวัลย์ สุนทรวิณี)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการคณะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556



(นางรัชชียา วัฒนสิน)
บริษัท เอเซีย 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 โดยไม่พบว่ามีการใช้ปุ๋ยหรือสารเคมีทางการเกษตรในพื้นที่ส่วนใหญ่ เป็นสัตว์เลี้ยงที่สามารถพบเห็นได้ในชุมชนทั่วไป สำหรับลำน้ำเหมืองสาธารณะด้านหลังโครงการ เป็นลำน้ำที่พบเห็นได้ในแหล่งน้ำบริเวณชุมชนเมืองทั่วไป ไม่ใช่สัตว์หายากหรือใกล้สูญพันธุ์ และจากการสอบถามประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง พบว่ามีการจับสัตว์น้ำบริโภคบ้างโดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน ในขณะที่กิจกรรมการก่อสร้างไม่ได้มีการระบายน้ำลงสู่ลำเหมืองสาธารณะดังกล่าวโดยตรง ดังนั้นจึงถือว่าการก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทั้งบนบกและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ อย่างมีนัยสำคัญ		
3. คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การจัดการมูลฝอย	จากจำนวนคนงานก่อสร้าง 30 คน คาดว่าจะก่อให้เกิดขยะมูลฝอยปริมาณ 90 ลิตร/วัน โครงการจะจัดถึงรองรับขยะที่สามารถรองรับขยะได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน ไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้างชั่วคราว พร้อมทั้งประสานให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลธงชัยเข้ามาเก็บขนไปกำจัดสัปดาห์ละ 3 ครั้ง จึงถือว่าการจัดการขยะมูลฝอยในระยะก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการในระดับต่ำ	1) คัดแยกเศษวัสดุก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้จัดพื้นที่เก็บกองไว้อย่างเป็นระเบียบ 2) จัดให้มีถังรองรับขยะขนาด 200 ลิตร ไว้บริเวณสำนักงานชั่วคราว จำนวน 3 ถัง เพียงพอสำหรับรองรับขยะได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน 3) ประสานงานให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลธงชัย เข้ามารับขยะมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง	



(นายวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556



(นางรังษิยา คมลพน์ส)
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การจัดกิจกรรมปล่อย (ต่อ)		4) ควบคุมดูแลให้คนงานก่อสร้างทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับขยะที่จัดเตรียมไว้	
3.2 การคมนาคมขนส่ง	ปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างส่วนที่เหลือ มาจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถรับส่งคนงานก่อสร้าง และการเดินทางของผู้ควบคุมงานก่อสร้าง วิศวกร และเจ้าหน้าที่ ซึ่งเทียบเป็นค่า PCU/ชม. เท่ากับ 8.0 PCU/ชม. โดยจะเพิ่มขึ้นเฉพาะช่วงเวลา 09.00-16.00 น. หรือช่วงชั่วโมงปกติเท่านั้น และทำให้สภาพการจราจรบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเป็นอย่างมาก และก่อให้เกิดผลกระทบด้านความปลอดภัยในการจราจรในระดับต่ำ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ควบคุมรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกินพิกัดที่กฎหมายกำหนด - การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการให้กระทำเฉพาะช่วงเวลา 09.00-16.00 น. เท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุก่อสร้างที่จะก่อให้เกิดความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้ที่อาศัยภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกแก่รถขนส่งวัสดุก่อสร้างในการเข้า-ออกพื้นที่โครงการและเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้ไม่ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ที่อาศัยภายในโครงการและพื้นที่โดยรอบ - ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายหรือสัญลักษณ์จราจรต่างๆ เช่น ป้ายลดความเร็ว ป้ายทางซัด ป้ายระวังอันตรายเขตก่อสร้าง และป้ายแสดงการเข้าสู่เขตก่อสร้างที่มองเห็นได้ชัดเจน ทั้งใน พื้นที่ก่อสร้างและเมื่อเข้าสู่บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง - จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - กำกับพนักงานขับรถขนส่งวัสดุก่อสร้างทุกคันขับด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด - ให้ใช้ไฟฟ้าเปิดคลุมส่วนที่บรรทุกอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันสิ่งของบรรทุกตกหล่นหรือทำให้ถนนสกปรก - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ หากพบว่าถนนภายในโครงการและถนนสาธารณะประโยชน์ชำรุด เนื่องจาก การขนส่งวัสดุก่อสร้างต่างๆ เข้าสู่โครงการให้ดำเนินการซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย	

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(นางรัชชียา กมลพันธุ์)

บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีใบอนุญาต 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มีใบอนุญาต 2556



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		9) ห้ามมิให้มีการจอดรถบรรทุกทุกชนิดที่จะใช้ในการขนส่งวัสดุ ก่อสร้างบนถนนสาธารณะประโยชน์ บริเวณตลอดแนวถนน หน้าพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร 10) ห้ามวาง/เก็บกองวัสดุก่อสร้างนอกเขตพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ถนน (นอกเขตก่อสร้าง) เพื่อไม่ให้กีดขวางทางสัญจร 11) กำหนดให้รถบรรทุกหรือรถเจ้าหน้าที่โครงการเสียค่าบริการระบบจราจรของถนนสาธารณะประโยชน์เข้าสู่ระบบจราจรของทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) เท่านั้น ห้ามเลี้ยวขวาตัดกระแสจราจร	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	การก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือทำให้มีคนงานเข้ามาในชุมชน เกิดการซื้อขายรายได้ออกสู่ชุมชน โดยไม่ทำให้วิถีชีวิตหรือสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม	1) กำหนดกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติสำหรับคนงานเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งกำกับดูแลความประพฤติของคนงานอย่างเคร่งครัด 2) กำหนดบทลงโทษที่ชัดเจน ในกรณีที่คนงานก่อสร้างความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 3) แต่งตั้งผู้รับผิดชอบในการประสานงานกรณีได้รับเรื่องเรียนจากประชาชนขณะดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถแก้ไขข้อร้องเรียนต่างๆ ได้ทันที 4) จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นและข้อร้องเรียนจากประชาชน พร้อมป้ายประกาศให้ชัดเจนบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยระบุสถานที่และชื่อบุคคลรับเรื่องร้องเรียน และเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียนจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ตบขย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข	โครงการได้จัดให้มีระบบสาธารณสุขบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อย่างเพียงพอเพื่อให้คนงานอยู่ในสภาพแวดล้อมที่มีความปลอดภัย ตลอดจนระยะก่อสร้างโครงการ	1) จัดเตรียมและกักกักับดูแลด้านสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมของคนงานก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ดี ดังนี้ - จัดหาน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอไม่น้อยกว่า 60 ลิตร/วัน หรือในอัตรา 2 ลิตร/คน-วัน - จัดให้มีห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล สำหรับคนงานก่อสร้างไม่น้อยกว่า 4 ห้อง รวมทั้งจัดให้มีบ่อเกรอะ-กรองไร้อากาศ เพื่อรองรับน้ำเสียจากส้วมมาบำบัด - จัดตั้งรองรับขยะที่มีฝักปิด ขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถึง เป็นถังรองรับขยะแห้ง จำนวน 2 ถึง และถังรองรับขยะเปียก จำนวน 1 ถึง วางไว้ในบริเวณสำนักงานชั่วคราว พร้อมทั้งประสานงานให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลนงชัย เข้ามาเก็บขนไปกำจัดเป็นประจำสัปดาห์ละ 3 ครั้ง 2) จัดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้บริเวณสำนักงานก่อสร้าง กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือบาดเจ็บจากการทำงาน และจัดให้มีรถฉุกเฉิน ซึ่งพร้อมให้บริการนำส่งโรงพยาบาลใกล้เคียงได้ตลอด 24 ชั่วโมง 3) จัดให้มีระบบข้อมูลด้านสุขภาพของคนงานเพื่อควบคุมการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ	
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	การก่อสร้างส่วนที่เหลือจะใช้คนงานประมาณวันละ 30 คน ผู้ควบคุมงานก่อสร้างต้องดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในงานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	1) ปฏิบัติตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการก่อสร้าง และข้อกำหนดตามกฎหมายว่าด้วยแรงงาน อย่างเคร่งครัด 2) แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อวางแผนด้านความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	



(นายถวัลย์ สุนทรวิชนิด)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มีนาคม 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

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



A.v
(นายถวัลย์ สุนทรวิชนิด)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

อริยา
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอมพิวเตอร์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		(2) ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือแต่ละชนิด ซึ่งจะทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย - เครื่องมือ/เครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้าและเชื้อเพลิง จะต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือ/เครื่องจักรเหล่านี้อย่างเคร่งครัด - ก่อนการใช้เครื่องมือ/เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบ และ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อให้การใช้งานเป็นไปอย่างปกติ (3) ความปลอดภัยส่วนบุคคล - จัดเตรียมอุปกรณ์อันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับการก่อสร้างแต่ละประเภท - คนงานและผู้เกี่ยวข้องทุกคนต้องแต่งกายรัดกุมและมีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพร้อม เช่นสวมหมวกนิรภัย เข็มขัดนิรภัย สวมรองเท้าหุ้มส้น - กำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย - มีกองรพณันงานทางด้านการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	



ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
มีถุนายน 2556



บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
(นางรังษิยา กมลพันธ์)
มีถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- จัดเตรียมให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำหรับรักษาพยาบาลแผลและการเจ็บป่วยเล็กน้อย ส่วนกรณีการบาดเจ็บหรือการเจ็บป่วยหนักต้องรับนำส่งโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียง (4) มาตรการป้องกันอัคคีภัย - ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ใช้อุปกรณ์ตัดไฟฟ้าอัตโนมัติ เมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจร - ตรวจสอบเช็คอุปกรณ์/เครื่องมือให้อยู่ในสภาพปกติก่อนและหลังใช้งานอย่างสม่ำเสมอ - จัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถึงละ 10 ปอนด์ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และบริเวณสำนักงานก่อสร้าง 7) จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ก่อสร้าง	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	การก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือ อาจก่อให้เกิดทัศนียภาพที่ไม่สวยงาม ซึ่งโครงการได้ก่อสร้างรั้วถาวรสูง 2.0 เมตร ทั้งสี่ด้านรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยปิดกั้นทัศนียภาพที่ไม่สวยงามภายในโครงการ สำหรับภายในพื้นที่ก่อสร้างได้มีการแบ่งเขตพื้นที่ออกเป็นสัดส่วน จึงถือว่าโครงการได้กำหนดแนวทางที่เหมาะสมเพื่อให้การก่อสร้างโครงการส่วนที่เหลือก่อให้เกิดผลกระทบด้านทัศนียภาพในระดับต่ำ	1) กำกับดูแลการก่อสร้างภายในโครงการให้เป็นไปตามรูปแบบลักษณะอาคารและแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ 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

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

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



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรทางชีวภาพบน บก	บริเวณพื้นที่ศึกษาเป็นชุมชนชนเมืองที่มีลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นชุมชนพักอาศัยหนาแน่นน้อยสลับกับพื้นที่ที่ไม่มีการใช้ประโยชน์และพื้นที่นาข้าว พืชส่วนใหญ่ที่พบนอกจากจะเป็นข้าวแล้ว ยังพบพืชซึ่งปลูกไว้สำหรับบริโภคภายในครัวเรือน ได้แก่ มะม่วง ขนุน ชมพู และมะนาว รวมถึงพืชผักสวนครัว โดยไม่พบว่ามีป่าไม้หรือพันธุ์ไม้หายาก ส่วนสัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์เลี้ยงที่สามารถพบเห็นได้ในชุมชนทั่วไปเป็นเมืองลำปาง ได้แก่ สุนัข แมว ไก่ เป็ด ห่าน วัว ม้า และสุกร สำหรับสัตว์จำพวกนกในพื้นที่ทั้งหมดเป็นนกในท้องถิ่น เช่น นกพิราบ นกกระเจอก ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกในบริเวณพื้นที่ศึกษาอย่างมีนัยสำคัญ		
2.1 ทรัพยากรทางชีวภาพน้ำ	แหล่งน้ำผิวดินที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ คือ ลำเหมืองสาธารณะ (คลองร่องสามดวง) ปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์เป็นแหล่งรองรับน้ำฝนและน้ำทิ้งจากชุมชนใกล้เคียงและใช้ทำการเกษตรในบางช่วง โดยมีระบบนิเวศคล้ายคลึงกับแหล่งน้ำบริเวณชุมชนบ้านเมืองทั่วไป สำหรับการจัดการดำเนินโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ จนมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่องานที่มีชีวิตในน้ำในระดับต่ำ ประกอบกับสัตว์น้ำที่พบในลำเหมืองเป็นสัตว์น้ำที่พบเห็นได้ในแหล่งน้ำทั่วไป ไม่ใช่สัตว์น้ำหายากหรือใกล้สูญพันธุ์ จึงถือว่าการดำเนินโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำอย่างมีนัยสำคัญ		


 (นายถวัลย์ สุนทรวิวินิต)
 ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556


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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	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 สามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้อย่างเพียงพอและก่อให้เกิดผลกระทบต่อน้ำรายอื่นรอบโครงการในระดับต่ำ	1) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	
3.2 การระบายน้ำฝน	เนื่องจากโครงการจัดให้มีบ่อน้ำเพื่อเก็บกักปริมาณน้ำฝนส่วนเกินและชะลอน้ำฝนก่อนระบายออกจากโครงการ พร้อมทั้งควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการไม่ให้เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนการพัฒนาโครงการ เพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำทั้งต่อโครงการและบริเวณใกล้เคียง จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการระบายน้ำในระดับต่ำ	1) รวบรวมน้ำฝนซึ่งเป็นอัตราไหลส่วนเกินขณะฝนตกหนักเข้าสู่บ่อน้ำฝน ขนาดความจุ 10,609.0 ลบ.ม. (ดังรูปที่ 1) เพื่อเก็บกักน้ำฝนก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อน้ำฝนในอัตรา 0.158 ลบ.ม./วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.949 ลบ.ม./วินาที) 2) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อน้ำฝนจนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อน้ำฝนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้บ่อน้ำฝนอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานในครั้งต่อไป	



(นายถวัลย์ สุนทรวิบูลย์)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน (ต่อ)		3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรงตกขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อหนวนน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดระยะดำเนินการ 4) จัดให้มีรั้วไปรงขนาดความสูง 1.2 เมตร รอบบ่อหนวนน้ำ และมีกุญแจล็อกป้องกันไม่ให้ผู้ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณบ่อหนวนน้ำ พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน "อันตรายห้ามเข้า" และป้ายเตือนอันตรายที่แสดงภาพให้ผู้สู้อ่านหนังสือไม่ออกสามารถเข้าใจได้ง่าย เพื่อเตือนผู้อาศัยให้ระมัดระวังและเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 5) ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนและปรับปรุงให้สภาพเป็นรางยู พร้อมติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กด้ามบนตลอดแนวลำเหมืองบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ลำเหมืองยังคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะและสามารถสัญจรผ่านได้ (ดังรูปที่ 2) 6) ดำเนินการขุดลอกลำเหมืองสาธารณะบริเวณถนนสาย E ของโครงการ (ใกล้กับพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตของการเคหะแห่งชาติ) และปรับปรุงให้มีสภาพเป็นรางยู พร้อมติดตั้งฝาดะแกรงเหล็กด้ามบนตลอดแนวลำเหมืองบริเวณดังกล่าว เพื่อให้ลำเหมืองยังคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะและสามารถสัญจรผ่านได้ (ดังรูปที่ 2)	



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วิรัช สุนทรวิรัตน์

(นางรัชชียา กมลพนัส)

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

วิรัช สุนทรวิรัตน์

(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มีถุนายน 2556



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน (ต่อ)		7) คงสภาพแนวลำเหมืองสาธารณะซึ่งพาดผ่านบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติไว้ดังเดิม พร้อมทั้งปรับเปลี่ยนการใช้พื้นที่จากพื้นที่จัดประโยชน์ในอนาคตเป็นพื้นที่สวนสาธารณะ และปรับปรุงภูมิทัศน์ให้สอดคล้องกับแนวลำเหมืองสาธารณะที่พาดผ่าน 8) คงสภาพเป็นแนวลำเหมืองสาธารณะบริเวณทิศเหนือของพื้นที่ก่อสร้างโรงเรียนอนุบาลเวียงเดิม รวมทั้งแยกพื้นที่ลำเหมืองออกจากพื้นที่โรงเรียนอนุบาล เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์เป็นพื้นที่สีเขียวให้สอดคล้องกับแนวลำเหมือง และในอนาคตหากมีการก่อสร้างอาคารภายในบริเวณโรงเรียนอนุบาลต้องเว้นระยะห่างระหว่างลำเหมืองสาธารณะกับอาคารภายในโรงเรียนไม่น้อยกว่า 3.0 เมตร 9) ปฏิบัติตามแนวทางการดูแลลำเหมืองสาธารณะภายในพื้นที่โครงการ ดังนี้ 1) ดูแลภูมิทัศน์บริเวณลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการไม่ให้มีหญ้าหรือมีเศษขยะในลำเหมือง 2) ขุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในลำเหมืองสาธารณะภายในโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะระยะดำเนินโครงการ 3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยเห็นคุณค่าของลำเหมืองสาธารณะและช่วยกันรักษาดูแลลำเหมืองซึ่งเป็นสาธารณะสมบัติ และเป็นส่วนหนึ่งของพื้นที่สีเขียว เพื่อทัศนียภาพที่สวยงามและเป็นพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจสำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการ	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

(Signature)

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย	โครงการเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 876 หน่วย ประเมินปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดเท่ากับปริมาณน้ำใช้ (967.0 ลบ.ม./วัน) ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการประกอบด้วย ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นติดตั้งประจำหน่วยพัก ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารศูนย์ชุมชน และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจนมีค่าคุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป กำหนด ก่อนจะรวบรวมเข้าสู่ระบบระบายน้ำและระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ จึงถือว่าโครงการได้กำหนดแนวทางการจัดการน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพและก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งรองรับน้ำจากโครงการในระดับต่ำ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ (1) บ้านพักอาศัย: ติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกาะ-กรองไร้อากาศ (Septic & Anaerobic Filter Tank) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน หน่วยละ 1 ชุดบำบัด (2) อาคารศูนย์ชุมชน: ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยัดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุดบำบัด (3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง: เป็นชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยัดเกาะ (Fixed Film Aeration) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1,150 ลบ.ม./วัน 2) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าประจำเดือนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 3) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีความเหมาะสมเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไปกำหนด โดยต้องมีค่าความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร 4) ประสานงานให้เทศบาลตำบลธงชัยหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลธงชัย เข้ามาสุ่มตะกอนส่วนเกินจากถังเก็บตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 50 วัน ตามที่กำหนดไว้ในรายการคำนวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1) ตรวจสอบคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด: pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด: pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อพักน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ดังรูปที่ 10) ระยะเวลา/ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: การเคหะแห่งชาติ



(นายถวัลย์ สุนทรวิณิต)
 ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556

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

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		5) ดำเนินการขุดลอกตะกอนในบ่อบำบัดน้ำซึ่งรวบรวมน้ำทิ้งผ่าน การบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำปีละ 1 ครั้ง เพื่อลดปริมาณตะกอนสะสมในบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออก จากโครงการ 6) รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านพักทุกหน่วยดูแลระบบ บำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำหน่วยพัก พร้อมติดตั้งถังไขมันใส่งดัก และนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเปียก เป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักรับทราบตั้งแต่วันส่งมอบบ้านพัก 7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทาง ราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเสียใหม่ ประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยมีรายละเอียดการ ดำเนินงานดังนี้ (1) การเคหะแห่งชาติต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด น้ำเสีย โดยการจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรม เจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำ เสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่าน สำนักงานเคหะชุมชน (สช.) เป็นผู้ดูแลและให้บริการผู้พัก อาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติ รวมทั้งกำกับดูแล เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกจากพื้นที่ โครงการ ดัชนีตรวจวัดวิเคราะห์: pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจาก โครงการ (ดังรูปที่ 10) ระยะเวลา/ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ โครงการ ผู้รับผิดชอบ: การเคหะแห่งชาติ 3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ ดัชนีตรวจวัดวิเคราะห์: 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 ตรวจวัด เดือนสิงหาคม



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556



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 โดยหลังจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดได้รับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแล้วต้องนำผลการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและบำบัดน้ำเสียให้มีความเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (4) ตรวจสอบระดับปริมาณตะกอนสะสมในระบบบำบัดน้ำเสีย หากพบว่ามีปริมาณประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถังเก็บตะกอนต้องพิจารณาสูบตะกอนออก หรืออย่างน้อยต้องสูบน้ำออกนอกทุก 50 วัน	4) การเฝ้าระวังโรคในน้ำทั้งด้วยคลอรีน ต้องตรวจวัดคลอรีน (Free chlorine residual) ในน้ำซึ่งก่อนระบายออกจากโครงการ ให้มีค่าไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร จุดเก็บตัวอย่าง: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ ระยะเวลา/ความถี่: เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงที่มีการนำเชื้อโรคในน้ำทั้งด้วยคลอรีน ผู้รับผิดชอบ: การเคหะแห่งชาติ



(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้อำนวยการลงนาม



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

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 พบแนวโน้มการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ไม่น่าเป็นส่อแพร่ระบาดในพื้นที่จนอยู่ในระดับที่มีนัยสำคัญ โครงการต้องดำเนินการฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้งผ่านการบำบัดจนกว่าค่า Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลงต่ำกว่า 4,000 MPN/100 ml หรือข้อมูลการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ไม่น่าเป็นส่อในพื้นที่ มีแนวโน้มลดลงจนอยู่ในระดับที่ไม่เป็นปัญหาด้านสาธารณสุข เพื่อเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคที่ไม่น่าเป็นส่อ	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556



ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บริษัท เอซีซี 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 ที่เกี่ยวข้องกับเคมีคลอรีน ต้องออกแบบและลงนามรับรองในแบบโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารเคมีเชื่อมโยงไปคลอรีน (2.3) กำหนดให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลการบำบัดน้ำเสียและการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการงาน

(นายวัลย์ สุนทรวินิต)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

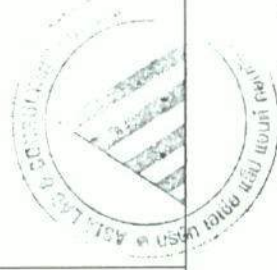
(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ 3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2.4) กำหนดระยะเวลาให้น้ำทิ้งสัมผัสคลอรีนนานไม่น้อยกว่า 30 นาที (2.5) เจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทำหน้าที่เตรียมสารละลายคลอรีนต้องปฏิบัติ ดังนี้ - สวมถุงมือ หน้ากากป้องกันหายใจ รองเท้าบูท และแว่นตานิรภัย ขณะเตรียมสารละลายคลอรีนและในระหว่างการผสมคลอรีนกับน้ำทิ้ง - แต่งกายปกปิดร่างกายให้มิดชิด - ระมัดระวังให้ผงคลอรีนถูกผิวหนังหรือเข้าตา ถ้าเกิดอุบัติเหตุถูกผิวหนังหรือเข้าตาให้ปฏิบัติตามข้อปฏิบัติการปฐมพยาบาลเบื้องต้นอย่างเคร่งครัด และรีบไปพบแพทย์ (2.6) การเก็บคลอรีนไฮโปคลอไรต์ ต้องดำเนินการดังนี้ - เก็บคลอรีนไฮโปคลอไรต์ภายในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด - จัดให้มีอาคารเก็บถังบรรจุคลอรีนไฮโปคลอไรต์เป็นอาคารมีหลังคาคลุม มีการระบายอากาศอย่างดี สภาพแห้ง ไม่มีความชื้น และห่างจากแหล่งกำเนิดเปลวไฟ - การเปิด-ปิดอาคาร ต้องดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้คลอรีนไฮโปคลอไรต์มาแล้วเท่านั้น	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

(Signature)

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		(2.7) จัดทำข้อปฏิบัติสำหรับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นติดไว้บริเวณอาคารเก็บแคลเซียมไฮโปคลอไรต์ เช่น - ถ้ากินหรือกลืนเข้าไป อย่ากระตุบไฮโปคลอไรต์ ให้เกิดการอาเจียน ให้ดื่มน้ำปริมาณมากๆ ห้ามไม่ให้สำลัก - ถ้าเข้าสู่ปากผู้ป่วยที่หมดสติ นำไปพบแพทย์ - ถ้าสัมผัสผิวหนัง ให้อัดล้างผิวหนังโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมถอดเสื้อผ้าและรองเท้าที่เปื้อนออก นำไปพบแพทย์ และต้องทำความสะอาดเสื้อผ้าและรองเท้าก่อนนำกลับมาใช้อีกครั้ง - ถ้าสัมผัสถูกตา ให้อัดล้างตาโดยทันทีด้วยน้ำปริมาณมากๆ อย่างน้อย 15 นาที พร้อมกระพริบตาถี่ๆ ขณะทำการล้าง เพื่อให้มั่นใจว่าล้างออกหมด และนำไปพบแพทย์	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มีนาคม 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 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 เพื่อรอให้รถเก็บขยะของเทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปกำจัดได้อย่างสะดวกอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง เพื่อลดผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอยทั้งต่อโครงการและชุมชน โดยถือว่าโครงการมีแนวทางการจัดการขยะมูลฝอยที่ถูกต้องตามหลักวิชาการและก่อให้เกิดผลกระทบต่อโครงการและชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอยที่มีโครงสร้างเป็นไปตามเกณฑ์การออกแบบห้องพักขยะของกรมอนามัย โดยมีผนัง 4 ด้านมิดชิด มีหลังคา และมีประตูเปิดปิด 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 และมีปริมาณสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดได้ ไม่น้อยกว่า 3 วัน 4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็นประจำทุกวันสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใบใหม่ทันที 5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงพักขยะมูลฝอย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 6) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลตำบลต้นธงชัย เข้ามาเก็บขนขยะภายในโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อให้ไม่มีปัญหาขยะตกค้าง	




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


(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มีนาคม 2556

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 และประสานงานให้หน่วยงานหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดมูลฝอยอันตรายจากหน่วยงานราชการเข้ามาเก็บขนขยะอันตรายเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

Signature

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีถุายน 2556

ผู้ชำนาญลงนาม

Signature

(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มีถุายน 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระท่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ 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) ให้จัดอบรมหรือติดป้ายประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยรู้ถึงขยะมูลฝอยแต่ละประเภท (2) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยแต่ละประเภทที่จัดไว้ ทั้งนี้ผู้ผลิตรายที่สามารถขายได้ให้ผู้พักอาศัยรวบรวมขาย โดยโครงการต้องประสานงานให้ผู้รับซื้อของเก่า/มูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อหรือจัดกิจกรรมขยะแลกไข่ ทุกวันเสาร์สัปดาห์ที่ 2 ของเดือน หรือปรับเปลี่ยนตามปริมาณขยะรีไซเคิลที่คัดแยกได้ของโครงการ (3) รายได้ส่วนหนึ่งจากการขายมูลฝอยที่สามารถ Reuse / Recycle ได้ตามข้อ (2) นำมาเป็นรายจ่ายในการจัดประชุม/จัดเลี้ยงปีใหม่/วันเด็ก/งานลอยกระทง/งานสงกรานต์ เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในกิจกรรมดังกล่าว และเห็นผลจากรายได้จากการคัดแยกขยะมูลฝอยมากขึ้น	



ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

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



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากผืนดินก่อนที่ดินโครงการก่อสร้างเชิงพบพบว่าโครงการไม่ได้ก่อสร้างอาคารใดๆ ทับทางสาธารณะและลำเหมืองสาธารณะซึ่งพาดผ่านพื้นที่โครงการ ในส่วนของทางสาธารณะโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงทางสาธารณะจากเดิมซึ่งเป็นถนนดินให้เป็นถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อเพิ่มความสะดวกในการสัญจรและบุคคลภายนอกที่ต้องการเข้าใช้ประโยชน์พื้นที่ดังกล่าวยังคงสามารถใช้ประโยชน์ได้ ส่วนบริเวณสุดท้ายทางสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งตามผังเมืองที่ดินทางสาธารณะดังกล่าวจะไปสิ้นสุดบริเวณแนวเขตที่ดินโครงการติดกับลำเหมืองสาธารณะ เดิมโครงการได้ก่อสร้างรั้วคอนกรีตตลอดแนว แต่โครงการได้กำหนดแนวทางแก้ไขเพื่อให้สามารถคงความเป็นทางสาธารณะเช่นเดิม จึงถือว่าโครงการกำหนดกำหนดมาตรการที่เหมาะสม โดยไม่ได้ดำเนินการปิดกั้นการใช้สาธารณะ แต่เป็นการปรับปรุงเพื่อเพิ่มความสะดวกในการใช้ทางสาธารณะดังกล่าว โดยคำนึงถึงทั้งด้านการคงสภาพทางสาธารณะประโยชน์และความปลอดภัยของผู้ที่อาศัยภายในโครงการ สำหรับลำรางสาธารณะ โครงการได้กำหนดแนวทางการขุดลอกและปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะดังกล่าว เพื่อคงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะไว้ดังเดิมและคงสภาพการระบายน้ำ จึงถือว่าการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อทางสาธารณะและลำเหมืองสาธารณะในระดับต่ำ	1) คงสภาพทางสาธารณะประโยชน์ที่ผ่านพื้นที่โครงการ ให้เป็นทางสาธารณะและอนุญาตให้บุคคลภายนอกใช้ประโยชน์ทางสาธารณะดังกล่าวได้ 2) รื้อประตูทางเข้า-ออกกระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเดิมออก จากนั้นจึงก่อสร้างรั้วป้องกันพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและบ่อน้ำวน้ำออกจากกัน พร้อมทั้งทำประตูทางเข้า-ออกแยกสำหรับเข้า-ออกกระบบบำบัดน้ำเสีย และเข้า-ออกบ่อน้ำวน้ำ เพื่อให้ทางสาธารณะมีลักษณะต่อเนื่องไปจนสุดแนวเขตที่ดินโครงการ 3) บริเวณสิ้นสุดทางสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ ซึ่งติดกับแนวลำเหมืองสาธารณะ โครงการต้องเปิดเป็นทางเข้า-ออก เพื่อให้ผู้ออกสู่ลำเหมืองสาธารณะได้ พร้อมกับจัดให้มีป้อมยาม และจัดยามรักษาการณ์มาดูแลความปลอดภัยในเวลากลางคืน (ดังรูปที่ 5) 4) ขุดลอกและปรับปรุงลำเหมืองสาธารณะเพื่อคงสภาพลำเหมืองสาธารณะไว้ดังเดิมและคงสภาพการระบายน้ำ (ดังรูปที่ 2)	



ผู้ชำนาญการ

(นายวัลย์ สุนทรวินิต)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2556

(นางรังษิยา กมลพนัส)

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2556



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง	โครงการมีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย มีปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดทั้งวัน สำหรับการเดินรถโครงการได้จัดให้มีการเดินรถอย่างเป็นระบบและมีความคล่องตัว ซึ่งจากการประเมินพบว่าเมื่อมีผู้เข้าพักอาศัยภายในโครงการครบ 876 หน่วย ทำให้ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) มีปริมาณจราจรเพิ่มขึ้นเล็กน้อย แต่ระดับการให้บริการของถนนยังคงอยู่ในระดับ A และระดับ B รถสามารถไหลในสภาพสูงสุดได้ไม่ต่ำกว่า 80 กม./ชม. และมีอัตราการไหลในสภาพจริงไม่เกินอัตราการไหลสูงสุดของถนน การเปลี่ยนแปลงสภาพการจราจรดังกล่าวถือเป็นเพียงส่วนน้อย เมื่อเทียบกับระบบการจราจรในภาพรวมของพื้นที่ จึงถือว่าทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นสูงสุดจากการที่มีผู้พักอาศัยภายในโครงการครบทุกหน่วย และก่อให้เกิดผลกระทบด้านความคล่องตัวของถนนในระดับต่ำทั้งในช่วงเวลาปกติ และช่วงที่มีประชาชนสัญจรเพื่อการท่องเที่ยวในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรและการคมนาคมขนส่งในระดับต่ำ	1) ติดตั้งป้ายชี้โครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) ทั้งขาเข้าและขาออกที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงบริเวณทางแยกตัดกับถนนสาธารณะประโยชน์ ซึ่งเป็นทางเข้า-ออกโครงการ 2) ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ตลอดแนวนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดระเบียบการจราจร 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

(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
3.6 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		8) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้ายแสดงทางแยกภายในโครงการ 9) จัดทำเครื่องหมายจราจรบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและเส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน 10) ติดตั้งป้ายห้ามจอดรถบริเวณริมถนนสาย E, ริมถนนสาย F และริมถนนสาย G 11) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณใกล้เคียงกับแยกถนนสาธารณะประโยชน์ตัดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1305 (ลำปาง-แจ้ห่ม) 12) ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการติดตั้งป้ายห้ามรถจากถนนสาธารณะประโยชน์เลี้ยวขวาวัดกระแจะราษฎร์บำรุงทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 1035 (ลำปาง-แจ้ห่ม) แต่ให้เลี้ยวซ้ายแล้วไปกลับกรณีต้องการเดินทางเข้าสู่ตัวเมืองลำปาง 13) ดำเนินการพิจารณาเพียงพองของระบบขนส่งสาธารณะที่ให้บริการ โดยตรวจสอบความถี่ของการให้บริการของผู้ที่อาศัยเป็นประจำทุก 6 เดือน กรณีระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่เดิมไม่เพียงพอ การเคหะแห่งชาติต้องประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มบริการขนส่งสาธารณะให้เพียงพอกับความต้องการของผู้พักอาศัย	



(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้อำนวยการลงนาม

(นางรังษิยา กมลพันธุ์)

บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นธงชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 อัดฉีดก๊าซ	บริเวณพื้นที่โครงการ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลต้นธงชัย กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหน่วยงานดังกล่าวจะเข้าถึงพื้นที่โครงการโดยใช้เวลาประมาณ 5-10 นาที นอกจากนี้ ภายในโครงการได้จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิงกระจายอยู่บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อความสะดวกในการรับน้ำดับเพลิงมาระงับเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้งจัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลและแผนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จึงถือว่าโครงการได้กำหนดแนวทางการป้องกันและระงับอัคคีภัยซึ่งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติและก่อให้เกิดผลกระทบด้านอัคคีภัยต่อโครงการและการชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 6 จุด โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ (ดังรูปที่ 7) 2) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้ง ขนาดถังละ 10 ปอนด์ ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ 2 ถัง และอาคารศูนย์ชุมชน 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย 3) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยตามคำแนะนำของผู้ผลิตหรืออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4) จัดให้มีพื้นที่จัดรวมพลบริเวณพื้นที่ส่วนกลางภายในโครงการพร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจนโดยแบ่งออกเป็น 11 โซน (ดังรูปที่ 8) ได้แก่ โซนที่ 1: จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่ส่วนสาธารณะพื้นที่ 225.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 37 หน่วย จำนวน 185 คน คิดเป็นส่วน 1.22 ตร.ม./คน โซนที่ 2: จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 255.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 78 หน่วย จำนวน 390 คน คิดเป็นส่วน 0.65 ตร.ม./คน โซนที่ 3: จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 1,540.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 149 หน่วย จำนวน 745 คน คิดเป็นส่วน 2.07 ตร.ม./คน โซนที่ 4: จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะพื้นที่ 250.0 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยรวม 120 หน่วย จำนวน 600 คน คิดเป็นส่วน 0.42 ตร.ม./คน	



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการลงนาม

(Signature)

(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

มิถุนายน 2556

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2556



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ 3.7 อัดคีย์ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<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	



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

วิรัช เอเซีย

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บริษัท เอเซีย แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

An

(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556



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

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



Nov
(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

วิจิตร

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

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	โครงการเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวกโดยตรงแก่ผู้พิการหรือพหุพิการและคนชรา อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติมีความตระหนักและเห็นความสำคัญของกลุ่มคนดังกล่าว จึงได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการไว้บริเวณศูนย์ชุมชนซึ่งเป็นพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อความสะดวกของผู้พิการซึ่งเป็นคนพิการ	1) จัดให้มีทางลาดจากทางเท้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นที่ทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด 2) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ชุมชนจำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อบ่งบอกว่าห้องส้วมสำหรับผู้พิการ 3) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ชุมชนจำนวน 1 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กับไว้ตรงช่องจอดรถดังกล่าว	มาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	การพัฒนาโครงการเป็นการเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ที่ไม่มีมีการใช้ประโยชน์เป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น ถือเป็นโครงการเพิ่มคุณค่าการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพสังคมหรือความเป็นอยู่ของชุมชนเดิมอย่างมาก และก่อให้เกิดผลกระทบทางบวกทางด้านสังคม เนื่องจากเป็นการเพิ่มทางเลือกด้านที่พักอาศัยที่มีมาตรฐาน และไม่ขัดต่อข้อกำหนดผังเมืองที่เกี่ยวข้อง นอกจากนั้นโครงการจะมีผู้พักอาศัยเพิ่มขึ้นในพื้นที่ประมาณ 4,380 คน ถือเป็นกำลังซื้อกลุ่มใหญ่ที่จะช่วยกระตุ้นการใช้จ่ายซื้อขายในพื้นที่ศึกษาและบริเวณใกล้เคียง ทำให้เกิดการกระจายรายได้ และเกิดการหมุนเวียนเงินในระบบเศรษฐกิจ ถือเป็นผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของพื้นที่	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชนทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมเชิญตัวแทนท้องถิ่น หรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้ (1) จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร (2) มีหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่เต็มมาตรฐาน เสียถัง เป็นต้น (3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ (4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน	ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สมานที่วัดเนินทราย: ประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดังมีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ระยะเวลา/ความถี่: ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ: การเคหะแห่งชาติ



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้อำนวยการปฏิบัติการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

วิชัย สุ
(นางรังษิยา กมลพณัส)
บริษัท เอเซีย แลป 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 พบว่าผลกระทบซึ่งกลุ่มตัวอย่างมีความกังวลว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการดำเนินโครงการ ได้แก่ ผลกระทบด้านการจัดการน้ำเสีย ผลกระทบด้านการจัดการขยะมูลฝอย ผลกระทบด้านการระบายน้ำ ผลกระทบด้านการคมนาคมขนส่ง และผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน แม้ว่าจะมีประชาชนเพียงส่วนน้อยที่มีความกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น แต่การเผยแพร่ข่าวสารได้ตระหนักและนำข้อห่วงกังวลดังกล่าวมาพิจารณากำหนดมาตรการฯ เพื่อให้โครงการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ตลอดจนดำเนินการเป็นโครงการ	2) ให้สำนักงานชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น 4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดจนดำเนินการเป็นโครงการ 5) จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมายหรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดต่อประกาศหมายเลขโทรศัพท์และโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	



ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



(นายวัลย์ สุนทรวินิต)

ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		(2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน (3) จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกัน เพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน	
4.2 สาธารณสุข	โครงการเป็นกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในระดับต่ำ และตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีบริการด้านสาธารณสุขค่อนข้างสะดวก แต่เพื่อเป็นการควบคุมและลดการแพร่ระบาดของโรค โครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อณรงค์และสร้างความตระหนักในเรื่องสุขอนามัยสิ่งแวดล้อมแก่ผู้พักอาศัย จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อด้านสาธารณสุขในระดับต่ำ	1) ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ 2) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่าอุปกรณ์ใดชำรุดเสียหาย หรือขั้นตอนการทำงานบกพร่อง ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที 3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการระบาดของโรคติดต่อ โดยใช้สื่อประชาสัมพันธ์ได้ไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ สำคัญ เช่น (1) การป้องกันโรคที่ยุงเป็นพาหะนำโรค - ระวังอย่าให้ยุงกัด - ปิดฝาภาชนะเก็บกักน้ำต่างๆ ให้มิดชิด - เปลี่ยนน้ำในแจกันดอกไม้หรือพุ่มต่างๆ ทุก 7 วัน	



(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเซีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)		- ไล่เกลือ/ทรายอะเบทลงในจานรองตู้กับข้าวและจานรองกระถางต้นไม้ - จัดบ้านให้เป็นระเบียบ สะอาด ทำลายเศษภาชนะที่มีน้ำขัง (2) การป้องกันโรคที่มีแมลงวันเป็นพาหะนำโรค - เก็บอาหารให้มิดชิดหรือไม่ให้แมลงเข้าไปสัมผัสอาหาร เช่น ไข่ฝัสดรอป หรือเก็บอาหารก่อนบริโภคหรือเหลือจากบริโภคไว้ในตู้กับข้าวที่มีตาข่ายกั้นไม่ให้แมลงวันเข้าไป - รับประทานอาหารที่ปรุงสุกใหม่และอุ่นอาหารให้เดือดก่อนรับประทาน - ดื่มน้ำสะอาด เช่น น้ำต้มสุก หรือน้ำบรรจุขวดที่มีเครื่องหมายรับรองคุณภาพ - ทำความสะอาดภาชนะที่ใช้ในการกินและดื่มอย่างถูกวิธี - เก็บขยะมูลฝอยเปียกในภาชนะที่มีความเหมาะสม ไม่รั่วซึม และมีฝาปิดมิดชิด และนำไปทิ้งลงถังรองรับมูลฝอยเปียกที่โครงการจัดไว้ (3) การป้องกันโรคที่มีหนูเป็นพาหะนำโรค - หลีกเลี่ยงการสัมผัสสิ่งแวดล้อมที่มีโอกาสมีเชื้อปนเปื้อน เช่น บริเวณที่มีน้ำท่วมขัง ไม่เดินเท้าเปล่าผ่านน้ำหรือพื้นที่ชื้นแฉะ ถ้าหลีกเลี่ยงไม่ได้ควรสวมรองเท้าบูทกันน้ำ - ระวังทำความสะอาดผิวหนัง ขา และเท้าที่นำเข้ามาให้สะอาด เช็ดให้แห้งทุกครั้ง	



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

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

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

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



ผู้ชำนาญการพิเศษ
ด้านสิ่งแวดล้อม



ผู้อำนวยการลงนาม

(นายถวัลย์ สุนทรวินิติ)
ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการเคหะแห่งชาติ
มีนาคม 2556

(นางรังษิยา กมลพันธ์)

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข (ต่อ)			
4.3 ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน	การดำเนินโครงการ ซึ่งมีจำนวน 876 หน่วย คาดว่าจะมีผู้พักอาศัยสูงสุดจำนวน 4,380 คน จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นในพื้นที่อาจก่อให้เกิดปัญหาการอยู่ร่วมกันทั้งในพื้นที่โครงการและชุมชนดั้งเดิมโดยรอบ ซึ่งโครงการได้กำหนดมาตรการเพื่อให้โครงการอยู่ร่วมกับชุมชนโดยรอบและก่อให้เกิดผลกระทบซึ่งกันและกันน้อยที่สุด	1) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราบริเวณภายในโครงการเป็นประจำทุกวัน 2) ติดตั้งไฟส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้า-ออก และถนนภายในโครงการให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 3) พิจารณาจัดให้มีสติกเกอร์ติดประจำรถยนต์ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ หากเป็นรถของบุคคลภายนอกให้มีการแลกบัตรผ่านเข้า-ออกบริเวณป้อมยามด้านหน้าโครงการ 4) จัดยารักษาการเฝ้าดูแลความปลอดภัยในเวลากลางคืนบริเวณป้อมยามทั้ง 2 แห่ง ได้แก่ บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าโครงการ และตำแหน่งสิ้นสุดทางสาธารณะประโยชน์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ถ้ามียาการเป็นหวัด ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ ให้หยุดพักอยู่ที่บ้าน สวมหน้ากากอนามัย เพื่อป้องกันเชื้อโรคแพร่ไปยังคนอื่น - หมั่นล้างมือบ่อยๆ ด้วยน้ำและสบู่ - ระวังไม่ให้ผู้พักอาศัยดูแลสัตว์เลี้ยงของตนไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้อื่น 4) ดูแลความสะดวกเรียบร้อยบริเวณหน้าบ้าน ถนน และก่อกำหนดพื้นที่บริเวณบ้านพักอาศัยซึ่งยังไม่มีคนเข้ามาพักอาศัย 6) ให้ความร่วมมือกับบุคคลากรสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านการส่งเสริมสุขภาพและงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมตามที่จะมีการร้องขอ



(นายถวัลย์ สุนทรวินิต)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556



(นางรังษิยา กมลพันธ์)
บริษัท เอเชีย แลนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดลำปาง (ต้นรังชัย)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 โบราณสถานและสิ่งมีคุณค่าทางประวัติศาสตร์	จากที่แผนที่ตั้งโครงการพบว่าโบราณสถานที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด คือ กำแพงเมืองและคูเมืองโบราณเขลางค์ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ของโครงการ โดยคูเมืองที่อยู่ใกล้โครงการที่สุดห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการประมาณ 15 เมตร ส่วนกำแพงเมืองที่อยู่ใกล้โครงการที่สุด ห่างจากแนวเขตที่ดินโครงการประมาณ 30 เมตร เนื่องจากแนวกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์มีอายุเก่าแก่นับพันปี ปัจจุบันเกิดความเสียหายและเสื่อมโทรม รวมทั้งถูกบุกรุกจนไม่เหลือสภาพเป็นแนวกำแพงเมืองให้เห็นชัดเจน (ยกเว้นบริเวณประตูม้า ซึ่งจังหวัดได้ปรับปรุงกำแพงเมืองขึ้นใหม่เพื่อเป็นสัญลักษณ์ให้เห็นว่าป้อมปราการแห่งเมืองโบราณ) เช่นเดียวกับคูเมืองซึ่งอยู่ติดกับแนวกำแพงเมือง ปัจจุบันเป็นแหล่งรองรับน้ำจากชุมชน มีลักษณะดินแข็งและมีวัชพืชขึ้นกระจายทั่วไป สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการบริเวณใกล้กับแนวกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์ เป็นพื้นที่จัดประโยชน์ในขนาดของโครงการและแห่งชาติ ไม่ใช่หน่วยพักอาศัยหรือระบบสาธารณูปโภคที่อาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อเนื่องกำแพงเมืองและคูเมืองดังกล่าว ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์ในระดับปานกลาง	1) ดำเนินการก่อสร้างแนวรั้วเพื่อกำหนดแนวเขตที่ดินโครงการบริเวณพื้นที่จัดประโยชน์ในขนาดของการเคหะแห่งชาติด้านที่อยู่ใกล้กับแนวคูเมืองและกำแพงเมืองให้ชัดเจน 2) การพิจารณาพัฒนาพื้นที่จัดประโยชน์ในขนาดของโครงการการเคหะแห่งชาติต้องพิจารณาโดยคำนึงถึงความสอดคล้องกับแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าลำปางด้วย 3) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยต้นชะงาว ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์ของเมืองเก่าลำปางทันทีที่ปลูกต้นชะงาวเป็นไม้ยืนต้น บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณรอบโรงพักขยะและตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์กับโครงการ 5) ให้ความร่วมมือกับภาครัฐหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปฏิบัติตามแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าตามความเหมาะสม	



(นายถวัลย์ สุนทรวิมิต)
 ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 มิถุนายน 2556



วิมล หิรัญ
 (นางรังษิยา กมลพันธ์)
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 มิถุนายน 2556

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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	โครงการเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น บริเวณโดยรอบโครงการเป็นชุมชนเมืองสลับกับพื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ไม่มีการใช้ประโยชน์เป็นองค์ประกอบรวมของทัศนียภาพ ถือว่าโครงการมีลักษณะสิ่งปลูกสร้างที่มีขนาดและความสูงกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมและทัศนียภาพเดิมในบริเวณใกล้เคียง อย่างไรก็ตาม จากการที่โครงการตั้งอยู่ใกล้กับกำแพงและคูเมืองนครเขลางค์ รวมทั้งอยู่ใกล้เมืองเก่าลำปาง ซึ่งแนวทางการอนุรักษ์และพัฒนาเมืองเก่าบริเวณพื้นที่ต่อเนื่อง กำหนดให้ปลูกต้นไม้ขนาดใหญ่ที่มีความเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์ของเมืองเก่าหรือเป็นต้นไม้ประจำจังหวัด โครงการจึงกำหนดมาตรการด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพเพื่อป้องกันและแก้ไขกระทบต่อกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์ จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพต่อพื้นที่โดยรอบในระดับปานกลาง	- จัดใหม่พื้นที่สีเขียวและสวนสาธารณะไม่น้อยกว่า 12,085.0 ตร.ม. ร้อยละ 16.1 ของพื้นที่จำหน่าย (ดังรูปที่ 9) - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมดให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ - ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม่ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยต้นชะงาว ซึ่งเป็นพันธุ์ไม้ที่มีความเชื่อมโยงกับประวัติศาสตร์ของเมืองเก่าลำปางทันที - ปลูกต้นชะงาวเป็นไม้ยืนต้น บริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศใต้ของพื้นที่จัดประโยชน์ของการเคหะแห่งชาติ บริเวณรอบโรงพักขยะ และตามแนวรั้วทางด้านทิศใต้ของโครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนระหว่างกำแพงเมืองและคูเมืองนครเขลางค์กับโครงการ	



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)

ผู้ช่วยผู้จัดการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556

ผู้มีอำนาจลงนาม

(Signature)

(นางรังษิยา กมลพินัส)

บริษัท เอเซีย แอนด์ คอนซิลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556



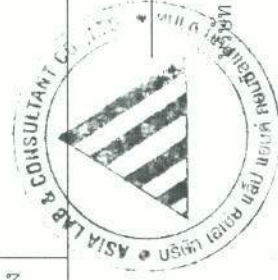
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาพร 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. นำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 2. นำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	การเคหะแห่งชาติ
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต, Total Phosphorus และ Fecal Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) จำนวน 1 จุด (ดังรูปที่ 10) ดังนี้	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	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 ตลอดระยะดำเนินการ โดย 1. ฤดูแล้ง ตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2. ฤดูฝน ตรวจวัดเดือนสิงหาคม	การเคหะแห่งชาติ
1.4) กรณีเข้าเชื้อโรคในน้ำทั้งด้วยคลอรีน ต้องดำเนินการตรวจวิเคราะห์ค่าคลอรีนเพิ่มขึ้นของคลอรีนอิสระ (Free chlorine residual) ในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	ตรวจวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของคลอรีนอิสระ (Free chlorine residual) ในบ่อพักน้ำสุดท้าย ให้มีค่าไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร	เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลามีการเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคในน้ำทั้ง	การเคหะแห่งชาติ
2) เศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของชุมชน	ศึกษาและสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งบันทึกข้อมูลผลกระทบจากโครงการต่อชุมชน โดยรอบ ข้อมูลเรื่องร้องเรียนต่างๆ และรายละเอียดซึ่งโครงการได้ดำเนินการเพื่อแก้ไขเรื่องร้องเรียน	ประชาชนในชุมชนโดยรอบและชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	การเคหะแห่งชาติ



(นายถวัลย์ สุนทรวิรัตน์)
ผู้ช่วยผู้ว่าการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มิถุนายน 2556



(นางรังษิยา กมลพนัส)
บริษัท เอเชีย แล็บ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มิถุนายน 2556

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม



ขอบเขตพื้นที่โครงการ

แนวลำเหมืองสาธารณะ

- 1 จุดเก็บตัวอย่างน้ำก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ
- 2 จุดเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ



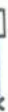
(นายถวัลย์ สุนทรวิจิตร)
ผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกระทรวงมหาดไทย
มีนาคม 2556

(นางรัชชิยา กมลพันธุ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
มีนาคม 2556



รูปที่ 11 จุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ (คลองรองสามดวง)

516015

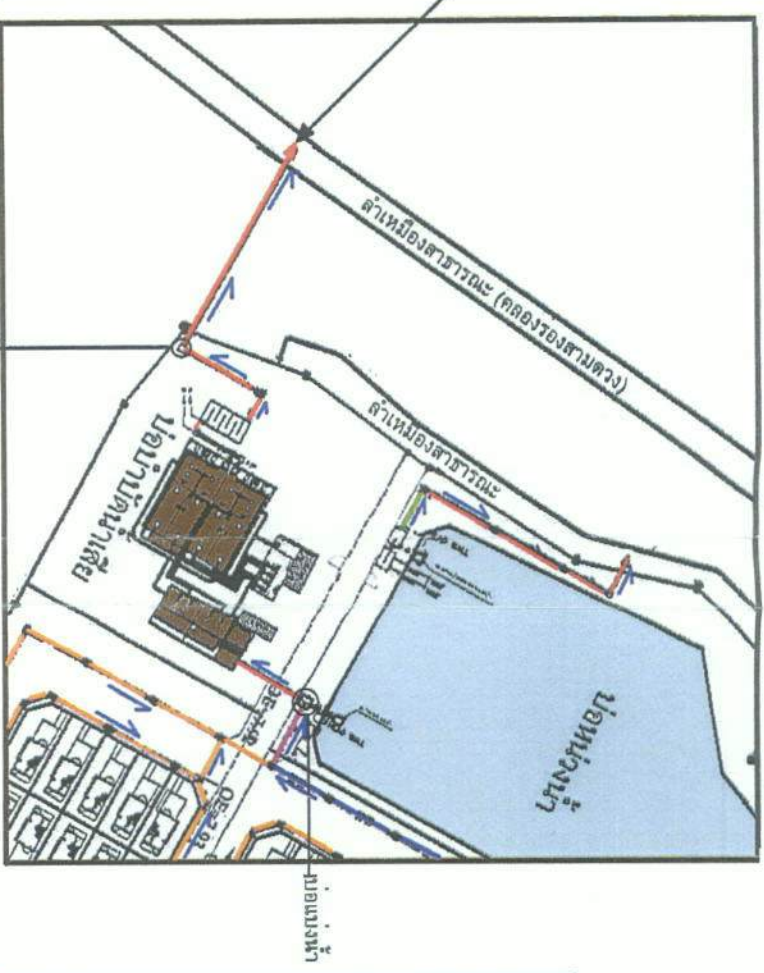
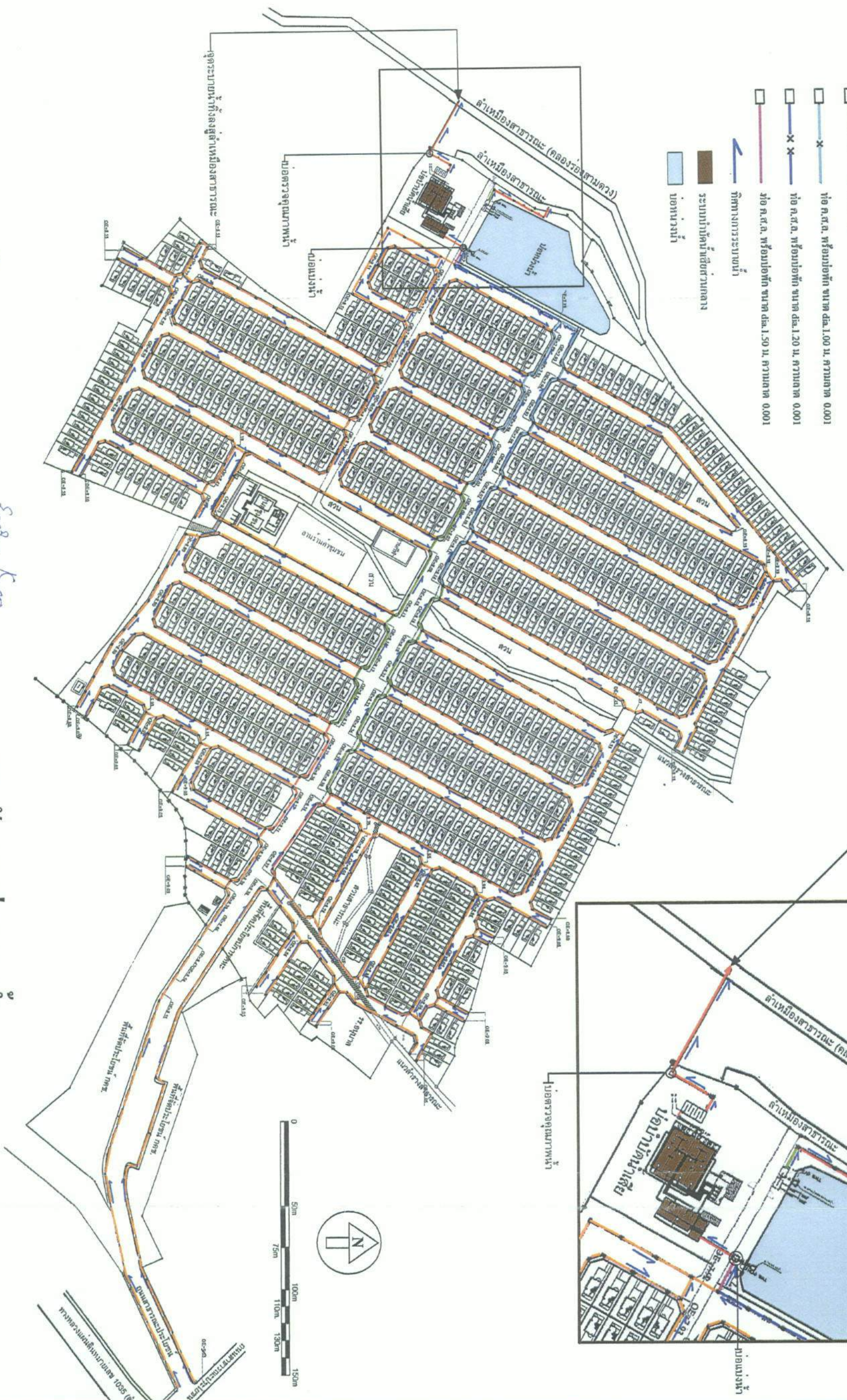
- | | |
|---|--|
|  | ข้อ ก.ศ.ด. พร้อมบ่อพัก ขนาด $\text{dim. } 0.40$ น. ความลึก 0.002 |
|  | ข้อ ก.ศ.ด. พร้อมบ่อพัก ขนาด $\text{dim. } 0.60$ น. ความลึก 0.001 |
|  | ข้อ ก.ศ.ด. พร้อมบ่อพัก ขนาด $\text{dim. } 0.80$ น. ความลึก 0.001 |
|  | ข้อ ก.ศ.ด. พร้อมบ่อพัก ขนาด $\text{dim. } 1.00$ น. ความลึก 0.001 |
|  | ข้อ ก.ศ.ด. พร้อมบ่อพัก ขนาด $\text{dim. } 1.20$ น. ความลึก 0.001 |
|  | ข้อ ก.ศ.ด. พร้อมบ่อพัก ขนาด $\text{dim. } 1.50$ น. ความลึก 0.001 |

← **ทิศทางกระแสเงิน**

ระบบงานคอมพิวเตอร์กลาง

111

จุดประกายผู้นำที่ลงสู่ลำเนาไถ่สงเคราะห์



ผู้แสดงทอระบายน้ำ

รูปที่ ๑ ตำแหน่งของหน่วยและแนวพาธระบายภายในโครงการ

[illegible]

พจนานุกรมแปลอังกฤษ-ไทย ฉบับพิเศษ

พฤษภาคม 2556

2026

๒๖๔๕ แห่งทางเหนือ และที่ กรุงเทพฯ นครราชสีมา

พฤษภาคม 2556



ฝ่ายบริหารโครงการ
กองสหกรณ์เกษตร

๙ บานเอออาท
๑๐ จันทลีลา
๓๒

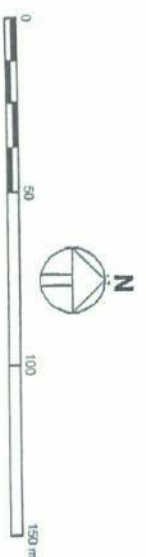
[illegible][illegible]

பெயர்	மாணிக்கம்
தேர்வு	மாணிக்கம்
பெயர்	மாணிக்கம்

အမှတ်	၁၂၃၄
အမည်	ဦးမောင်မောင်
အလုပ်အကိုင်	အထကဆရာ

0-00000000	0-00000000
0-00000000	0-00000000

470.01	-44
470.02	
470.03	



1. แนวโน้มเมืองบิวเท่นหาอาคารศูนย์ชุมชน
 2. แนวโน้มเมืองบิวเท่นหลาย E
 3. แนวโน้มเมืองบิวเท่นทิศเหนือของโรงเรียนอนุบาล
- แนวโน้มเมืองให้คงสภาพเป็นลำเหมืองสาธารณะ
- แนวโน้มเมืองที่ต้องขุดลอกและปรับปรุงเป็นรางยู พรอมติดตึงผ้ามะແກງเหล็ก

รูปที่ 2 แสดงแสดงแนวสำเห็ของบริบทของชุดลอกปรึบปรุ่งเพื่อเ้าคงสภาพเป็นสำเห็องส้าธรรมะและเ้ากรณัฏฐัฎรผาฟเด



(အမှတ်အသားများ)

๑๒๖๔๗๕๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

[illegible]

มกราคม 2556

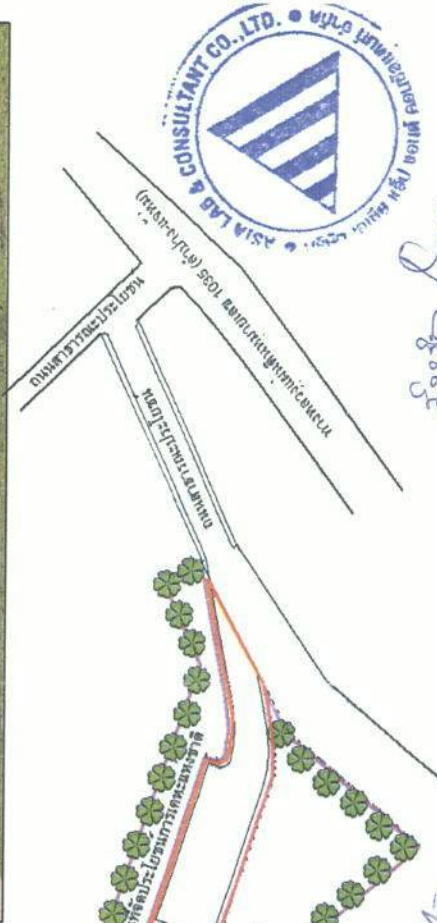
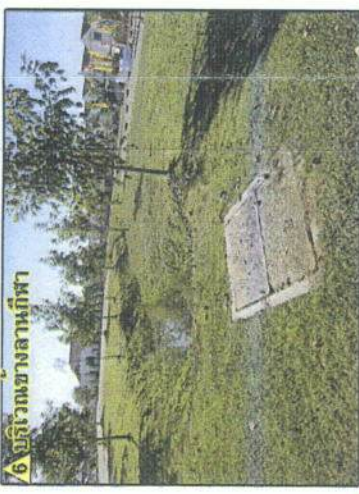
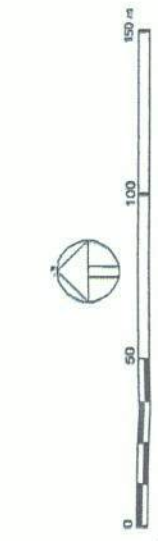


255

[illegible]



สัญลักษณ์	พื้นที่ว่าง	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ปลูก
พื้นที่ว่าง	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ปลูก
พื้นที่ว่าง	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ปลูก	พื้นที่ปลูก



(นายอรรถพร สุทธิวัฒน์)
ผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
มีนาคม 2556

(นางรัชชียา กมลพินัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ คอมพิวเตอร์ จำกัด
มีนาคม 2556



รูปที่ 9 ผังการจัดภูมิสถาปัตย์ภายในพื้นที่โครงการ

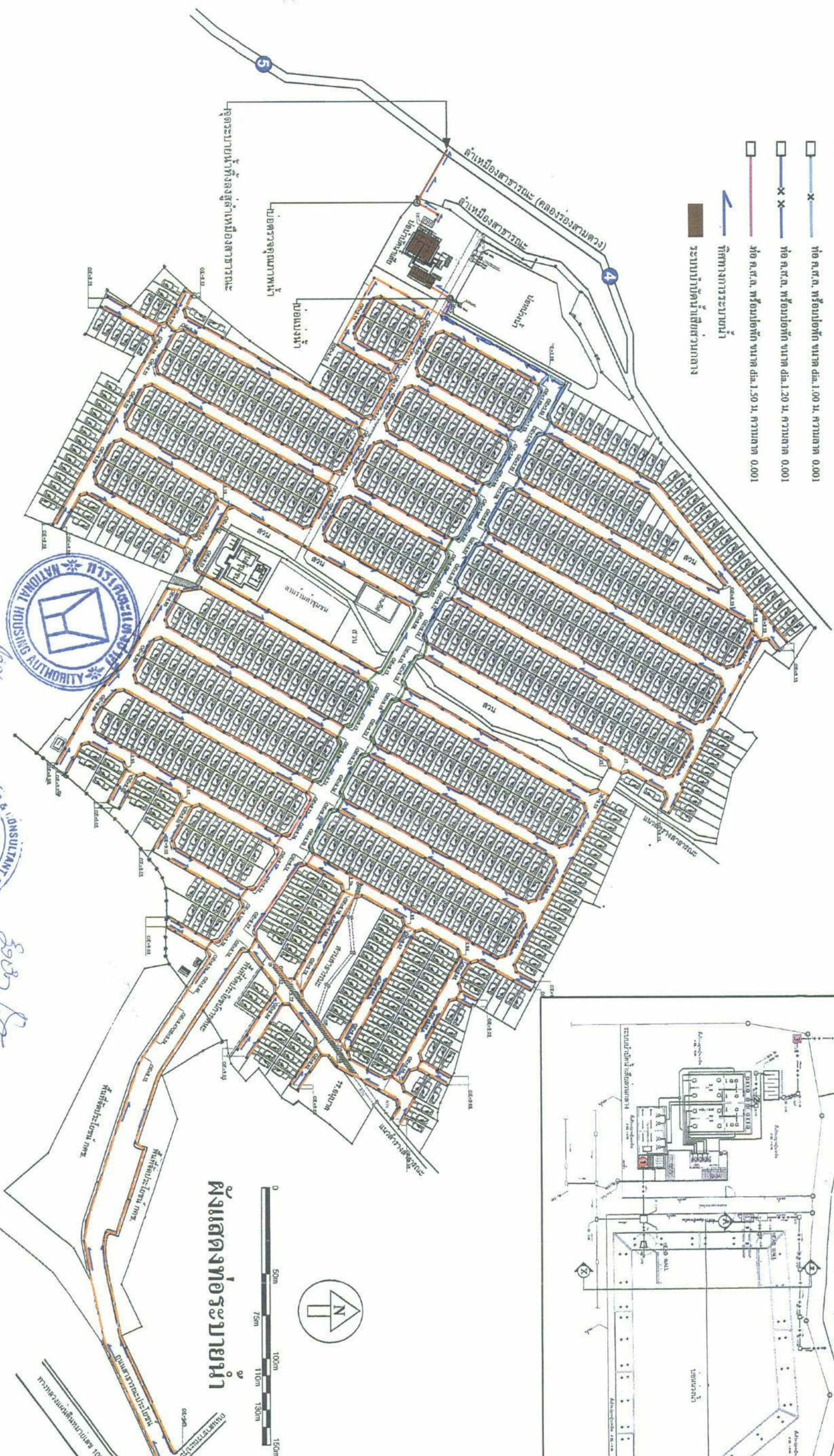
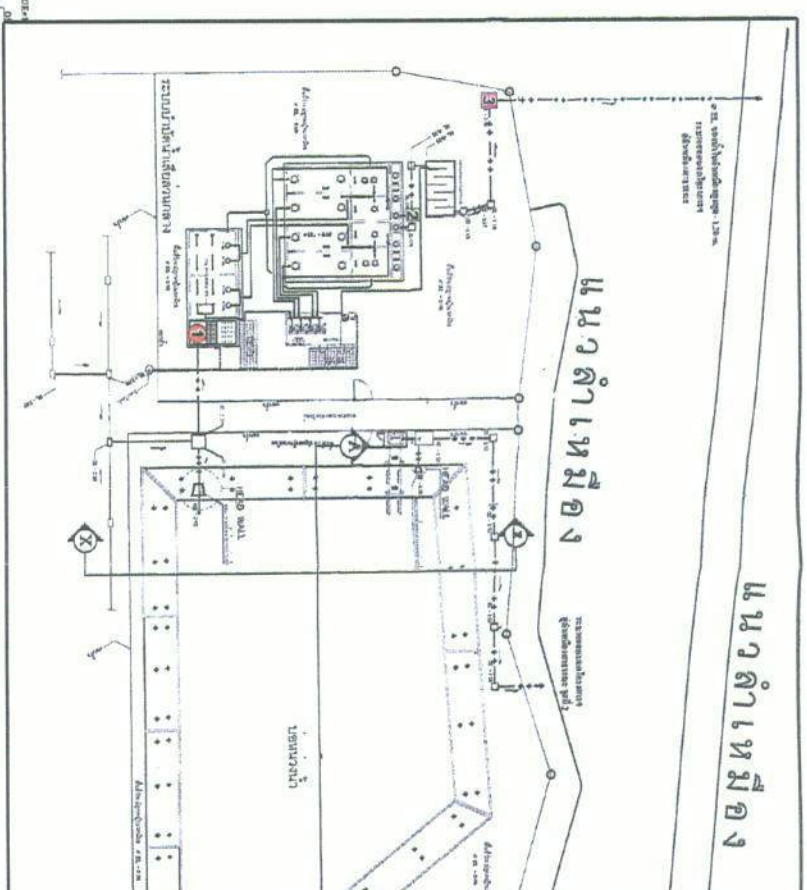
สัญลักษณ์

รายการ

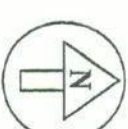
- ☐ ท่อ ก.ศ.ณ. พร้อมท่อหัก ขนาด 0.40 ม. ความลึก 0.002
- ☐ ท่อ ก.ศ.ณ. พร้อมท่อหัก ขนาด 0.50 ม. ความลึก 0.001
- ☐ ท่อ ก.ศ.ณ. พร้อมท่อหัก ขนาด 0.80 ม. ความลึก 0.001
- ☐ ท่อ ก.ศ.ณ. พร้อมท่อหัก ขนาด 1.00 ม. ความลึก 0.001
- ☐ ท่อ ก.ศ.ณ. พร้อมท่อหัก ขนาด 1.20 ม. ความลึก 0.001
- ☐ ท่อ ก.ศ.ณ. พร้อมท่อหัก ขนาด 1.50 ม. ความลึก 0.001
- ☐ ท่อ ก.ศ.ณ. พร้อมท่อหัก ขนาด 1.50 ม. ความลึก 0.001

ทิศทางวางระบบน้ำ

ระบบบำบัดน้ำเสียรวมกลาง



ผังแสดงท่อระบายน้ำ



(นายถวิล สุนทรวิจิตร)

ผู้ช่วยผู้อำนวยการ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้อำนวยการเขตหนองแขวง

มิถุนายน 2556

(นางรัชฎา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

มิถุนายน 2556



รูปที่ 10 จุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและลำเหมืองสาธารณะ

CONTRACTOR		SIA DEVELOPMENT CO., LTD.
Client		China Huifeng Construction (THAILAND) Co., Ltd.
Project		บ้านเอื้ออาทร กรุงเทพมหานคร
Address		312 หมู่ 10 ตำบลหนองแขก แขวงหนองแขก เขตหนองแขก กรุงเทพมหานคร 10610
Contract No.		310118 001 000000 0000 0000
Contract Value		310118 001 000000 0000 0000
Contract Period		310118 001 000000 0000 0000
Contract Start Date		310118 001 000000 0000 0000
Contract End Date		310118 001 000000 0000 0000
Contract Status		310118 001 000000 0000 0000
Contract Type		310118 001 000000 0000 0000
Contract Description		310118 001 000000 0000 0000
Contract Documents		310118 001 000000 0000 0000
Contract Attachments		310118 001 000000 0000 0000
Contract Signatures		310118 001 000000 0000 0000
Contract Stamp		310118 001 000000 0000 0000
Contract Date		310118 001 000000 0000 0000
Contract Page		310118 001 000000 0000 0000