

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น – ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา)  
ของการเคหะแห่งชาติต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น – ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) ตั้งอยู่ที่ ถนนเทศบาลนครขอนแก่น – บ้านเต่านอ ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น ซึ่งเป็นการจัดสรรที่ดินประเภทบ้านแฝด 2 ชั้น จำนวน 1,106 หน่วย และบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 28 หน่วย รวมทั้งสิ้น 1,134 หน่วย จัดทำรายงานโดย ศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น – ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) ของการเคหะแห่งชาติอย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่ได้รับการจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

มีนาคม 2556

(นายสุกิจ สามเสนสุนทร)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจิตร)

ผู้อำนวยการสำนักงาน

ผู้อำนวยการศูนย์การวิจัยและพัฒนา

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาดังต่อไป

มีนาคม 2556 .....

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 .....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ไกร...

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการ...

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการ...

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

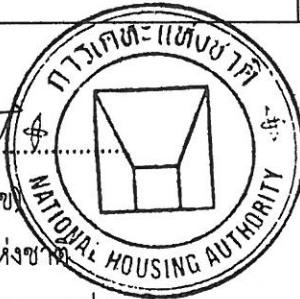
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ                            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1) ทรัพยากรทางกายภาพ<br><br>1.1 คุณภาพอากาศเสียงและความสั่นสะเทือน | เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการฯ เป็นกิจกรรมด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละอองจำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับผลกระทบทางด้านความร้อนจากการดำเนินโครงการฯ เนื่องจากโครงการฯ ได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้นการใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงาน และปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการฯ จึงถือว่าการดำเนินโครงการฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง ระดับเสียง และความร้อนในระดับต่ำ | 1) มีการติดตั้งป้ายกำหนดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการฯ ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น และระดับเสียง<br>2) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการฯ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ<br>3) มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาถนนและที่จอดรถภายในโครงการฯ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ |                                        |

มีนาคม 2556

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556

(รศ.ดร. วันเพ็ญ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

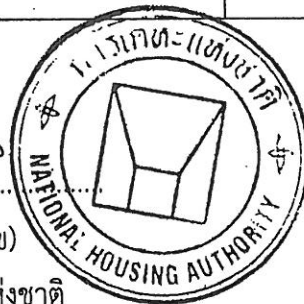
| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                       | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                      | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 1.2 การชะล้าง<br>พังทลายของดิน #                | เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการฯ เป็นกิจกรรม<br>ด้านที่พื้กอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชะล้าง<br>พังทลายของดิน อย่างไรก็ตามโครงการฯ ได้มีการ<br>ปลูกพืชคลุมดิน เพื่อป้องกันการชะล้างหน้าดินจาก<br>ฝน จึงถือว่าการดำเนินโครงการฯ จะก่อให้เกิด<br>ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินในระดับต่ำ | มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน<br>โครงการฯ รวมทั้งบริเวณบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่<br>เสมอ | -                                          |
| 2) ทรัพยากรทาง<br>ชีวภาพ                        | สิ่งมีชีวิตที่พบในพื้นที่และบริเวณรอบๆโครงการ เป็น<br>ต้นไม้และสัตว์ที่พบเห็นได้ทั่วไปในชุมชนเมือง ไม่มี<br>ทรัพยากรทางชีวภาพทั้งบนบกและในน้ำที่หายาก<br>หรือมีความสำคัญควรค่าแก่การอนุรักษ์แต่อย่างใด                                                                                           | มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน<br>โครงการฯ รวมทั้งบริเวณบ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่<br>เสมอ | -                                          |

มีนาคม 2556 .....

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 .....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการศูนย์สิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การวิจัยสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

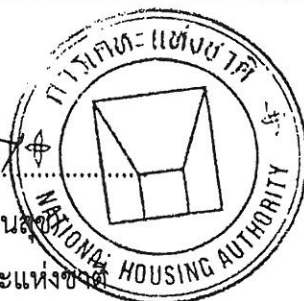
| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ           | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                           | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3) คุณค่าการใช้<br>ประโยชน์<br>ของมนุษย์<br>3.1 การใช้น้ำ | โครงการฯ ตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการ<br>ของสำนักงานประปาส่วนภูมิภาค<br>จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีความสามารถ<br>ในการให้บริการน้ำประปาได้อย่าง<br>เพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ<br>ต่อผู้ให้บริการรายอื่นที่อยู่โดยรอบ<br>พื้นที่โครงการฯ | 1) จัดให้มีมาตรการรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของ<br>โครงการฯ ใช้น้ำอย่างประหยัดและ/หรือเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ<br><br>2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และ<br>เครื่องสุขภัณฑ์ต่าง ๆ ของโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อ<br>การป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อน<br>ของน้ำประปา |                                            |

มีนาคม 2556

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ ธีระชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



**ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)**

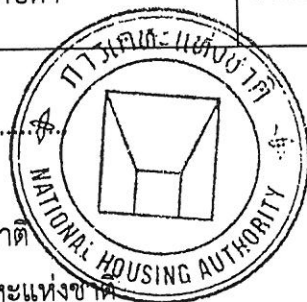
| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 3.2 การระบาย<br>น้ำฝน                           | อัตราการระบายน้ำช่วงหลังการพัฒนา<br>โครงการฯ จะมีการเปลี่ยนแปลงไปจาก<br>ช่วงก่อนพัฒนาโครงการฯ ค่อนข้าง<br>น้อย เนื่องจากโครงการฯ ได้จัดให้มีบ่อ<br>หนองน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ภายใน<br>โครงการฯ พร้อมทั้งมีการจัดการ<br>ควบคุมการระบายน้ำออกจากบ่อหนอง<br>น้ำ เพื่อเป็นการป้องกันและแก้ไข<br>ผลกระทบด้านการระบายน้ำซึ่งอาจจะ<br>เกิดขึ้นทั้งต่อโครงการฯ และบริเวณ<br>ใกล้เคียง ดังนั้น จึงถือว่าการดำเนิน<br>โครงการฯ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้าน<br>การระบายน้ำในระดับต่ำ | 1) มีบ่อหนองน้ำฝน 1 บ่อ ขนาดความจุ 5,879.27 ลบ.ม. ลึก 2.9<br>เมตร ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการฯ<br>2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ เช่น<br>ตะแกรงดักขยะ และท่อระบายน้ำ และบ่อหนองน้ำรวมทั้งเครื่องสูบน้ำ<br>อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอรวมทั้งทำการขุดลอก<br>ระดับตะกอนและวัชพืชในบ่อหนองน้ำเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ<br>เพื่อป้องกันการเกิดตะกอนในบ่อซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันซึ่งเป็น<br>อุปสรรคต่อการระบายน้ำ และให้มีการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวบริเวณ<br>บ่อหนองน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ<br>3) ติดตั้งป้ายเตือน “อันตรายห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหนองน้ำซึ่งเป็น<br>บ่อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวังและเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่<br>เกิดขึ้น | -                                          |

มีนาคม 2556 .....

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 .....

(รศ.ดร. รณพจน์ ธีระธนกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์จัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

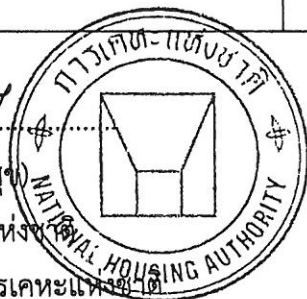
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย                    | น้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการฯ เป็นน้ำเสียจากบ้านพักอาศัย ซึ่งคาดว่าจะมีประมาณ 1,134.0 ลบ.ม./วัน (ร้อยละ 100 ของปริมาณน้ำใช้) โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นให้บ้านพักแต่ละหน่วย โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นแล้วจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อบำบัดให้มีความสกปรกเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากที่ดินจัดสรร ซึ่งมีที่ดินจัดสรรเกินกว่า 500 แปลงขึ้นไป | <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียให้มีหน่วยบำบัดครบตามจำนวนและขนาดที่ออกแบบไว้</li> <li>2) ติดตั้งมิเตอร์การใช้ไฟฟ้าในระบบบำบัดน้ำเสียและให้จัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>3) จัดให้เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ทำหน้าที่ควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ</li> <li>4) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ อยู่เสมอ เพื่อมิให้มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการฯ</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย: pH, BOD, SS, TKN, Oil&amp;Grease และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</li> <li>1.2 น้ำหลังผ่านการบำบัด: pH, BOD, SS, TKN, Oil&amp;Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</li> </ol> </li> <li>2. ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ณ จุดปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการดัชนีตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, SS, TKN, Oil&amp;Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus</li> </ol> |

มีนาคม 2556

(นายสุกิจ สามแสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556

(รศ.ดร.วันชัย กังวานศิลป์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



| <p>ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)</p> |                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ                                                                                                                                                                    | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
| 3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)                                                                                                                                                                                 |                            | <p>5) ดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดีเสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>6) ตรวจสอบตะกอนในบ่อกักตะกอนทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินไป (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องดำเนินการสูบออก เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดตะกอนแข็งติดอยู่ก้นบ่อ จำกัดออกได้ยาก และส่งผลต่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7) จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาดความจุไม่น้อยกว่า 40 ลูกบาศก์เมตร</p> |                                        |

มีนาคม 2556 .....

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 .....

(รศ.ดร. ร่มโพธิ์ วัฒนกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น(ต่อ)

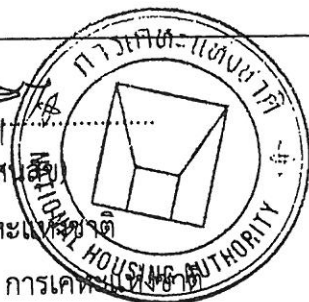
| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.4 การจัดขยะมูลฝอย                     | โครงการฯ มีปริมาณขยะเกิดขึ้น ประมาณ 17.61 ลบ.ม./วัน ซึ่งโครงการฯ ได้จัดเตรียมถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดวางไว้หน้าบ้านพักอย่างเพียงพอ เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะขององค์การบริหารส่วนตำบลศิลา สามารถเข้ามาดำเนินการเก็บขนได้อย่างสะดวก | <p>1) จัดให้มีที่พักขยะมูลฝอยรวมที่ถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวน โดยมีขนาดที่สามารถรองรับขยะมูลฝอยของโครงการฯ ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>2) ตรวจสอบที่พักมูลฝอยรวมเป็นประจำ หากพบว่าชำรุดหรือรั่วซึม ต้องซ่อมแซมและแก้ไขให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>3) กำหนดให้มีการทำความสะอาดที่พักขยะมูลฝอยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดที่พักมูลฝอยให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการฯ</p> <p>4) ส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะ ได้แก่ ขยะเปียก ขยะแห้ง และขยะอันตราย</p> | -                                      |

มีนาคม 2556 .....

(นายสุกิจ สามเสนสิน)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 .....

(รศ.ดร.วันชัย ฟูตระกูล)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 3.4 การจัดขยะมูลฝอย<br>(ต่อ)                    |                            | <p>5) จัดให้มีถังขยะอันตรายขนาด 240 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายติดกำกับที่ถังว่า “ขยะอันตราย” ไว้ในบริเวณโครงการจำนวน 10 จุด จำนวนจุดละ 1 ถัง และทำการประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบถึงจุดทิ้งขยะอันตรายดังกล่าว เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถนำขยะมาทิ้งได้อย่างถูกต้อง</p> <p>6) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงคัดแยกขยะและประสานงานไปยังเทศบาลที่รับผิดชอบเพื่อดำเนินการจัดหาบริษัทที่ได้รับอนุญาตขนส่งและกำจัดขยะอันตรายของเทศบาลนั้นๆเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกวิธี</p> |                                                |

มีนาคม 2556 .....

(นายสุกิจ สามแสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 .....

(รศ.ดร.วันเพ็ญ มณีบุญกุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม  
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

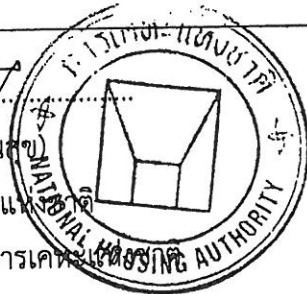
| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | มาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคมขนส่ง                              | โครงการฯ มีลักษณะเป็นบ้านพักอาศัย มีปริมาณ<br>รถเข้า-ออกพื้นที่โครงการฯ ตลอดทั้งวัน สำหรับ<br>การเดินทางโครงการฯ ได้จัดให้มีการเดินทางอย่าง<br>เป็นระบบ โดยผิวจราจรบริเวณทางเข้า - ออก<br>กว้าง 11 เมตร และถนนภายในโครงการฯ กว้าง<br>9.0 เมตร และ 6.0 เมตร สามารถขับรถสวนทางกัน<br>โดยตลอด ทำให้การจราจรภายในโครงการฯ มี<br>ความคล่องตัว และก่อให้เกิดผลกระทบด้านการ<br>คมนาคมในระดับต่ำ | 1) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการฯ ลูกศรแสดงทิศทาง ป้ายแสดงทางเข้า-ออก<br>โครงการฯ ในระยะทางที่เหมาะสมและมีไฟส่องสว่างให้มองเห็นได้<br>อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน<br>2) ต้องมีสัญญาณชะลอความเร็วบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อ<br>ป้องกันอุบัติเหตุ และสามารถชะลอความเร็วได้ทันก่อนเข้าสู่<br>โครงการฯ ได้อย่างปลอดภัย<br>3) ควบคุมการจราจรภายในโครงการฯ โดยติดตั้งป้ายควบคุม<br>ความเร็วและป้ายแสดงทางแยกทุกแห่ง ให้ผู้ขับขี่มองเห็นได้ชัดเจน<br>จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรที่ชัดเจน<br>4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกทุกแห่งและ<br>จัดระเบียบการจอดเพื่อให้การเข้าออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็ว<br>และเป็นระเบียบไม่กีดขวางการจราจร | -                                              |

มีนาคม 2556

(นายสุกิจ สามแสนสุข)

รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556

(รศ.ดร.วันชัย มณีวรรณ)

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                              | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)                |                                                                                                                                                                                                                | 5) จัดให้มีการประสานงานหรืออำนวยความสะดวกให้มีบริการขนส่งมวลชนสาธารณะ สำหรับผู้พักอาศัยภายในโครงการฯ อย่างเพียงพอ รวมทั้งประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้มีสะพานลอยสำหรับคนข้ามหรือทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้ามหรือทางม้าลายและป้ายแสดงตำแหน่งคนข้าม                                                                   |                                        |
| 3.6 อากาศ                               | บริเวณพื้นที่โครงการฯ อยู่ในเขตความรับผิดชอบของศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 6 จังหวัดขอนแก่น ซึ่งในกรณีเหตุฉุกเฉินสามารถขอกำลังสนับสนุนโดยใช้เวลาในการเข้าถึงพื้นที่โครงการฯ ได้ภายในเวลาไม่เกิน 15 นาที | 1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ และให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์<br>2) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงปีละ 1 ครั้ง<br>3) ติดต่อประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบ คือ ศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เขต 6 จังหวัดขอนแก่น |                                        |

มีนาคม 2556

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิจารณ์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยขอนแก่น



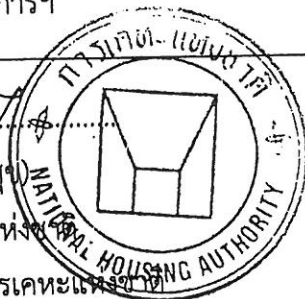
| <p>ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| องค์ประกอบทาง<br>สิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่าง ๆ                                                                                                                                                            | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                       | มาตรการติดตาม<br>ตรวจสอบผลกระทบ<br>สิ่งแวดล้อม |
| 3.6 อากาศ (ต่อ)                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>4) จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการฯ ตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการฯ</p> <p>5) จัดอบรมและฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> |                                                |
| <p>4. คุณค่าคุณภาพชีวิต</p> <p>4.1 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ</p>                                                                                                                                              | <p>การใช้พื้นที่โดยรอบพื้นที่โครงการฯ ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ บริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นชุมชนที่พักอาศัย สลับกับพื้นที่ว่างเปล่าและป่าละเมาะโครงการฯ ได้จัดให้มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สวยงามถือว่าสามารถลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพโดยรอบโครงการฯ ลงได้ในระดับหนึ่ง ประกอบกับโครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามและความร่มรื่นสบายตาของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการฯ</p> | <p>กำหนดให้ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวให้สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ</p>                                                                                                                           |                                                |

มีนาคม 2556 .....

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 .....

(รศ.ดร.สุเทพ ชิตยวงษ์)

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 1 แบบแสดงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น (ต่อ)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.2 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม                 | จากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นจากประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่โครงการทั้งสองครั้ง สามารถนำมาประเมินผลกระทบและกำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบความเห็นของประชาชน รวมถึงการสนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆของชุมชนรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งผลการสำรวจพบว่ากลุ่มตัวอย่างมีความห่วงกังวลและคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ เช่น เสียงดัง รบกวน ชะงักการพักผ่อน การจัดการน้ำเสีย อาชญากรรม และสารเสพติด รวมถึงการคมนาคม เพื่อความสะดวกในการเดินทางเข้าออกของผู้อาศัยและประชาชนในชุมชน ซึ่งการเคหะแห่งชาติได้ตระหนักและนำผลการสำรวจดังกล่าวมาจัดทำเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อลดข้อวิตกกังวลดังกล่าว | 1. ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมีการเชิญตัวแทนท้องถิ่น ตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว พร้อมทั้งกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้<br>1.1 จัดประชุมทุก 6 เดือน หรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร<br>1.2 มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น<br>1.3 มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ<br>1.4 มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน<br>1)ให้สำนักงานเคหะฯ เชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ- สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1 กิโลเมตร หรือเป็นไปตามสภาพพื้นที่โครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการต่อเนื่องเป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี |

มีนาคม 2556

(นายสุกิจ สามแสนสุข)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ วิโรจน์กุล)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

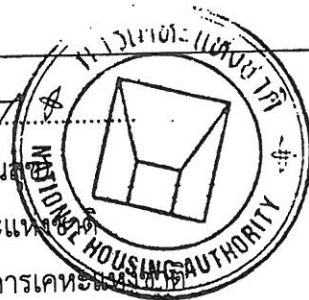
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                           | ตัวแปรที่กำหนด                                                                                                                                                                                                                                                                       | บริเวณที่ตรวจวัด                                                                                                                                                                          | ระยะเวลา/ความถี่                             | ผู้รับผิดชอบ                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                           |                                              |                                                                                                       |
| 1.1 ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&amp;Grease และ Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&amp;Grease, Nitrate และ Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> | <p>เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จำนวน 2 ชุด ดังนี้</p> <p>1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (SW 1)</p> <p>2. น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (SW 2)</p> <p>ดังรูปที่ 1</p> | ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ | 5 ปีแรกดำเนินการโดยผู้รับเหมา ภายใต้การควบคุมของการเคหะแห่งชาติ หลังจากนั้นดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ |
| 1.2 ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ณ จุดปล่อยน้ำสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ | ตรวจวัดค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, Nitrate, Fecal Coliform Bacteria และ Total Phosphorus                                                                                                                                                                                       | เก็บตัวอย่างน้ำในจุดปล่อยน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ (SW 3) ดังรูปที่ 1                                                                                                                     | ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ | 5 ปีแรกดำเนินการโดยผู้รับเหมา ภายใต้การควบคุมของการเคหะแห่งชาติ หลังจากนั้นดำเนินการโดยเจ้าของโครงการ |

มีนาคม 2556

(นายสุกิจ สามเสน)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556

(รศ.ดร.จันทิมา ชื่นชูพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยขอนแก่น



| <div>ตารางที่ 2</div> <div>สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อ.เมือง จ.ขอนแก่น (ต่อ)</div> |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                                                                                                                                            | จุดตรวจ/จุดดำเนินการ                                                                                                                                           | วิธีดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ระยะเวลา/ความถี่                                            | ผู้รับผิดชอบ   |
| เศรษฐกิจ สังคม<br>การมีส่วนร่วมของ<br>ประชาชน<br>1) ติดตามตรวจสอบ<br>ด้านเศรษฐกิจและสังคม                                                                    | พื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 1 กิโลเมตร<br>กลุ่มเป้าหมายได้แก่ ครุฑเรือน ผู้นำชุมชน ผู้นำ<br>ท้องถิ่น ตัวแทนสถานศึกษา ศาสนสถาน และ<br>ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง | 1) สำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการ<br>ดำเนินโครงการ จากกลุ่มเป้าหมาย<br>2) รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ เพื่อนำ<br>ข้อมูลมาพิจารณาประกอบในการพัฒนาการ<br>ปฏิบัติงานและปรับปรุงมาตรการลดและป้องกัน<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับ<br>ความต้องการของประชาชนมากที่สุด<br>3) รวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ พร้อม<br>ผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาเสนอต่อการเคหะ<br>แห่งชาติ ดังรูปที่ 2 | ดำเนินการต่อเนื่องปีละ<br>1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย<br>3 ปี | เจ้าของโครงการ |

มีนาคม 2556 .....  
 (นายสุกิจ สามแสนสุข)  
 รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
 ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556 .....  
 รศ.ดร. ชัยวัฒน์ วิโรจน์พันธุ์  
 ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยขอนแก่น



ตารางที่ 2

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดขอนแก่น-ขอนแก่น 4 (ตำบลศิลา) อ.เมือง จ.ขอนแก่น (ต่อ)

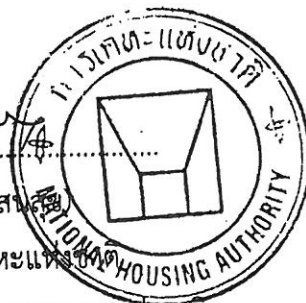
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม                            | จุดตรวจวัด/จุดดำเนินการ                                                                                                                                                                                                            | วิธีดำเนินการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ระยะเวลา/ความถี่                                                                                                     | ผู้รับผิดชอบ   |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 2) ส่งเสริมความสัมพันธ์กับชุมชนโดยรอบโครงการ | พื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบในรัศมี 1 กิโลเมตรและพื้นที่ใกล้เคียง ซึ่งอยู่ในพื้นที่ตำบลศิลา กลุ่มเป้าหมายได้แก่ ครุฑเรือน/ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ ตัวแทนสถานศึกษา ศาสนสถาน ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประชาชนหรือผู้สนใจทั่วไป | 1) ประสานงานกลุ่มเป้าหมายดังกล่าว เพื่อแจ้งวัตถุประสงค์แนวทางปฏิบัติและความพร้อมของโครงการในการสนับสนุนหรือเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามวาระโอกาสหรือวันสำคัญต่างๆ<br>2) พบปะหารือกับผู้นำชุมชน สถานศึกษา ศาสนสถาน เพื่อสอบถามแผนการดำเนินกิจกรรมของชุมชนและเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ | 1) ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี<br>2) ดำเนินการต่อเนื่องปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลาอย่างน้อย 3 ปี | เจ้าของโครงการ |

มีนาคม 2556

(นายสุกิจ สามเสน)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทนผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ



มีนาคม 2556

(รศ.ดร.วันเพ็ญ

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

ผู้อำนวยการศูนย์การจัดการสิ่งแวดล้อมชุมชนและพื้นที่อยู่อาศัยขอนแก่น

