

# สิ่งที่ส่งมาด้วย

## สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) ของการเคหะแห่งชาติ

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ถนนสันตาลเหลือง ซอย 4 ตำบลริมกอก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย ลักษณะโครงการบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 562 หน่วย จัดทำรายงานโดยบริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) ของการเคหะแห่งชาติ อายุ่งเคร่งครัด

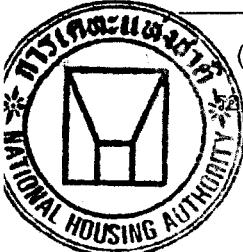
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไปพร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาธารณะสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

3) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนร้ายจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



(นางจำเนียร ดุริยประณีต)  
ผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



นายสุวัชร์ บัวแม้ม

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเรือนอ่าثر จังหวัดเชียงราย (ริมกอก)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และความค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทาง กายภาพ</u>  1. คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เนื่องจากกิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจการที่พากอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดฝุ่นละออง เสียง และความ สั่นสะเทือน ที่จะส่งผลกระทบต่อบุคคลโดยรอบ กิจกรรมที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง และความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่จากการจราจรของโครงการ ซึ่งคาดว่าผลกระทบจะ อยู่ในระดับต่ำ	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการให้มีความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียว ภายใต้โครงการให้มี สภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลรักษาถนนภายใต้โครงการและที่จอดรถส่วนกลาง ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีสันนูนชะลอกความเร็วของรถในโครงการให้ เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรใน ชุมชน	-
2. แหล่งน้ำผิวดิน	ในระยะดำเนินการมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นทั้งหมดวันละ 456 ลูกบาศก์เมตร จะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียชนิด เติมอากาศสัมผัสด้วยกลางและตะกอนเวียนกลับ (Contact Aeration Activated Sludge Process) เพื่อให้น้ำเสียมีคุณภาพ อยู่ในเกณฑ์ของมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศสัมผัสด้วย กลางและตะกอนเวียนกลับ (Contact Aeration Activated Sludge Process) และมีการบำรุงรักษาและ เดินระบบอย่างสม่ำเสมอ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ ตามมาตรฐานน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำสู่แหล่งน้ำผิวดิน	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมือง สาธารณะด้านหน้าโครงการ บริเวณ ก่อนผ่านจุดระบายน้ำและหลังผ่านจุด ระบายน้ำจากโครงการ รวม 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะเวลา

(นางสาวเนยร ดุริยประภรณ์)  
รองผู้อำนวยการ เกาะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



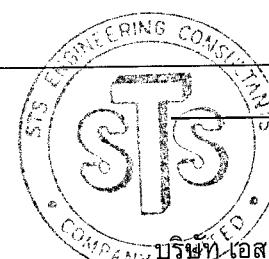
๖๐๔ ๒๕๖๘

(นายสุวัชร บัวแม้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมก) (ต่อ)**

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. แหล่งน้ำผิวดิน (ต่อ)	อย่างไรก็ตี จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณโครงการ พบร้าว คุณภาพน้ำในบางดัชนีตรวจวัดมีค่าเกินค่ามาตรฐาน และอาจส่งผลให้คุณภาพน้ำในลำเหมืองมีการเปลี่ยนแปลงได้ ดังนั้นผลกระทบจากการระบายน้ำทิ้งของโครงการจะอยู่ในระดับปานกลาง	- ประสานงานกับเทศบาลนครเชียงราย เพื่อดูแลรักษาแหล่งน้ำที่ให้แหล่งน้ำในส่วนของการให้อาหารในส่วนที่สามารถระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	ดำเนินโครงการ ดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัดได้แก่ pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria
3. การชะล้างพังทลายของดิน	เนื่องจากสภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นที่ราบซึ่งมีการชะล้างพังทลายของดินต่ำ อย่างไรก็ตาม บริเวณที่ว่างต่างๆ ทางโครงการจัดให้เป็นพื้นที่สีเขียวโดยการปลูกไม้ยืนต้นและพืชคลุมดิน ซึ่งจะช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินได้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวของโครงการ รวมทั้งบริเวณบ่อหน่วงน้ำให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-
<u>ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ</u>	<u>1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u>  บริเวณพื้นที่โครงการและข้างเคียงมีสภาพป่าสักและป่าไม้ชื้นประปาอยู่ในที่ดินส่วนบุคคลทางทิศใต้และทิศตะวันออก ซึ่งมีไม่มากนัก และโดยรอบส่วนใหญ่เป็นที่อยู่อาศัย ทุ่งนา ที่รกร้างประกอบกับการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ คาดว่าจะไม่ไปบุกวนสภาพแวดล้อมข้างเคียง ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดจาก การดำเนินโครงการไม่มีผลต่อทรัพยากรชีวภาพบนบก อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ดี ภายในพื้นที่โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยมีพื้นที่สำหรับการปลูกไม้ยืนต้นจำพวกไม้อินทนิล อโศกอินเดีย คริตรัง ชัยพฤกษ์ ทองกวาว		

(นางสาวเนยร ดุริยประณีต)  
 รองผู้ว่าการ การเดชะแห่งชาติ  
 กุมภาพันธ์ 2555



นายสุวัชร บัวແย়ম  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

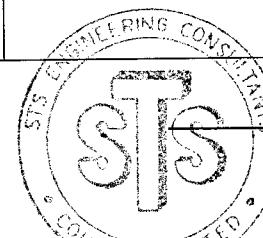
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกกร) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	ทางโครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่บำบัดน้ำได้ตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ้งก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำภายนอกดังนี้จึงคาดว่าคุณภาพน้ำในคลองดังกล่าวซึ่งส่งผลต่อเนื่องถึงทรัพยากรชีวภาพในน้ำนั้น จะได้รับผลกระทบจากการระบายน้ำทึ้งของโครงการในระดับต่ำ หากโครงการมีการบำรุงรักษาและเดินระบบอย่างสม่ำเสมอ	-	-
คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์	<p>1. การคมนาคมขนส่ง</p> <p>ปัจจุบันโครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกกร) อยู่ในระยะเปิดดำเนินการ โดยมีผู้เข้าพักอาศัยอยู่ในโครงการจำนวน 499 หน่วย คิดเป็นร้อยละ 88.8 ของหน่วยพักทั้งหมด</p> <p>จากการสำรวจบริมาณการจราจรในเส้นทางหลักที่ใช้ในการเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ คือ ถนนพหลโยธิน และถนนสันตala เหลือง ซอย 4 ในวันทำงานและวันหยุดราชการ พบร่วมว่า</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>ถนนพหลโยธิน</u> มีระดับการให้บริการ (ความคล่องตัว) ส่วนใหญ่คล่องตัวสูง (B) ทั้งสองวัน ยกเว้นช่วงนอกเวลาเร่งด่วนของทั้งสองวันอยู่ในระดับคล่องตัวสูงสุด (A) โดยในวันทำงานมีค่า V/C Ratio ในช่วงเร่งด่วนเข้าและเย็น มีค่า 0.38 และ 0.46 และในวันหยุด มีค่า V/C Ratio ในช่วงเร่งด่วนเข้าและเย็น มีค่า 0.37 และ 0.35</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายชื่อโครงการและป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการพร้อมไฟส่องสว่าง ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน</li> <li>- ติดตั้งไฟส่องสว่างภายในโครงการอย่างเพียงพอตามมาตรฐานของการไฟฟ้า ตลอดแนวถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก และจัดระเบียบการจอดรถ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ ไม่เกิดขวางการจราจร</li> </ul>	-

(นางสาวเนยร ศรียประณีต)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

กุมภาพันธ์ 2555



นายสุวัชร์ บัวແย়ম

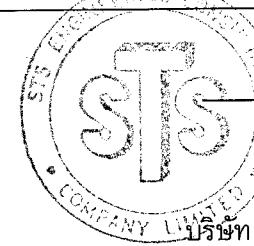
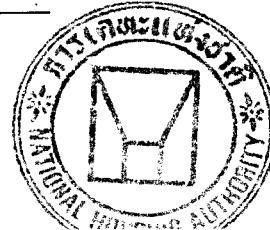
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ถนนสันตلالเหลืองซอย 4 มีบริมาณจราจรปานกลาง ระดับการให้บริการอยู่ในระดับคล่องตัวสูง (B) เป็นส่วนใหญ่ ทั้งสองวัน โดยในวันทำงาน มีค่า V/C Ratio ในช่วงเร่งด่วน เช้าและเย็น มีค่า 0.09 และ 0.15 และในวันหยุด มีค่า V/C Ratio ในช่วงเร่งด่วนเช้าและเย็น มีค่า 0.12 และ 0.07 ดังนั้นปริมาณจราจรที่เกิดจากโครงการซึ่งมีผู้พักอาศัย แล้วในปัจจุบันยังไม่มีผลกระทบทำให้การจราจรบนถนน โครงการข่ายติดขัดแต่อย่างใด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานกรมทางหลวง/แขวงการทาง ในการจัดสร้าง สะพานลอยคนข้าม หรือทางม้าลายบริเวณถนนพหลโยธิน - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ - จัดให้มีสันนูนเพื่อช่วยลดความเร็วของรถบนภายในโครงการ หรือให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้าน การจราจรในชุมชน</li> <li>- ติดตั้งป้ายควบคุมความเร็วรถและป้ายแสดงทางแยก บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ</li> <li>- จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและเส้นแบ่งช่องการจราจรที่ชัดเจน</li> <li>- ห้ามการจอดรถในลักษณะกีดขวางการสัญจรบนถนน ภายในโครงการทุกบริเวณ โดยกำหนดเป็นข้อบังคับที่ผู้ที่ พักอาศัยในโครงการต้องปฏิบัติ และให้ยามรักษาการณ์ ดูแลสอดส่องดูแลให้เป็นไปตามข้อบังคับ นอกจากนี้ให้ โครงการติดตั้งป้ายห้ามจอดเป็นระยะ</li> <li>- ให้คณะกรรมการหมู่บ้านดำเนินการจัดประชุมลูกบ้านใน โครงการ เพื่อหารือสรุปรวมกันว่าจะจัดให้มีระบบขนส่ง มวลชนสำหรับสมาชิกในหมู่บ้าน เพื่ออำนวยความสะดวกในการเดินทางระหว่างตัวเมืองและโครงการหรือไม่</li> </ul>	

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555

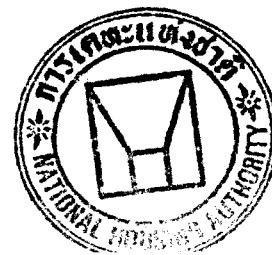


นายสุวัชร์ บัวแม้ม  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก) (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<p>สำหรับการตรวจสอบที่ตั้งโครงการกับกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองเชียงราย พ.ศ. 2550 ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 โดยพบว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่บนบริเวณที่ดิน 3 ประเภท ได้แก่ ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย (สีเหลือง) ที่ดินประเภทชานบทและเกษตรกรรม (สีเขียว) และที่ดินประเภทอุดสาหกรรมเฉพาะกิจ (สีขาว) โดยลักษณะโครงการเป็นบ้านเดี่ยวเพื่อการอยู่อาศัยทั้งหมด และไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดการใช้ที่ดิน ดังนั้นพื้นที่โครงการในที่ดินทั้งสามประเภทจึงสามารถดำเนินการได้โดยไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดในผังเมืองรวมเมืองเชียงราย</p>		

(นางจำเนียร ดุริยประภานี)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555

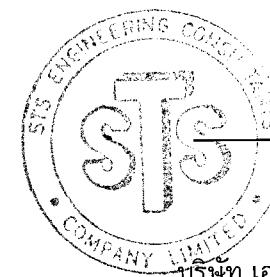


นายสุวัชร์ บัวแม้ม  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเรือนอ่าาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. น้ำใช้	<p>ในระยะดำเนินโครงการ คาดว่าปริมาณการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ภายในโครงการประมาณวันละ 570 ลูกบาศก์เมตร เป็นการใช้น้ำประจำจากการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาเชียงราย พบว่า ปัจจุบันสำนักงานประปาเชียงรายมีกำลังการผลิตสูงสุดวันละ 48,000 ลูกบาศก์เมตร มีปริมาณน้ำผลิตจำหน่ายวันละ 17,874 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณการจำหน่ายวันละ 13,214 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณน้ำสูญเสียและใช้ในกิจกรรมวันละ 4,660 ลูกบาศก์เมตร โดยอัตราการใช้น้ำของโครงการคิดเป็นร้อยละ 1.19 ของกำลังการผลิต</p> <p>ดังนั้น จึงคาดว่าสำนักงานประปาเชียงรายมีศักยภาพที่จะให้บริการแก่โครงการฯ ได้โดยส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น ๆ ในระดับต่ำ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบดูและระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำและป้องกันการปนเปื้อนของน้ำประปา หากพบจุดที่มีการรั่วไหลให้ลงมือซ่อมทันที</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด</li> </ul>	

(นางสาวเนยร ดุริยประภานี)  
รองผู้อำนวยการ เกหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



นายสุวัชร์ บัวแม้ม  
(ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม)  
บริษัท สพส จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการบ้านเรือนอ่าาท จังหวัดเชียงราย (ริมแม่น้ำ) (ต่อ)**

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย	<p>ปริมาณน้ำเสียภายในโครงการที่เกิดขึ้นจากการกิจกรรมต่างๆ ในระยะดำเนินโครงการ ประมาณวันละ 456 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเป็นน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจากถังเกราะกรองไวร้อากาศ ของแต่ละครัวเรือนมาแล้ว และถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดรวม ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดค่าบีโอดีร้อยละ 77.78 คือสามารถลดค่าความสกปรกในน้ำเสียที่อยู่ในรูปบีโอดีจาก 90 มิลลิกรัม/ลิตร จนกระทั่งเหลือค่าบีโอดีในน้ำทิ้งไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>บ้านพักทุกหลัง</u> ติดตั้งถังดักไขมันและระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ-กรองไวร้อากาศ (Septic &amp; Anaerobic Filter System) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 1.0 ลบ.ม./วัน หน่วยละ 1 ชุดบำบัด</li> <li>● <u>อาคารศูนย์ชุมชน</u> ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศแบบมีตัวกลางยึดเกาะ (Fixed Film Aeration System) ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 4.0 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุดบำบัด</li> <li>● <u>ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</u> ชนิดเติมอากาศสัมผัสผิwtัวกลางและตะกอนเวียนกลับ (Contact Aeration Activated Sludge Process) ปริมาตรรองรับน้ำเสียสูงสุด 562 ลบ.ม./วัน</li> </ul> </li> <li>- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าแยกสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และจัดทำบันทึกการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทุกเดือน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>● น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด คือ pH, BOD, SS, TKN, Oil &amp; Grease, และ Fecal Coliform Bacteria</li> <li>● นำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ตรวจวัด คือ pH, BOD, TKN, SS, Oil &amp; Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria</li> </ul> </li> </ul>

(นางสาวเนยร อุริยประภาน์)  
 รองผู้อำนวยการ เกหะแห่งชาติ  
 กุมภาพันธ์ 2555



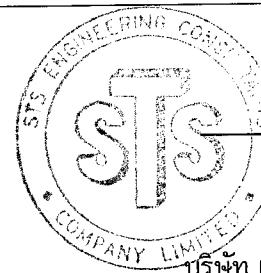
นายสุวัชร์ บัวແย়ম  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท สพส จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2555

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเรือนอ่าาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)**

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการควบคุมการทำงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียจะต้องมีแผนการตรวจสอบและการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ เครื่องจักรเป็นประจำอยู่เสมอ โดยเฉพาะในส่วนของอุปกรณ์ที่อาจเกิดการชำรุดได้ง่าย เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และจัดหาชิ้นส่วนที่เสียหายง่ายและบ่อยครั้งไว เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการขัดข้องจนไม่สามารถทำงานได้ ผู้ควบคุมระบบบำบัดจะต้องจัดวางแผนโปรแกรมบำรุงรักษาเครื่องจักรดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• วางแผนจัดเก็บข้อมูล เช่น บันทึกการซ่อม</li> <li>• การดูแลอุปกรณ์ต่าง ๆ จะต้องรักษาให้สะอาด ไม่ขาดการหล่อเลี้น จนเกิดการฝืด ส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องไม่ให้เปียกชื้น</li> <li>• ในกรณีใช้งานอุปกรณ์ของระบบ เช่น เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ จะต้องมีการบำรุงรักษา และปฏิบัติตามขั้นตอนต่าง ๆ ของบริษัทผู้ผลิต และหากมีปัญหาจะต้องแจ้งทางผู้ผลิตหรือจัดให้มี ช่างมาตรวจสอบแก้ไข</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายนอกจากพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, ไนโตรเจน, Total Phosphorus, Oil &amp; Grease, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine</li> <li>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมือง สามารถด้านหน้าโครงการ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ รวม 2 จุด ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ โดยด้วยการตรวจคุณภาพน้ำ ได้แก่ pH, SS, DO, TKN, BOD และ Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>

NN MM

(นางสาวเนยร คุริยะประภานีต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



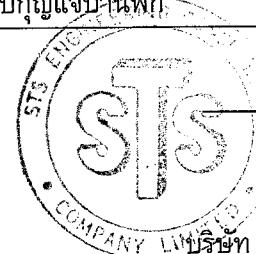
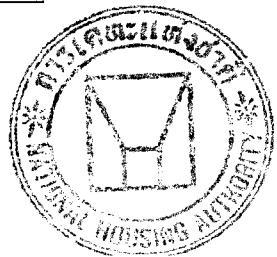
นายสุวัชร์ บัวแม่น

(นายสุวัชร์ บัวแม่น)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเรือนอ่าาหาร จังหวัดเชียงราย (ริมก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ควบคุมดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ โดยคุณภาพน้ำทึ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทึ้ง</li> <li>ทั้งนี้ หากระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพต่ำลงหรือมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจึงต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขทันที เพื่อให้ได้ผลในการควบคุมดูแลโดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</li> <li>- ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตแตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่ามีปริมาณมากเกินขีดจำกัด (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบน้ำเพื่อไม่ให้ส่งผลต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> <li>- รณรงค์ขอความร่วมมือให้เจ้าของบ้านทุกหน่วยพักอาศัยและระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นประจำบ้าน พร้อมทั้งตักไขมันใส่ถุงดำและนำไปทิ้งรวมกับขยะมูลฝอยเป็นประจำทุกสัปดาห์ โดยต้องแจ้งให้ผู้เข้าพักทราบตั้งแต่วันสองก่อนทุกๆ เดือน</li> </ul>	

(นางสาวเนยร ศรียประณีต)  
รองผู้อำนวยการ เกาะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



(นายสุวัชร บัวแม่น)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเรือนอีโคอาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทางโครงการต้องดำเนินการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัด โดยการจัดหาผู้ที่มีความรู้เข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแล ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเรือนอีโคอาทร อีกขั้นหนึ่ง</li> <li>• เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ และได้รับการอบรมในกรดดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมอ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจสอบและจดบันทึกตามแบบบันทึกการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> </li> </ul>	

(นางสาวเนยร ดุริยประภรณ์)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555

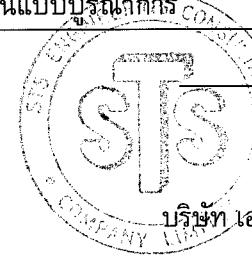
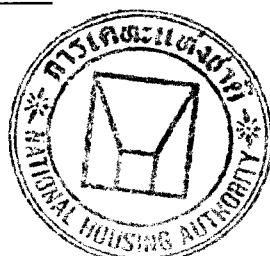


(นายสุวัชร บัวแม้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>• ตรวจสอบคุณภาพน้ำทึ้งของโครงการเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง หลังจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดได้รับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแล้ว ต้องนำผลการวิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายน้ำลงสู่ลำเหมือง สาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ระบายน้ำทึ้งผ่านการบำบัดทั้งหมดลงสู่ลำเหมืองสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>- กำหนดเป็นข้อบังคับให้นิิตบุคคลผู้บริหารโครงการ ต้องเปิดเดินระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกวัน</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากสำนักงานเคหะชุมชน เข้าไปดำเนินการตรวจสอบการเดินระบบอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน พร้อมกับดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากตรวจพบว่าไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดดังกล่าวจะมีบทางโทษตามสัญญาจ้างบริหารชุมชนแบบร่วมกัน CO.</li> </ul>	

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)  
รองผู้อำนวยการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



นายสุวัชร์ บัวແย়ম  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>- สำหรับการนำเชื้อโรคในน้ำทิ้งก่อนระบายนอกจากโครงการ ด้วยวิธีการเติมคลอรีน โครงการต้องดำเนินการด้วยวิธีที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยกำหนดแนวทางดำเนินการดังนี้</p> <p>1) การออกแบบอาคาร รวมถึงองค์ประกอบอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนำเชื้อโรคในน้ำทิ้ง ต้องออกแบบและลงนามรับรองในแบบโดยวิศวกรที่มีความเชี่ยวชาญ โดยพิจารณาให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องร่วมกับเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (MSDS) ของสารเคมีที่จำเป็น</p> <p>2) จัดทำคู่มือปฏิบัติสำหรับการนำเชื้อโรคในน้ำทิ้ง เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>2.1 วิธีการรักษาเก็บคลอรีน (Storage and Handling) ผู้ปฏิบัติงานควรปฏิบัติตาม</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) บริเวณที่ใช้เป็นสถานที่เก็บคลอรีน ต้องเป็นอาคารที่มีหลังคาสูงโปร่ง มีการระบายอากาศที่ดี</li> <li>(2) เก็บภายในภาชนะบรรจุที่มีฝาปิด</li> <li>(3) เก็บในบริเวณที่แห้ง เย็น แสงแดดส่องไม่ถึง และมีการระบายอากาศที่ดี ห้ามเก็บใกล้แหล่งความร้อน</li> </ul>	

(นางสาวเนยรุจิยประณีต)  
รองผู้อำนวยการ เคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



นายสุวชร บัวแม้ม  
(นายสุวชร บัวแม้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอนิเมชั่น คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

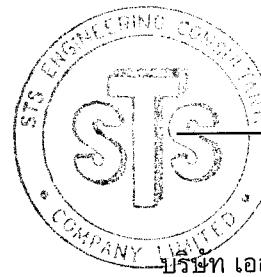


มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>(4) ป้องกันการถูกทำลายทางกายภาพ และจากความชื้น</p> <p>(5) เก็บแยกจากแหล่งความร้อน หรือจุดดึงไฟสารที่เข้ากันไม่ได้ สารติดไฟได้ สารอินทรีย์ หรือสารออกซิเดชันฯ</p> <p>(6) เก็บภาชนะคลอรีนไว้บนพื้นเรียบ หลีกเลี่ยงการเก็บบนพื้นไม้</p> <p>(7) ภาชนะบรรจุขนาด 100 กก. ให้เก็บโดยตั้งตรงและมีช่องดักกลั่น</p> <p>(8) ควรเว้นให้มีพื้นที่ว่างในระหว่างก่อสร้างของภาชนะบรรจุคลอรีน เพื่อให้สามารถเข้าไปแก้ไขในกรณีเกิดการรั่วไหลจากภาชนะบรรจุสารคลอรีนได้ง่าย</p> <p>(9) ห้ามเก็บภาชนะบรรจุคลอรีนในสถานที่อาจถูกของหนักกดทับได้ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณสถานที่เก็บคลอรีน</p> <p>(10) ภาชนะบรรจุสารนี้ที่เป็นถังว่างเปล่าอาจเป็นอันตรายได้ เนื่องจากมีสารเคมีตกค้างอยู่ เช่น ฝุ่นของแข็ง</p>	

NN MM

(นางจำเนียร ดุริยประเสริฐ)  
รองผู้อำนวยการ เกาะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



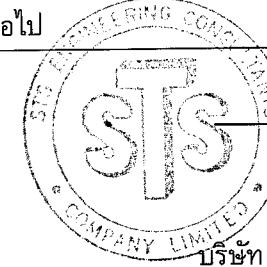
นายสุวัชร์ บัวแม้ม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<p>(11) ภาชนะเปล่าและภาชนะที่บรรจุคลอรีนแล้ว ควรแยกจากกันโดยเด็ดขาด</p> <p>(12) ไม่ควรเก็บภาชนะบรรจุคลอรีนที่บรรจุแล้ว นานไว้เกิน 6 เดือน</p> <p>(13) ให้สังเกตคำเตือนและข้อควรระวังทั้งหมดที่ ให้ไว้สำหรับสารนี้</p> <p>(14) สถานที่ได้ฯ ก็ตามที่มีโอกาสเสี่ยงต่อการ ร้าวไหลของคลอรีน ต้องมีป้ายเตือนอันตรายไว้ทุกราย</p> <p>2.2 การใช้คลอรีนอย่างปลอดภัย ผู้ปฏิบัติงานควร ปฏิบัติตามนี้</p> <p>(1) ต้องสวมหมวกนิรภัย และรองเท้านิรภัย</p> <p>(2) สวมถุงมือยางขณะเตรียมสารละลายคลอรีน และในระหว่างการผสมคลอรีน ความมีผ้าปิดปาก จมูก และ ควรแต่งกายปกปิดร่างกายให้มิดชิด</p> <p>(3) อย่าให้ถูกผิวหนัง และเข้าตา เมื่อถูกผิวหนัง<sup>ให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาดทันที ถอดเสื้อผ้าที่ถูกคลอรีโนอก และอาบน้ำจะล้างคลอรีนให้หมด เมื่อเข้าตาให้ล้างด้วยน้ำ<sup>สะอาดอย่างน้อย 15 นาที และรีบไปพบแพทย์เพื่อรักษา<sup>ต่อไป</sup></sup></sup></p>	

(นางสาวเนยร ดุริยประณีต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



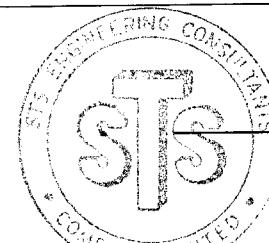
(นายสุวัชร บัวแม่น)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. ระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ ใช้วิธีฆ่าเชื้อโรคโดยการเติมคลอรีน โดยออกแบบให้มีส่วน Chlorine Contact Tank ภายในบ่อบำบัดน้ำเสียรวม และได้กำหนดให้มีมาตรการในการใช้คลอรีนและการตรวจวัดคลอรีนคงเหลือในน้ำทึบ ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) กำหนดให้การเติมคลอรีนมีปริมาณ 2-8 มิลลิกรัม/ลิตร และให้เหลือค่าคลอรีโนิสระไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัม/ลิตร เพื่อไม่ให้มีผลกระทบต่อสำาระณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทึบจากการ</li> <li>(2) กำหนดให้มีการตรวจวัด Residual Chlorine ในน้ำทึบก่อนที่จะระบายน้ำลงสู่สำาระณะเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยจะกำหนดไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทึบของโครงการ สำหรับการวิเคราะห์คลอรีนจะใช้ Test Kit ที่นิยมใช้กัน วิเคราะห์ตัวอย่างน้ำในชุดเก็บตัวอย่างน้ำทันทีหรือไม่เกิน 3 ชั่วโมง</li> </ul> </li> </ul>	

W W

(นางสาวเนยร คุริยประณีต)  
รองผู้อำนวยการ เกหงแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



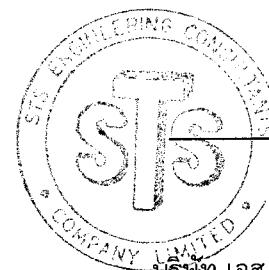
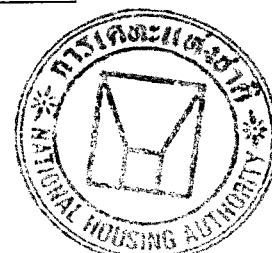
นายสุวัชร์ บัวແยັນ

(นายสุวัชร์ บัวແยັນ)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกกร) (ต่อ)**

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>5. การระบายน้ำ</b>	<p>สภาพเดิมของโครงการเป็นที่ว่างและบางส่วนมีต้นไม้ใหญ่ขึ้นอยู่ มีการพัฒนาให้เป็นบ้านจัดสรร ซึ่งเป็นสิ่งปลูกสร้างปักคลุมพื้นที่เดิม ส่งผลให้พื้นที่มีอัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้น ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่เกิดขึ้น และรักษาอัตราการระบายน้ำภายหลังการพัฒนา โครงการไม่ให้สูงกว่าอัตราการระบายน้ำก่อนมีโครงการ ทางโครงการจึงจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำสำหรับเก็บกักน้ำฝน จากส่วนต่าง ๆ</p> <p>จากการคำนวณอัตราการระบายน้ำของโครงการ พบว่า อัตราการระบายน้ำเฉลี่ยก่อนมีโครงการคือ 0.5465 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำเมื่อ พัฒนาโครงการจะมีอัตราเฉลี่ย 0.7808 ลูกบาศก์เมตร/วินาที นั่นคือ อัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้นจากเดิม ประมาณ 0.2343 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จากอัตราที่เพิ่มขึ้นนี้ต้องการบ่อหน่วงน้ำขนาดอย่างน้อย 2,530 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บปริมาณน้ำฝนส่วนเกินไว้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำขนาดความจุ 3,647 ลูกบาศก์เมตร เพื่อกักเก็บน้ำฝนก่อนระบายน้ำลงสู่ลำเหมือง สามารถด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำในอัตรา 0.363 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ไม่เกินอัตราการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ก่อนมีโครงการ (0.5465 ลบ.ม./วินาที)</li> <li>- เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำ จนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหน่วงน้ำตามที่ออกแบบไว้ เพื่อให้บ่อหน่วงน้ำอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานในครั้งต่อไป</li> <li>- จัดให้มีตະแกรงดักขยายบริเวณจุดระบายน้ำก่อนระบายน้ำออกสู่ชั้นนอก</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตະแกรงดักขยาย ท่อระบายน้ำ บ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดีอยู่เสมอตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</li> </ul>	

(นางสาวเนยรุ่งประภรณ์)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



(นายสุวัชร์ บัวแม้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
5. การระบายน้ำ	<p>อย่างไรก็ตามบ่อหน่วยน้ำที่โครงการจัดไว้นั้นมีขนาด เก็บกัก 3,647 ลูกบาศก์เมตร มีความจุเพียงพอที่จะเก็บ กักปริมาณน้ำฝนที่เพิ่มขึ้นได้ สำหรับการระบายน้ำออก จากบ่อหน่วยน้ำเมื่อน้ำในบ่อหน่วยถูกเก็บกักไว้จนถึง<sup>ก</sup> ระดับที่กำหนด จะระบายน้ำออกจากบ่อผ่านท่อระบายน้ำ<sup>ก</sup> ขนาด 0.60 m. และระบายน้ำออกจากโครงการด้วยท่อ<sup>ก</sup> ขนาด 0.80 m. มีอัตราการระบายน้ำ 0.363 ลบ.ม./วินาที<sup>ก</sup> ซึ่งเป็นอัตราที่ไม่เกินจากก่อนมีโครงการ (0.5465 ลบ.ม./<sup>ก</sup> วินาที) การจัดให้มีบ่อหน่วยน้ำภายในพื้นที่<sup>ก</sup> บริเวณหมู่บ้านสันตาลเหลือง ซอย 4 เพื่อให้เกิดผล ผลกระทบที่น้อยที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ล้อมรั้วรอบบ่อหน่วยน้ำ และติดตั้งป้ายเตือน “อันตราย ห้ามลงน้ำ” บริเวณบ่อหน่วยน้ำ ซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเดือนผู้ พักอาศัยให้ระมัดระวังและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น และต้องดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</li> <li>- ดูแลภูมิทัศน์บริเวณบ่อหน่วยน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้มี หญ้าราก รวมทั้งชุดลอกตะกอนและกำจัดวัชพืชในบ่อหน่วย น้ำออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาโครงการ</li> <li>- ประสานงานกับเทศบาลนครเชียงราย เพื่อดูแลรักษา<sup>ก</sup> สามารถช่วงที่แหล่งน้ำโครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถ ระบายน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ทำการชุดลอกดินและ วัชพืช เป็นต้น</li> <li>- ชุดลอกตะกอนในบ่อพักน้ำสุดท้าย (บ่อตรวจคุณภาพน้ำ) ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	

วว วว

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



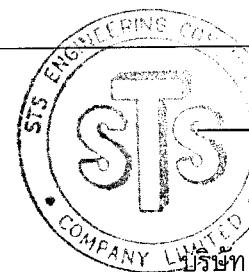
นายสุวัชร์ บัวแม้ม

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกกร) (ต่อ)**

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>6. ระบบกำจัดขยะมูลฝอย</b>	<p>ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะมีปริมาณวันละ 9.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 3,002 กิโลกรัม/วัน โครงการได้จัดการขยะที่เกิดขึ้น ดังกล่าวด้วยวิธีขูรพาต กล่าวคือ ได้จัดเตรียมถังขยะสำหรับรองรับขยะไว้เพียงจุดเดียว คือ บริเวณด้านข้างโรงพยาบาลร่องรับขยะไม่น้อยกว่า 4 ด้าน มีประตูปิด-เปิด และมีหลังคาคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและปัญหาน้ำซึ่งจะโดยมีปริมาตรรองรับขยะไม่น้อยกว่า 36 ลบ.ม.</p> <p>ดำเนินการจัดเตรียมถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร จำนวน 116 ถัง ปริมาตรรองรับมูลฝอย 27.8 ลบ.ม. โดยแบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง (สีเหลือง) ไม่น้อยกว่า 77 ถัง ถังรองรับขยะมูลฝอยเปียก (สีเขียว) ไม่น้อยกว่า 35 ถัง และขยะมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ไม่น้อยกว่า 4 ถัง ให้เพียงพอสำหรับรองรับขยะมูลฝอยของโครงการได้นานประมาณ 3 วัน</p> <p>- ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่ร้าวซึม และมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน</p> <p>- ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุด หรือร้าวซึมต้องเปลี่ยนถังใหม่ทันที</p>		

(นางสาวเนยร ดุริยประภรณ์)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



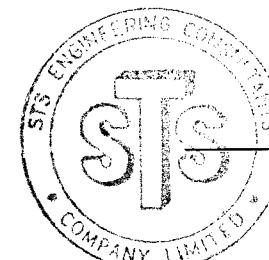
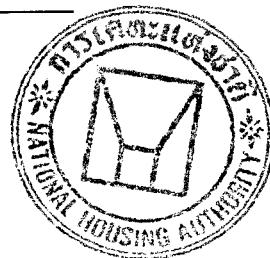
นายสุวัชร บัวແย়ম  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจিনีริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกกร) (ต่อ)**

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าด้าน ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>6. ระบบกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)</b>	<p>สำหรับสถานกำจัดขยะนครเชียงราย เป็นสถานกำจัดขยะแบบผึ่งกลบที่ถูกหลักสุขាយกีบัล ประกอบด้วยบ่อผึ่งกลบ 5 บ่อ บ่อบำบัดน้ำชะขยะ 3 บ่อ บ่อติดตามตรวจสอบ 5 บ่อ มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 323 ไร่ ใช้พื้นที่ไปแล้ว 123 ไร่ โดยคาดว่าสามารถใช้พื้นที่ทั้งหมดได้อีก 10 ปี ปัจจุบันเทศบาลนครเชียงรายไม่มีปัญหาในการให้บริการจัดเก็บขยะมูลฝอยและไม่มีปัญหาขยะมูลฝอยตกค้าง สำหรับความสามารถในการให้บริการเมื่อมีโครงการ เทศบาลนครเชียงรายสามารถดำเนินการจัดเก็บขยะมูลฝอยได้</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำความสะอาดถังรองรับขยะ และโรงพักขยะมูลฝอยของโครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และรวบรวมน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนรวมของโครงการ</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอยก่อนทิ้ง และทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรี้ยวราดบริเวณจุดวางถังขยะ</li> <li>- ประสานงานให้รักษาขยะมูลฝอยของเทศบาลนครเชียงรายเข้ามาเก็บขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยสัปดาห์ละ 3 ครั้ง และเพิ่มความถี่ในการเก็บขยะกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ</li> <li>- กำหนดมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตราย ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้</li> </ul> </li> </ul>	

*Mr. K*

(นางสาวเนยร ดุริยประภรณ์)  
รองผู้อำนวยการ เกาะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



*นายสุวัชร์ บัวแม้ม*

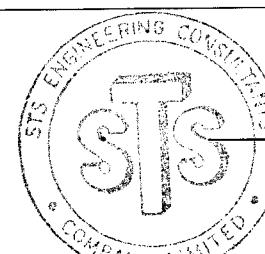
(นายสุวัชร์ บัวแม้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทั้งสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
6. ระบบกำจัดขยะมูลฝอย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>ทางโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นให้มาร่วมดำเนินการจัดเก็บขยะอันตราย กรณีหน่วยงานท้องถิ่นไม่สามารถดำเนินการได้ ทางโครงการจะประสานกับหน่วยงานท้องถิ่นให้จัดหาบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาดำเนินการจัดเก็บขยะอันตรายไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป</li> <li>- เพิ่มเติมการรณรงค์เรื่องการจัดการขยะอย่างเป็นรูปธรรมเพื่อให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการ นำขยะมาทิ้งลงในถังขยะที่จัดเตรียมไว้บริเวณห้องพักขยะ และมีส่วนร่วมในการคัดแยกขยะและลดการผลิตมูลฝอย</li> <li>- จัดเตรียมพื้นที่สำหรับจัดเก็บขยะรีไซเคิลและขยะอันตรายของโครงการ แยกออกจากอาคารพักขยะของโครงการ ซึ่งปัจจุบันทางโครงการได้ดำเนินการที่จะจัดสร้างอาคารเก็บขยะรีไซเคิลไว้บริเวณด้านข้างโรงพักขยะ โดยมีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้าง 4.5 เมตร ยาว 6 เมตร ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนการเขียนแบบแปลนอาคารของเทศบาลนครเชียงราย</li> </ul>	

*Mr. Vela*

(นางสาวเนยร ดุริยประภานี)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



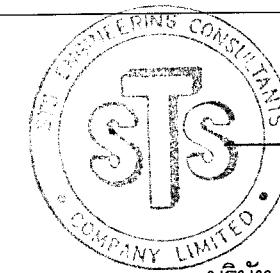
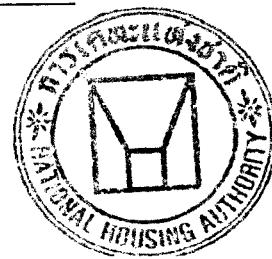
*นายสุวัชร์ บัวแม่น*

(นายสุวัชร์ บัวแม่น)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. การป้องกันอัคคีภัยและการรักษาความปลอดภัย	<p>สำหรับระบบป้องกันอัคคีภัยทางโครงการได้ติดตั้งหัวดับเพลิงบริเวณจุดต่าง ๆ ของพื้นที่โครงการเชื่อมต่อกับระบบหอน้ำประปาของโครงการ ซึ่งการติดตั้งหัวดับเพลิงจะเป็นไปตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค และมาตรฐานการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยด้านความปลอดภัยของโครงการเมื่อเปิดดำเนินการแล้ว โครงการจะมีรั้วคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรักษาความปลอดภัยภายในโครงการและลดปัญหาอาชญากรรมที่จะเกิดขึ้น รวมทั้งจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย รักษาการณ์ประจำบริเวณทางเข้าโครงการด้านหน้าอีกด้วย</p> <p>นอกจากนี้เจ้าหน้าที่สำรวจยังได้เข้ามาตรวจสอบในพื้นที่โครงการสำรวจปัจจุบันอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นจึงคาดว่าการดำเนินการ ดังกล่าวจะช่วยลดและป้องกันปัญหาต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้น</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 6 จุด โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการ ซึ่งได้รับการออกแบบและติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค</li> <li>- ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และอาคารศูนย์ชุมชนแห่งละ 2 ถัง รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของถังดับเพลิงตามค่าแนะนำของผู้จำหน่าย</li> <li>- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและระวังอัคคีภัยภายในโครงการเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</li> <li>- จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล พร้อมติดตั้งป้ายสัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซน ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>โซนที่ 1</b> บริเวณสวนสาธารณะด้านข้างอาคารศูนย์ชุมชน ขนาดพื้นที่ 563 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจากหน่วยพัก 306 หน่วย จำนวนรวม 1,530 คน สัดส่วน 0.37 ตร.ม./คน</li> </ul> </li> </ul>	

(นางสาวเนยร ศรียประภานิต)  
รองผู้อำนวยการ เกาะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



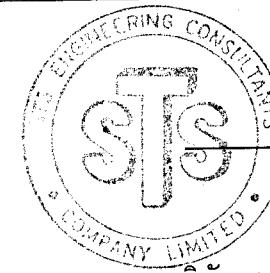
นายสุวัชร์ บัวแม่ม  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. การป้องกันอัคคีภัยและการ รักษาความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>โซนที่ 2 บริเวณสวนสาธารณะ ขนาดพื้นที่ 986 ตร.ม. รองรับพักอาศัยจากหน่วยพัก 256 หน่วย จำนวนรวม 1,280 คน สัดส่วน 0.77 ตร.ม./คน           </li> <li>- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้อาศัยในโครงการไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย</li> <li>- ติดตั้งปั้งแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลทั้ง 2 โซน ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสามเหลี่ยมที่เข้าใจง่าย โดยติดตั้งไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณสถานร้านค้าชุมชน และอาคารศูนย์ชุมชน ทั้งนี้ ปั้งดังกล่าวต้องระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญและอยู่ใกล้เดียวพื้นที่โครงการ</li> <li>- แนบผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพหนีไฟจากแต่ละหน่วยพักไปยังจุดรวมพลไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการ และแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ</li> </ul>	

MM

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



๙๖๓ ๒๕๕๕

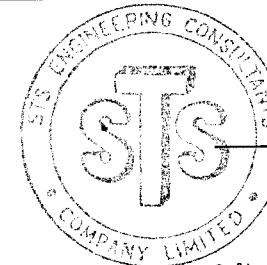
(นายสุวัชร์ บัวแม้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านอีว่าทรัพย์ จังหวัดเชียงราย (ริมก) (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
7. การป้องกันอัคคีภัยและการ รักษาความปลอดภัย (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดอบรมและฝึกซ้อมอยพหนี่ไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานงานเพื่อขอความช่วยเหลือจากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเชียงราย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกของรถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการกรณีเกิดเพลิงใหม่</li> </ul>	
คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต	<b>1. เศรษฐกิจ-สังคม</b> การดำเนินโครงการถือเป็นการเพิ่มคุณค่าให้กับพื้นที่และส่งผลกระทบต่อสภาพสังคมหรือความเป็นอยู่ของชุมชนเดิมอย่างมาก มีการว่าจ้างคนในท้องถิ่นให้เป็นพนักงานของโครงการ เช่น พนักงานทำความสะอาด คนสวน พนักงานในสำนักงานบางส่วน รวมถึงเจ้าหน้าที่ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อคนในท้องถิ่นในเรื่องการ กระจายรายได้ ก่อให้เกิดผลดีต่อผู้ที่มีรายได้น้อยที่จะสามารถซื้อบ้าน สำหรับเป็นที่อยู่อาศัยได้ในราคาไม่แพง และอยู่ไม่ห่างจากตัวเมือง มีความ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่นหรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามติดตามกรรมการเห็นสมควร</li> <li>• มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาด้านๆ ของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น</li> </ul> </li> </ul> <p style="text-align: right;">ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการ และประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 100 ม. จากโครงการ และเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</p>	

VV VV

(นางจำเนียร ดุริยประณีต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



นายสุวัชร์ บัวແย়েম

(นายสุวัชร์ บัวແย়েম)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจিনีริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (รีมิก) (ต่อ)**

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
<b>1. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</b>	<p>สะทวកในการเดินทาง พร้อมกันนี้อาจจะทำให้คนในชุมชนมีการค้าขายเพิ่มขึ้น มีเงินหมุนเวียนในชุมชนมากขึ้น</p> <p>จากการรับฟังมาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่า มาตรการฯ ที่โครงการกำหนดขึ้นมีความเพียงพอสำหรับลดผลกระทบและลดความวิตกกังวลลงได้ แต่ทั้งนี้ โครงการควรให้ความสำคัญกับการกำกับดูแลและบริหาร เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในกรณีที่มีผู้เข้าพักอาศัยเต็มโครงการ</p> <p>ดังนั้นจึงถือว่าโครงการได้ดำเนินการด้านการมีส่วนร่วมอย่างเป็นรูปธรรมโดยตระหนักรถึงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสียโดยรอบ โดยได้นำข้อวิตกกังวลของกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดมาพิจารณาและกำหนดเป็นมาตรการฯ เพื่อให้การดำเนินโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ต่อชุมชน โดยรอบน้อยที่สุด</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ</li> <li>มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายใต้โครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน</li> <li>ให้สำนักงานเคหะชุมชนทำการเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพน้ำในวันที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำ</li> <li>ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น</li> <li>ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</li> </ul>	

VV VV

(นางสาวเนยรุจิยประณีต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



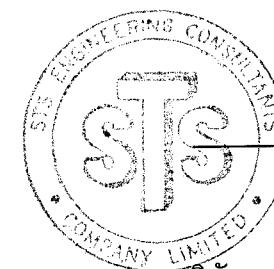
นายสุวัชร์ บัวแม้ม

(นายสุวัชร์ บัวแม้ม)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีแผนรับเรื่องร้องเรียน กรณีประชาชนในชุมชน โดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>• จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนโดยวิชาทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางแฟกซ์ โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ และแฟกซ์ รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณศูนย์ชุมชนจากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อและรายละเอียดข้อร้องเรียน หรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น</li> <li>• เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน</li> </ul> </li> </ul>	

(นางสาวเนยร ดุริยประภานิต)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



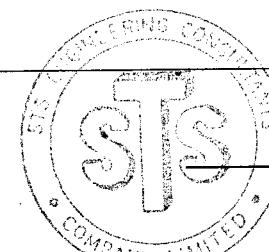
นายสุวัชร บัวแม่น

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
1. เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีทีมแก้ไขเรื่องร้องเรียน ประกอบด้วย กรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้มีผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด ไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน</li> <li>- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยประจำภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัย</li> <li>- ติดตั้งหอกระจายเสียงประจำโครงการ เพื่อเป็นสื่อกลางในการแจ้งข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการ</li> </ul>	
2. สาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีกลุ่มคนจำนวนมากเข้ามาพักอาศัย นอกจากนี้ยังมีพนักงานประจำโครงการ การเพิ่มความหนาแน่นของประชากรในพื้นที่มากขึ้น จะก่อให้เกิดปัญหาทางด้านสุขภาวะสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น เช่น ปัญหาน้ำอุบุโภค-บริโภคปัญหาขยะมูลฝอย ซึ่งถ้าหากไม่ได้รับการจัดการและควบคุมที่ดีพอ จะทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรค	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดูแลความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อยของสถานที่ให้ถูกสุขลักษณะ</li> <li>- ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีอุปกรณ์ชำรุดเสียหาย หรือขันตอนการทำงานเบกพร่อง ต้องรับดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที</li> </ul>	

(นางสาวเนยร ดุริยประณีต)  
รองผู้ว่าการ การเดชะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555

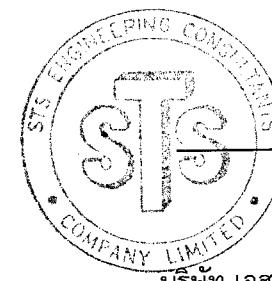


นายสุวัชร์ บัวแม้ม  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส 皮 เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (รีมิกก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทั้งสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. สาธารณสุข (ต่อ)	อย่างไรก็ตามทางโครงการได้จัดเตรียมระบบจัดการขยะมูลฝอย ระบบน้ำใช้ และระบบบำบัดน้ำเสียที่ดี จึงคาดว่าจะมีผลกระทบทางด้านสาธารณสุขเกิดขึ้นในระดับต่ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รณรงค์เพื่อให้ผู้พักอาศัยมีส่วนร่วมในการลดการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ โดยจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์ติดไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการ โดยมีสาระสำคัญดังนี้           <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) ทำลายภาชนะแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลายและยุงกันปล่อง พร้อมทั้งกำจัดยุงตัวแก่ เพื่อตัดวงจรการถ่ายทอดและแพร่กระจายเชื้อไข้เลือดออกและไข้มาลาเรีย</li> <li>(2) ล้างมือให้สะอาดด้วยสบู่และนำสะอาดทุกครั้งก่อนปฐุหรือรับประทานอาหาร และหลังจากถ่ายอุจจาระ</li> <li>(3) ตีมน้ำสะอาด และเลือกซื้อน้ำเย็นที่ถูกหลักอนามัย</li> <li>(4) เลือกรับประทานอาหารที่สะอาดสุกใหม่ๆ ไม่รับประทานอาหารที่สุกๆ ดิบๆ หรืออาหารที่มีแมลงวันตอม เก็บอาหารที่เหลือจากการรับประทานหรืออาหารสำเร็จรูปที่ซื้อไว้ในครัวเย็นและอุ่นให้เดือดทั่วถึงทุกครั้งก่อนรับประทาน</li> </ul> </li> </ul>	

\_\_\_\_\_  
 (นางสาวเนยร ดุริยประณีต)  
 รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
 กุมภาพันธ์ 2555



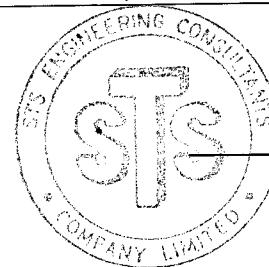
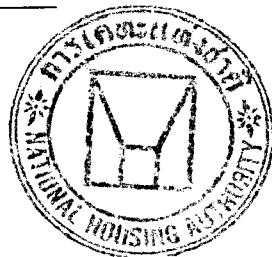
\_\_\_\_\_  
 นายสุวัชร์ บัวແย়ম

(นายสุวัชร์ บัวແย়ম)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (รีมิกก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
2. สาธารณสุข (ต่อ)		<p>(5) ล้างผักหรือผลไม้ด้วยน้ำสะอาดหลายๆ ครั้ง ก่อนรับประทาน</p> <p>(6) ส่งเสริมให้มารดาเลี้ยงลูกด้วยนมแม่ เพื่อให้เด็กมีภูมิคุ้มกันทางโรค</p> <p>(7) ล้างชานมให้สะอาดและต้มในน้ำเดือด 10-15 นาที ก่อนนำมาใช้</p> <p>(8) กำจัดอุจจาระเด็กในโถส้วมหรือทึ้งในถุงรองรับขยะปิดมิดชิดก่อนนำไปทิ้งยังถังรองรับขยะ เพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวัน</p> <p>(9) ให้ความร่วมมือกับบุคลากรทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในด้านงานส่งเสริมสุขภาพและงานสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมตามที่จะมีการร้องขอ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล) เข้ามาให้ความรู้ในส่วนของแนวทางการปฏิบัติและการป้องกันตนเองจากโรคภัยไข้เจ็บต่างๆให้ถูกสุขลักษณะตามสถานการณ์โรคที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน</li> </ul>	

\_\_\_\_\_  
 (นางสาวเนยร ดุริยประณีต)  
 รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
 กุมภาพันธ์ 2555

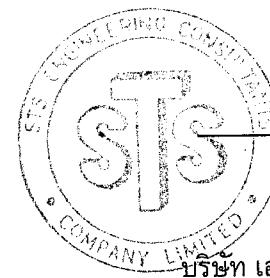


\_\_\_\_\_  
 (นายสุวัชร บัวແย়ম)  
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอส ที เอส เอ็นจিনีริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
 กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) (ต่อ)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ประวัติศาสตร์และโบราณคดี	บริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ตำบลริมกอก ไม่ปรากฏว่ามีโบราณสถานที่ขึ้นทะเบียนไว้ มีเพียงวัดสันตาลเหลือง ซึ่งตั้งอยู่ทางด้านทิศใต้ ติดกับพื้นที่โครงการ คาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบต่อคุณค่าทางประวัติศาสตร์และโบราณคดี	-	-
4. สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว	โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกอก) เป็นโครงการจัดสร้างที่ดินเพื่อเป็นที่อยู่อาศัยลักษณะเป็นบ้านเดี่ยว 2 ชั้น จำนวน 562 หน่วย บนเนื้อที่ 52-3-30 ไร่ หรือ 84,520 ตารางเมตร ในส่วนของตัวบ้านได้ใช้สีครีมและสีน้ำตาลอ่อน เพื่อความรู้สึกอบอุ่น และดูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมโดยทั่วไป นอกจากนี้ภายในโครงการยังได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นการส่งเสริม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายตัวในแนวที่ส่วนกลางไม่น้อยกว่า 2,985 ตร.ม. หรือไม่น้อยกว่าร้อยละ 5.5 ของพื้นที่จำหน่าย</li> <li>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ</li> <li>- ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น</li> </ul>	-

(นางสาวเนยร อุริยประภรณ์)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555

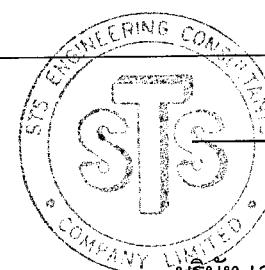


(นายสุวัชร์ บัวແย়ং)  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจি�เนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเรือนอ่าาหาร จังหวัดเชียงราย (ริมกกร) (ต่อ)

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. สุนทรียภาพและการท่องเที่ยว (ต่อ)	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม และให้กลมกลืนกับสภาพแวดล้อม ทั่วไปอีกด้วย โดยภาพรวมโครงการจะไม่แตกต่างจาก สภาพแวดล้อมมากนัก เนื่องจากโดยรอบพื้นที่โครงการ ปัจจุบันที่ดินกำลังพัฒนาเป็นที่อยู่อาศัยมากขึ้น ซึ่งส่วนใหญ่ เป็นลักษณะของ บ้านเดี่ยว 2 ชั้น ถ้าหากเป็นมุ่งมอง ทางด้านทิศใต้ของโครงการมีลักษณะของการใช้ประโยชน์ ที่ดินเป็นทุ่งนาและมีวัดสันตาลเหลืออยู่ติดพื้นที่โครงการ อาจจะขัดกับสายตาภาระดับหนึ่ง แต่ในอนาคตคาดว่าพื้นที่ เหล่านี้ จะถูกพัฒนามาเป็นที่อยู่อาศัย เพิ่มมากขึ้น ซึ่งเห็นได้ จากการศึกษาและสำรวจพื้นที่ กำลังมีการก่อสร้างบ้านเรือน และบ้านจัดสรรส่วนมุ่งมองทางด้านทิศตะวันออก (บ้านสัน ตาลเหลือง) ซึ่งเป็นบริเวณเข้า-ออก โครงการ จะมีความ กลมกลืนกันเนื่องจากบริเวณดังกล่าวเป็นหมู่บ้าน ซึ่งมี บ้านเรือนอยู่ค่อนข้างหนาแน่น ดังนั้นจึงไม่ขัดกับสายตามาก นัก สำหรับมุ่งมองด้านทิศเหนือ ถ้าหากมองจากหมู่บ้าน ทรายยอมสินจะมีความรู้สึกขัดกับธรรมชาติและสายตาดับ หนึ่ง เนื่องจากสภาพก่อตั้งโครงการจะมีลักษณะเป็นทุ่งนา ไม่มีสิ่งก่อสร้างใดๆ อยู่บริเวณดังกล่าว</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม่ยืนต้นที่ปลูก ตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วย พันธุ์ไม้เดิมหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดังเดิมทันที</li> <li>- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยร่วมกันดูแลพื้นที่สีเขียวและปลูก ต้นไม้บริเวณที่ว่างภายในหน่วยพักของตนเอง</li> </ul>	

(นางสาวเนยร ดุริยประภานี)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555

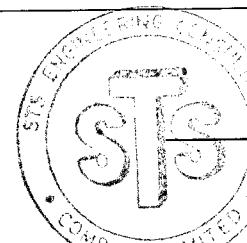


นายสุวัชร บัวແย়ম  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

**มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการบ้านเรือนอ่าาทร จังหวัดเชียงราย (ริมกกร) (ต่อ)**

องค์ประกอบของสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
4. สุนทรียภาพและการห้องเที่ยว (ต่อ)	กล่าวได้ว่าบางมุมมองอาจจะขัดกับธรรมชาติและ สายตาจะดับหนึ่ง แต่บางมุมมองก็ไม่ขัดกับธรรมชาติและ สายตา พอยอมรับได้ ดังนั้นการที่มีโครงการอยู่จะไม่ แตกต่างกับสภาพแวดล้อมมากเกินไป ซึ่งในระยะแรกอาจ เป็นสิ่งใหม่ที่แทรกเข้ามาในที่นี่ภาพเดิม และจะเกิดความ เคยชินต่อไปกับการเปลี่ยนแปลงของการใช้ประโยชน์ที่ดิน ในอนาคต		
5. สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับ คนพิการ	โครงการเป็นการจัดสร้างที่ดินประเภทบ้านเดี่ยว ขนาด ความสูง 2 ชั้น ไม่เข้าข่ายต้องจัดให้มีอุปกรณ์อำนวยความสะดวก สะดวกโดยตรงแก่ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา อย่างไรก็ตาม การเคหะแห่งชาติมีความตระหนักและเห็น ความสำคัญของกลุ่มคนดังกล่าว จึงได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวก ความสะดวกสำหรับคนพิการไว้บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง เพื่อ ความสะดวกของผู้พิการอาศัยซึ่งเป็นคนพิการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดให้มีทางลาดจากทางเข้าขึ้นสู่อาคารศูนย์ชุมชนเพื่อ เป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้พิการได้ขึ้นลง อาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่างพื้นกับทาง ลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่崎岖</li> <li>- จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการบริเวณอาคารศูนย์ ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติด ไว้เพื่อบอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ</li> <li>- จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการบริเวณหน้าอาคารศูนย์ ชุมชน จำนวน 1 ช่อง และติดป้ายสัญลักษณ์กำกับไว้ ตรงช่องจอดดังกล่าว</li> </ul>	

(นางจำเนียร ดุริยประภานี)  
รองผู้อำนวยการ เครหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



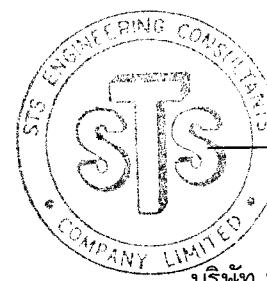
นายสุวัชร์ บัวแม่น  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (ริมก)

องค์ประกอบของทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง 1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- น้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีดังนี้ คุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด คือ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการบำบัด โดยดังนี้คุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด คือ pH, BOD, TKN, SS, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 1) ดังนี้ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	ช่วง 5 ปี แรก : เจ้าของโครงการ ภายหลัง 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหารโครงการ
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนระบายนอกจากโครงการ	ดังนี้คุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด คือ pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, Total Phosphorus, ไนเตรต, Fecal Coliform Bacteria และ Residual Chlorine	เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายนอกจากโครงการ (ดังรูปที่ 1)	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาโครงการ	ช่วง 5 ปี แรก : เจ้าของโครงการ ภายหลัง 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหารโครงการ
1.3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำ เหมืองสาระณะ	ดังนี้คุณภาพน้ำที่ทำการตรวจวัด คือ pH, BOD, TKN, SS, DO และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองสาระณะ บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ รวม 2 จุด (ดังรูปที่ 1)	ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาโครงการ	ช่วง 5 ปี แรก : เจ้าของโครงการ ภายหลัง 5 ปี: นิติบุคคลผู้บริหารโครงการ

W M

(นางสาวเนยร จริยประภรณ์)  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



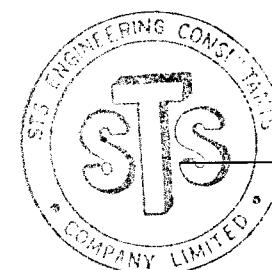
นายสุวัชร บัวແย়ম

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงราย (รีมิกก)

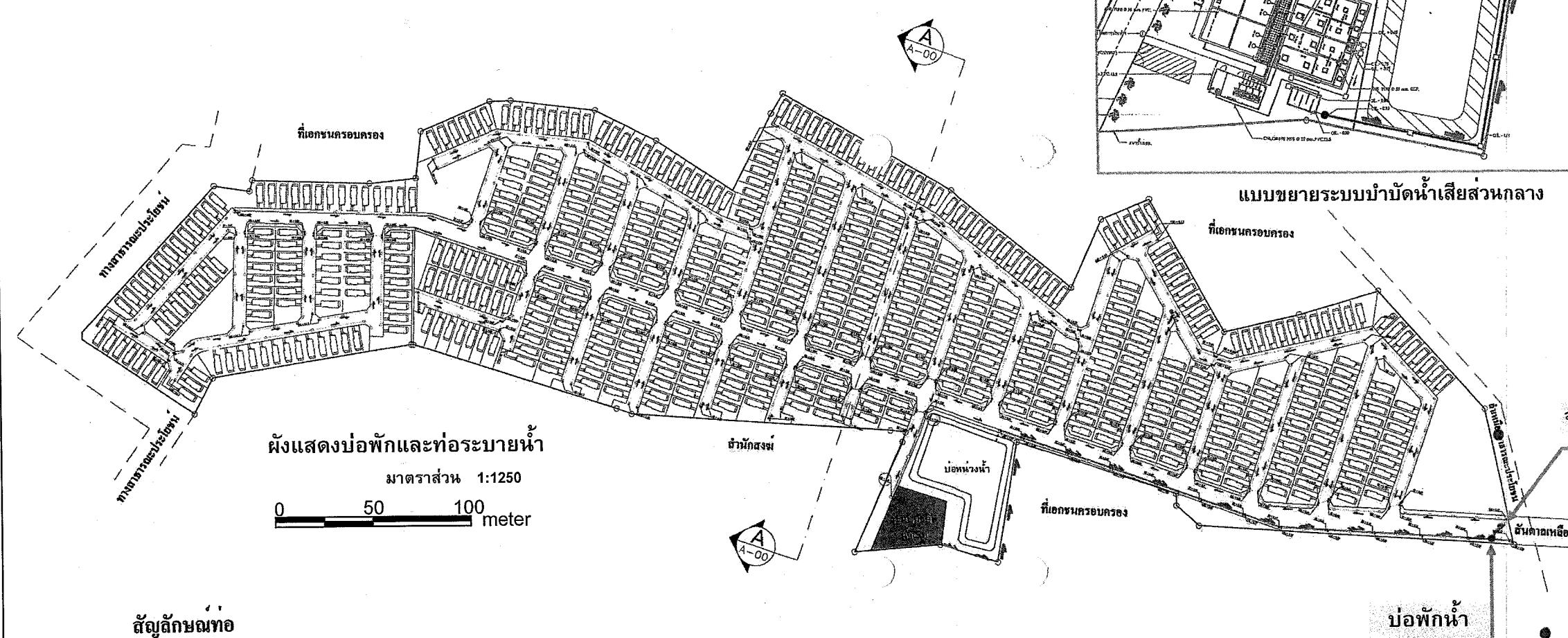
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) เศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพ	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และ สุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและ ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 100 เมตร จาก โครงการและเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ	ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและ ประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 100 เมตรจากโครงการ หรือเป็นไปตามสภาพ พื้นที่ของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	ช่วง 5 ปี แรก : เจ้าของโครงการ ภายหลัง 5 ปี: นิติบุคคล ผู้บริหารโครงการ

นางสาวเนยร ฤทธิยประภ์  
รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ  
กุมภาพันธ์ 2555



นายสุวัชร์ บัวเย้ม<sup>๒</sup>  
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด  
กุมภาพันธ์ 2555

ทิศเหนือ.



สัญลักษณ์ท่อ

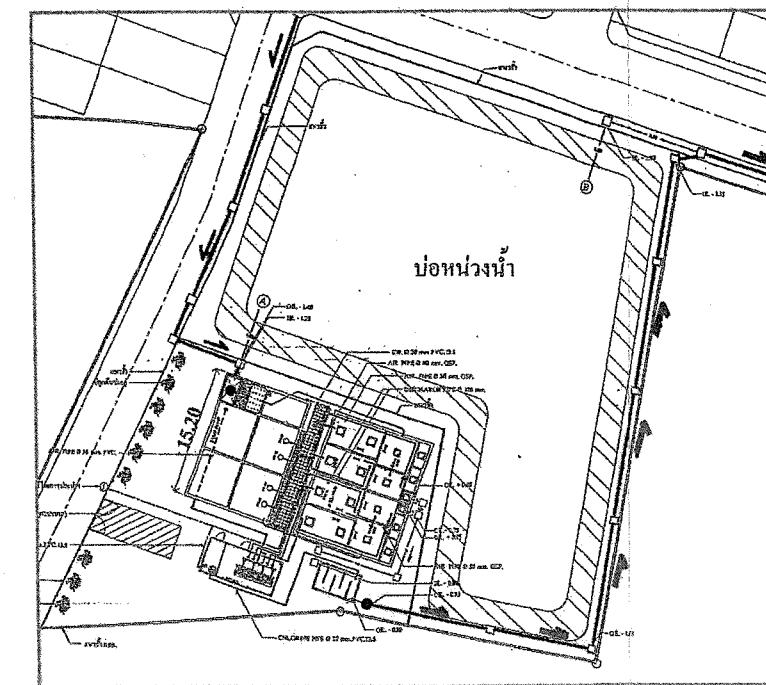
- บ่อพักระบายน้ำ
- ท่อระบายน้ำ กศล. Ø 0.40 ม.
- ท่อระบายน้ำ กศล. Ø 0.60 ม.
- ท่อระบายน้ำ กศล. Ø 0.80 ม.
- ท่อระบายน้ำ กศล. Ø 1.00 ม.

SLOPE 0.002

IE. INVERT ELEVATION

OE. OUTVERT ELEVATION

- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ทิศทางการระบายน้ำเสียและน้ำฝนบางส่วนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- ทิศทางการระบายน้ำทิ้ง + น้ำฝนลงสู่ลำเหมืองสาธารณะ
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักสุดท้ายก่อนปล่อยออกจากการ
- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในลำเหมืองสาธารณะ บริเวณก่อนผ่านและหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ



แบบขยายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



พ.อ.ก. เบญจรงค์เปญจพล  
(1991)

Benjapol Limited Partnership (1991)  
88/24-25 ถนนอุตสาหกรรม หมู่ 1 ตำบล แม่จัน จังหวัดเชียงราย 57000  
TEL . (053) 740550 FAX .(053) 740551

สถานที่ นามบัตร บัญชี รายการ 696

ผู้ร่วม นางสาวศิริกันต์ พัฒน์ บบ.21351

ผู้ร่วม นานาฤทธิ์ ภูมิธรรม บบ.40726

ผู้ตรวจสอบ นาวาธนกร ภานุวัฒน์ บบ.4573

ผู้อนุมัติ นางสาวกานดา ภรณ์อุดม

แก้ไข  
ผู้จัด รายการ อุบมฉิม-นันท์

การเคหะแห่งชาติ  
NATIONAL HOUSING AUTHORITY  
จุดระบายน้ำลำเหมืองสาธารณะ  
บ้านใหม่แม่จัน รัฐวิสาหกิจสังคม

ที่ดิน บ้านเดี่ยว 2 ชั้น  
ขนาด 40x20 เมตร บนที่ดิน 4 ไร่ 7 งาน 7 วา

โครงการ บ้านเดี่ยว รัฐวิสาหกิจสังคม

ผู้ออกแบบ บ้านเดี่ยว 2 ชั้น

ประทับชื่อ - วิศวกรเบื้องต้น

หมายเหตุ - ผังแสดงบ่อพักและท่อระบายน้ำ

มาตราส่วน 1: 2500

ผู้ออกแบบ สถาปัตย์

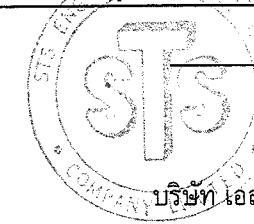
ผู้ตรวจสอบ วิศวกร

รองผู้อำนวยการเขต  
ผู้อำนวยการเขต  
รองผู้อำนวยการเขต  
ผู้อำนวยการเขต

ผู้อำนวยการเขต  
รองผู้อำนวยการเขต  
รองผู้อำนวยการเขต  
ผู้อำนวยการเขต

ผู้อนุมัติ  
อนุที่ดิน

รูปที่ 1 แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ ระยะดำเนินโครงการ



๙๗/๒๖

(นายสุวัชร์ บัวแม่น)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส ที เอส เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแทนท์ จำกัด

กุมภาพันธ์ 2555



(นางสาวเนยร ดุริยประณีต)

รองผู้ว่าการ การเคหะแห่งชาติ

กุมภาพันธ์ 2555