

**สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการบ้านเอื้ออาทรจังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน) ของการเคหะแห่งชาติ
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด**

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน) ของการเคหะแห่งชาติ ตั้งอยู่ที่ตำบลป่าตัน อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ เป็นอาคารพักอาศัยสูง 5 ชั้น จำนวน 1,391 หน่วย จัดทำรายงานโดยบริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน) ของการเคหะแห่งชาติ อย่างเคร่งครัด
2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงาน และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

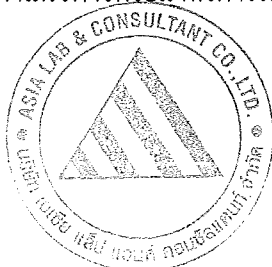
1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือนร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554



(นางรังษิยา กมลพนัส)

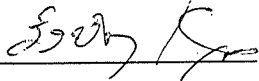
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
<u>1) ทรัพยากรทางกายภาพ</u> 1.1 คุณภาพอากาศ เสียง และ ความสั่นสะเทือน	เนื่องจากโครงการเป็นกิจกรรมด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มี กิจกรรมใดที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังหรือฝุ่นละออง จำนวนมากที่จะส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ สำหรับ การลดผลกระทบด้านความร้อนจากการดำเนิน โครงการ โครงการได้ออกแบบระบบแสงสว่างโดยเน้น การใช้แสงสว่างจากธรรมชาติ ใช้หลอดไฟฟ้าชนิด ประหยัดพลังงานและปลูกไม้ยืนต้นไว้ภายในโครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยเฉพาะฝุ่นละอองจากการจราจรที่อาจเกิดขึ้นในช่วง เปิดดำเนินการ	1) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกโครงการ ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. กระจายตามแนวนอนภายใน โครงการ 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เนื่องจากต้นไม้สามารถ ลดมลพิษทางอากาศที่อาจเกิดขึ้นได้ 3) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการให้ เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจร ในชุมชน พร้อมทั้งดูแลถนนและที่จอดรถส่วนกลางให้อยู่ ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดผลกระทบจากเสียงและความ สั่นสะเทือนของรถที่สัญจรภายในโครงการ 4) รณรงค์เพื่อสนับสนุนให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่ง สาธารณะแทนการใช้รถส่วนตัวให้มากขึ้น	- - - -
1.2 การชะล้างพังทลายของดิน	เนื่องจากสภาพภูมิประเทศเป็นที่ราบ ประกอบกับ กิจกรรมหลักของโครงการเป็นกิจกรรมด้านที่พักอาศัย ซึ่งไม่มีกิจกรรมใดที่เกิดการชะล้างพังทลายของดิน และโครงการได้ปลูกต้นไม้และไม้คลุมดิน เพื่อป้องกัน การชะล้างหน้าดินจากฝน จึงถือว่าการดำเนินโครงการ จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดิน ในระดับต่ำ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ใน โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ โดยเฉพาะบริเวณรอบ บ่อหนองน้ำซึ่งมีลักษณะเป็นบ่อเปิด	-


 (นายสุกิจ สามเสนสุข)
 นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
 กันยายน 2554




 (นางรังษิยา กมลพนัส)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ปาดิน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
2) <u>ทรัพยากรทางชีวภาพ</u>	บริเวณพื้นที่โครงการไม่มีทรัพยากรทางชีวภาพทั้ง บนบกและในน้ำที่หายาก หรือมีความสำคัญต่อระบบ นิเวศในบริเวณพื้นที่ศึกษาแต่อย่างใด	-	-
3) <u>คุณค่าต่อการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</u> 3.1 การใช้น้ำ	โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ให้บริการของการประปา ส่วนภูมิภาค สำนักงานประปาแม่ริม ซึ่งมีศักยภาพ สามารถให้บริการน้ำประปาแก่โครงการได้อย่าง เพียงพอ โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้ใช้บริการ รายอื่นที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ	1) ผนังกั้นให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของโครงการใช้น้ำ อย่างประหยัดและเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ 2) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ รวมถึงดูแลและทำความสะอาดถึงสำรองน้ำใช้ ของโครงการเพื่อป้องกันมิให้คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย	- -
3.2 การระบายน้ำฝน	โครงการได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำเพื่อเก็บกักน้ำฝนไว้ ภายในโครงการ พร้อมทั้งควบคุมการระบายน้ำ ออกจากบ่อหน่วงน้ำไม่ให้เกิดอัตราการระบายน้ำเดิม ก่อนมีโครงการ เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน การระบายน้ำซึ่งอาจจะเกิดขึ้นทั้งต่อโครงการและ บริเวณใกล้เคียง	1) รวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 2 บ่อ ขนาดความจุ 1,640 ลบ.ม. และ 1,320 ลบ.ม. ก่อนระบายลงสู่ลำเหมือง ดอนแก้ว พร้อมทั้งควบคุมอัตราการระบายน้ำออกจาก บ่อหน่วงน้ำทั้ง 2 บ่อ ในอัตรา 0.04 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่ เกินอัตราการระบายน้ำเดิมก่อนมีโครงการ (0.11 ลบ.ม./ วินาที และ 0.07 ลบ.ม./วินาที) 2) จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ ตะแกรง ดักขยะ ท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- -

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2554



(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำฝน (ต่อ)		3) จัดให้มีรั้วรอบบ่อหนองน้ำ พร้อมติดตั้งเตือน "อันตราย ห้ามลงน้ำ" ซึ่งเป็นบ่อเปิด เพื่อเตือนให้ผู้พบเห็นระมัดระวัง เป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น 4) เมื่อฝนหยุดตกต้องระบายน้ำฝนออกจากบ่อหนองน้ำ จนถึงระดับเก็บกักต่ำสุดของบ่อหนองน้ำตามที่ได้ออกแบบ ไว้ เพื่อรองรับน้ำฝนที่จะตกในครั้งต่อไป 5) ดูแลภูมิทัศน์โดยรอบบ่อหนองน้ำและพื้นที่โดยรอบไม่ให้ มีหญ้ารก รวมทั้งขุดลอกตะกอนและวัชพืชในบ่อหนองน้ำ ออกเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินโครงการ	- - -
3.3 การจัดการน้ำเสีย	ปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดรวม 902.0 ลบ.ม./วัน โครงการได้เลือกใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและ ประสิทธิภาพที่เหมาะสมประจำแต่ละอาคาร ซึ่ง สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าบีโอดีลดลงจาก 250 มก./ ลิตร เหลือไม่เกิน 20 มก./ลิตร หรือมีประสิทธิภาพใน การบำบัดค่าความสกปรกในรูปของบีโอดีร้อยละ 92 เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก กำหนด	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารเป็นชนิดเติมอากาศ แบบมีตัวกลางยัดเกาะ (Aerobic Fixed Bed Submerge) ดังนี้ (1) อาคารพักอาศัย ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 40.0 ลบ.ม./วัน อาคารละ 1 ชุดบำบัด (2) อาคารศูนย์ชุมชน ปริมาตรรองรับน้ำเสีย 8.0 ลบ.ม./ วัน จำนวน 1 ชุดบำบัด 2) ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้ค่าคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก โดยมีค่า ความสกปรกในรูปของ BOD ไม่เกิน 20 มก./ลิตร	1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อประเมินประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร <u>จุดเก็บตัวอย่าง:</u> บ่อพักน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียประจำอาคาร และบ่อพักน้ำบ่อแรกหลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร <u>ดัชนีตรวจวิเคราะห์:</u> - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด: pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease และ Fecal Coliform Bacteria

(นายสุกิจ สามแสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554



(นางรังษิยา กมลพณัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ปาดัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		3) ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียเป็นไปตามที่ออกแบบ และต้องเปิดเครื่องเติมอากาศในถังเติมอากาศไม่น้อยกว่า 14 ชม./วัน เพื่อให้ น้ำเสียได้รับการเติมอากาศอย่างเพียงพอและป้องกันผลกระทบต่อคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากโครงการ 4) ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์ เครื่องมือ และเครื่องใช้ในการบำบัดน้ำเสียให้ใช้การได้ดียู่เสมอ กรณีเกิดการชำรุดเสียหาย ต้องซ่อมแซมให้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพในเวลาอันรวดเร็ว 5) ตรวจสอบปริมาณตะกอนในส่วนตกตะกอนของระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารเป็นประจำทุก 2 เดือน หากพบว่าปริมาณมากเกินขีดกักเก็บ (ประมาณ 1 ใน 3 ของความสูงถัง) ต้องทำการสูบน้ำออกเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด: pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria <u>ระยะเวลา/ความถี่:</u> เก็บตัวอย่างแบบสุ่ม เพื่อให้ทุกอาคารได้รับการเก็บตัวอย่าง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ 2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อบำบัดน้ำของทุกกลุ่มอาคาร <u>ดัชนีตรวจวิเคราะห์:</u> pH, BOD, SS, TKN, Oil&Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria <u>จุดเก็บตัวอย่าง:</u> บ่อบำบัดน้ำทุกกลุ่มอาคาร <u>ระยะเวลา/ความถี่:</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ

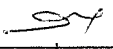

(นายสุกิจ สามเสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554

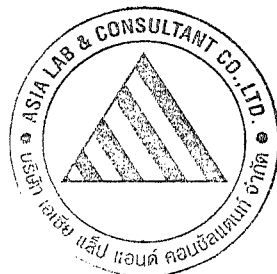


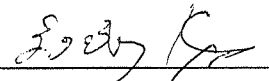

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ปาดัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ ทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเป็นไปตามที่ออกแบบไว้ โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้ 6.1) การเคหะแห่งชาติต้องฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจัดหาผู้ทรงคุณวุฒิเข้ามาฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ซึ่งได้รับคัดเลือกเข้ามาเป็นผู้ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการบ้านเอื้ออาทร โดยประสานงานผ่านสำนักงานเคหะชุมชน (สช.) ซึ่งทำหน้าที่ดูแลและให้บริการผู้พักอาศัยในโครงการของการเคหะแห่งชาติ รวมทั้งกำกับดูแลเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียประจำโครงการ 6.2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ซึ่งมีความรู้เหมาะสมตามข้อกำหนดของทางราชการ และได้รับการอบรมในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสียตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบบำบัดอย่างสม่ำเสมออย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบบันทึกการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย	3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ <u>ดัชนีตรวจวิเคราะห์:</u> pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรด, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria <u>จุดเก็บตัวอย่าง:</u> บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ 2 จุด ได้แก่ - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการฝั่งเหนือของลำเหมืองตอนแก้ว - บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการฝั่งใต้ของลำเหมืองตอนแก้ว <u>ระยะเวลา/ความถี่:</u> เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ


(นายสุกิจ สามเสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554




(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		6.3) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการเป็นประจำ เดือนละ 1 ครั้ง ตามแผนการเก็บตัวอย่างน้ำของ โครงการ หลังจากเจ้าหน้าที่ดูแลระบบบำบัดได้รับ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแล้ว ต้องนำผลการ วิเคราะห์มาประเมินเพื่อหาแนวทางในการจัดการให้ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการทำงานได้อย่างมี ประสิทธิภาพ และสามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพ เป็นไปตามมาตรฐานก่อนระบายลงสู่ลำเหมือง ดอนแก้ว 7) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการดักไขมันออกจาก ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารใส่ถุงดำและนำไปทิ้ง ร่วมกับขยะมูลฝอยเปียกเป็นประจำทุกสัปดาห์	4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมืองดอนแก้ว <u>ดัชนีตรวจวิเคราะห์:</u> pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria <u>จุดเก็บตัวอย่าง:</u> บริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำ และบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ รวม 2 จุด <u>ระยะเวลา/ความถี่:</u> ปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดู ฝน) ตลอดระยะดำเนินโครงการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย	โครงการมีปริมาณขยะเกิดขึ้น 17.6 ลบ.ม./วัน แบ่งเป็น ขยะมูลฝอยเปียก 5.3 ลบ.ม./วัน ขยะมูลฝอยแห้ง 11.8 ลบ.ม./วัน และขยะมูลฝอยอันตราย 0.5 ลบ.ม./วัน เมื่อ พิจารณาจากจำนวนจุดวางขยะที่โครงการจัดไว้ จำนวน 21 จุด ปริมาตรรองรับขยะ 53.3 ลบ.ม. เพียงพอสำหรับรองรับขยะได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน เพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของบริษัท เชียงใหม่ริมดอย จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนได้อย่างสะดวก และถือ ว่าโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจัดการมูลฝอย ทั้งต่อโครงการและชุมชนโดยรอบในระดับต่ำ	1) จัดให้มีโรงพักขยะมูลฝอย ที่มีโครงสร้างเป็นไปตามหลัก สุขาภิบาล คือ มีผนังทั้ง 4 ด้าน มีประตูเปิด-ปิด และมี หลังคาคลุมมิดชิด เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนและปัญหา น้ำชะขยะ ปริมาตรรองรับขยะไม่น้อยกว่า 40.0 ลบ.ม. 2) จัดให้มีจุดวางถังรองรับขยะภายในโครงการ จำนวน 21 จุด โดยวางถังรองรับขยะขนาด 240 ลิตร ไม่น้อยกว่า 222 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับขยะแห้ง (สีเหลือง) ไม่น้อยกว่า 148 ถัง ถังรองรับขยะเปียก (สีเขียว) ไม่น้อยกว่า 67 ถัง และถังรองรับขยะอันตราย (ถังสีเทา ฟ้าสีส้ม) ไม่น้อยกว่า 7 ถัง	- -

(นายสุกิจ สามเสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554



(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		3) ถังรองรับขยะที่จัดเตรียมต้องเป็นถังที่มีฝาปิดป้องกันแมลง ไม่รั่วซึม และมีปริมาตรรวมสามารถรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดได้นานไม่น้อยกว่า 3 วัน 4) ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะมูลฝอยทั้งหมดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบชำรุดหรือรั่วซึมต้องเปลี่ยนถังใบใหม่ทันที 5) ทำความสะอาดถังรองรับขยะ จุดวางถังขยะ และโรงพักขยะมูลฝอย อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และระบายน้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคารที่อยู่ใกล้ที่สุด 6) รมรงคิให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการคัดแยกขยะมูลฝอย ก่อนทิ้งและทิ้งขยะลงถังให้ถูกต้องตามประเภทของขยะทุกครั้ง ห้ามวางกองเรียกราดบริเวณจุดวางถังขยะ 7) ประสานงานให้รถเก็บขนมูลฝอยของบริษัท เชียงใหม่ ริมดอย จำกัด เข้ามาเก็บขนขยะภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำอย่างน้อยวันเว้นวัน และเพิ่มความถี่ในการเก็บขนกรณีมีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นเพื่อไม่ให้มีขยะตกค้างภายในโครงการ	- - - - -

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554

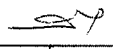


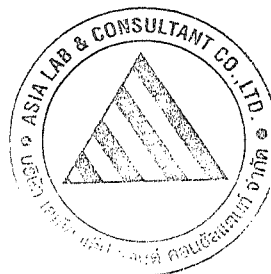
(นางรังษิยา กมลพนัส)

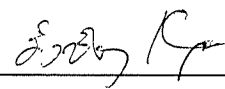
ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ปาดัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.4 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)		8) กำหนดมาตรการจัดการขยะมูลฝอยอันตราย ดังนี้ 8.1) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยคัดแยกมูลฝอยอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยทราบจุดทิ้งขยะมูลฝอยอันตรายที่โครงการจัดเตรียมไว้ 8.2) จัดให้มีถังขยะรองรับขยะอันตราย ขนาด 240 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด และมีป้ายระบุ “ถังขยะอันตราย” จำนวนไม่น้อยกว่า 7 ถัง 8.3) หากมีปริมาณขยะอันตรายมากพอ ให้เจ้าหน้าที่โครงการเก็บรวบรวมไปไว้ยังโรงพักขยะมูลฝอยและประสานงานให้เทศบาลนครเชียงใหม่เข้ามาเก็บขนขยะอันตรายภายในโครงการไปกำจัด	-


(นายสุกิจ สามเสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554




(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

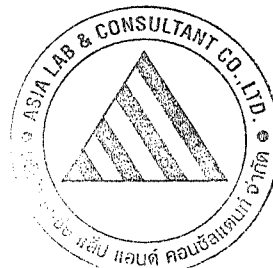
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง	สำหรับโครงการซึ่งเป็นอาคารพักอาศัย แต่ละอาคารมีระดับความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับหลังพื้นหลังคา 14.8 เมตร หน่วยพักแต่ละหน่วยมีขนาด 33.0 ตร.ม. และมีพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารหลังเดียวกันไม่เกิน 1,943.16 ตร.ม. จึงถือว่าโครงการไม่เข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่ นั่นคือ ไม่มีข้อกำหนดเกี่ยวกับจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ต้องจัดให้มีสำหรับโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการได้พิจารณาจัดให้มีที่จอดรถทั้งที่จอดรถยนต์และที่จอดรถจักรยานยนต์ ทั้งนี้เนื่องจากโครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัยสำหรับผู้มีรายได้น้อย ซึ่งส่วนใหญ่จะใช้บริการรถโดยสารสาธารณะมากกว่าใช้รถยนต์ส่วนตัว จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านที่จอดรถทั้งต่อโครงการและบริเวณชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ	1) จัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 296 คัน 2) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ และป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ที่ระยะ 200 เมตร ก่อนถึงโครงการ 3) ติดตั้งไฟส่องสว่างตลอดแนวถนนภายในโครงการ ให้มองเห็นได้ชัดเจนในเวลากลางคืน 4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการและจัดระเบียบการจอดรถภายในโครงการ เพื่อให้การเข้า-ออกเป็นไปด้วยความสะดวกรวดเร็วและเป็นระเบียบ 5) จัดให้มีจุดบริการรถจักรยานยนต์รับจ้างบริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ 6) จัดให้มีที่พักรถโดยสารและที่จอดรถโดยสารสาธารณะไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อความสะดวกของผู้พักอาศัยภายในโครงการ 7) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใช้บริการระบบขนส่งสาธารณะ 8) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อจัดทำทางม้าลายบนถนนป่าตันบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 9) จัดให้มีสัญญาณชะลอความเร็วของรถภายในโครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานความปลอดภัยด้านการจราจรในชุมชน 10) ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบบริเวณทางเข้า-ออกโครงการริมถนนป่าตัน	- - - - - - - - - -

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2554



(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

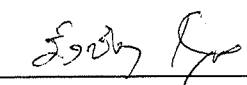
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ปาดัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.5 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		11) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็ว 30 กม./ชม. และป้ายแสดง ทางแยกภายในโครงการ 12) จัดทำเครื่องหมายบนพื้นถนนแสดงทิศทางจราจรและ เส้นแบ่งช่องจราจรที่ชัดเจน และป้ายห้ามจอดรถ บริเวณพื้นที่สาธารณะ 13) จัดให้มีที่จอดรถโดยสารสาธารณะไว้บริเวณพื้นที่โครงการ 14) สำนักรวความเพียงพอของระบบขนส่งสาธารณะที่ให้บริการ โดยการสอบถามความต้องการของผู้พักอาศัยเป็นประจำ ทุก 6 เดือน กรณีระบบขนส่งสาธารณะที่มีอยู่เดิมไม่ เพียงพอ การเคหะแห่งชาติต้องประสานงานกับหน่วยงาน ที่รับผิดชอบ เพื่อเพิ่มบริการขนส่งสาธารณะให้เพียงพอกับ ความต้องการของผู้พักอาศัย 15) กรณีที่ปริมาณรถเพิ่มขึ้นจากภาวะปกติ เช่น ช่วงวันหยุด เทศกาล ทางโครงการจะต้องพิจารณาความเหมาะสม ในการจัดระบบจราจรชั่วคราวและจัดให้มีที่จอดรถเพียงพอ ภายในโครงการ เช่น การจัดให้มีการเดินรถทางเดียว	- - - - -


 (นายสุกิจ สามเสนสุข)
 นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กันยายน 2554




 (นางรังษิยา กมลพนัส)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชีย แล็บ & คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 อัคคีภัย	บริเวณโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของศูนย์ ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเชียงใหม่ ซึ่งในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน หน่วยงานดังกล่าวจะ เข้าถึงพื้นที่โครงการภายในระยะเวลาไม่เกิน 20 นาที นอกจากนี้ ภายในโครงการได้จัดให้มีหัวจ่ายน้ำ ดับเพลิงกระจายอยู่บริเวณต่าง ๆ เพื่อความสะดวก ในการรับน้ำดับเพลิงมาระงับเหตุเพลิงไหม้ รวมทั้ง จัดอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในอาคาร จัด ให้มีพื้นที่จุดรวมพลและแผนการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จึงถือว่าโครงการได้กำหนดแนวทางในการป้องกันและ ระงับอัคคีภัยซึ่งเป็นไปได้ในทางปฏิบัติและก่อให้เกิด ผลกระทบด้านอัคคีภัยต่อโครงการและชุมชนโดยรอบ ในระดับต่ำ	1) กำหนดให้ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ออกแบบไว้ และให้ได้ตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 2) จัดให้มีหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) จำนวน 7 จุด โดยเชื่อมต่อกับระบบประปาภายในโครงการซึ่งออกแบบ และติดตั้งตามมาตรฐานของการประปาส่วนภูมิภาค 3) ติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือประเภทเคมีแห้ง (ABC) ขนาด 4.5 กก. ไว้บริเวณโถงทางเดินใกล้บันไดหลักชั้นละ 1 ถัง และอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 2 ถัง โดยติดตั้งสูงจากระดับ พื้น 1.5 เมตร รวมทั้งตรวจสอบประสิทธิภาพของ ถังดับเพลิงตามคำแนะนำของผู้จำหน่าย 4) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพลภายในโครงการ พร้อมติดตั้งป้าย สัญลักษณ์แสดงตำแหน่งจุดรวมพลที่ชัดเจน โดยแบ่ง ออกเป็น 2 โซน ดังนี้ <u>โซนที่ 1</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณลานร้านค้าชุมชน พื้นที่ 904.95 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจากอาคาร 1 ถึง อาคาร 19 สัดส่วน 0.27 ตร.ม.ต่อคน <u>โซนที่ 2</u> จัดให้มีจุดรวมพลอยู่บริเวณสวนสาธารณะและ ลานกีฬาพื้นที่ 1,655.20 ตร.ม. รองรับผู้พักอาศัยจาก อาคาร 20 ถึงอาคาร 31 สัดส่วน 0.77 ตร.ม.ต่อคน 5) ตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัยปีละ 2 ครั้ง	- - - - -

(นายสุกิจ สามเสนสุข)
 นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กันยายน 2554

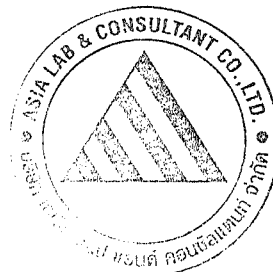


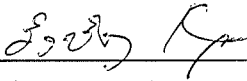

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ปาดัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
3.6 อากาศ (ต่อ)		6) จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยแสดงรายละเอียดวิธีการเข้าดับเพลิง และการอพยพผู้พักอาศัยไปยังจุดรวมพลที่ปลอดภัย 7) ติดผังแสดงทิศทางการอพยพหนีไฟภายในอาคารและผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งตู้ปฐมพยาบาลเพลิงต่างๆ ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบบสากลที่เข้าใจง่าย บริเวณบันไดหลักและบันไดหนีไฟทุกชั้นของแต่ละอาคาร (ดังรูปที่ 1) 8) ติดผังแสดงตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางอพยพหนีไฟจากอาคารไปยังจุดรวมพลไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์อาคารศูนย์ชุมชน โดยระบุหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อหน่วยงานช่วยเหลือที่สำคัญและอยู่ใกล้พื้นที่โครงการไว้ในผังดังกล่าวด้วย พร้อมกับแนบผังดังกล่าวไว้ในคู่มือการเข้าอยู่อาศัยในโครงการและแจกให้กับเจ้าของหน่วยพักในวันรับมอบกุญแจ (ดังรูปที่ 2) 9) จัดอบรมและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานขอความร่วมมือจากศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลนครเชียงใหม่ 10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวกให้รถดับเพลิงเข้า-ออกโครงการ	- - - - -


(นายสุกิจ สามเสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554

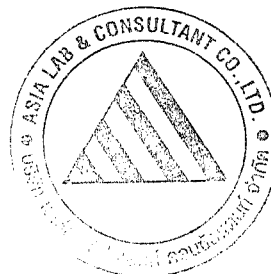


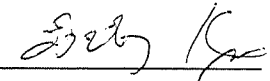

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4) <u>คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</u> 4.1 เศรษฐกิจ-สังคม	การดำเนินโครงการเป็นการเพิ่มคุณค่าการใช้ประโยชน์ให้กับพื้นที่และไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพสังคมหรือความเป็นอยู่ของชุมชนเดิมมากนัก ประกอบกับการมีโครงการจะมีผลกระทบทางบวกต่อการเพิ่มทางเลือกให้แก่ผู้ที่อาศัยอยู่ในย่านดังกล่าวเพื่อให้มีที่พักอาศัยอยู่ใกล้กับสถานที่ทำงานที่มีความสะดวกและมีความรวดเร็วในการเดินทาง นอกจากนี้ จากการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงและโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่า ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมที่กลุ่มตัวอย่างมีความห่วงกังวลและคาดว่าจะได้รับการดำเนินการได้แก่ ปัญหาขยะมูลฝอย ปัญหาเสียงดังรบกวน และปัญหาอาชญากรรม การเคหะแห่งชาติได้ตระหนักและนำผลการศึกษาด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นดังกล่าว ซึ่งเป็นข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการมากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1) ให้คณะกรรมการบริหารชุมชน ทำหน้าที่ดูแลชุมชนและร่วมติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเชิญตัวแทนท้องถิ่นหรือตัวแทนชุมชนข้างเคียงเข้าร่วมสังเกตการณ์เป็นครั้งคราว โดยกำหนดบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการบริหารชุมชนดังนี้ 1.1) จัดประชุมทุก 6 เดือนหรือตามมติคณะกรรมการเห็นสมควร 1.2) มีหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของชุมชน เช่น น้ำทิ้งไม่ได้มาตรฐาน เสียงดัง เป็นต้น 1.3) มีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมแบบบูรณาการ 1.4) มีหน้าที่ส่งเสริมให้ผู้พักอาศัยภายในโครงการร่วมกันดูแลสิ่งแวดล้อมและชุมชน 2) ให้สำนักงานเคหะชุมชนเชิญผู้นำชุมชนรอบข้างเข้ามามีส่วนร่วมในการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ <u>สถานที่ดำเนินการ:</u> ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนโดยรอบรัศมี 1 กม. จากโครงการ รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง <u>ระยะเวลา/ความถี่:</u> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ <u>ผู้รับผิดชอบ:</u> เจ้าของโครงการ


 (นายสุกิจ สามเสนสุข)
 นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
 ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
 กันยายน 2554

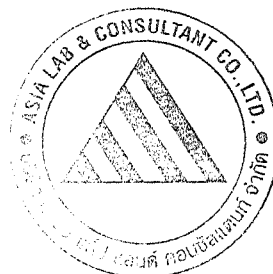


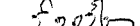

 (นางรังษิยา กมลพนัส)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		3) ปฏิบัติตามแผนพัฒนาคุณภาพชีวิต การอยู่อาศัยในชุมชนของการเคหะแห่งชาติ โดยดำเนินกิจกรรม เช่น การจัดกิจกรรมวันสำคัญต่างๆ การให้ความรู้เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ เพื่อเสริมสร้างรายได้ จัดกิจกรรมรณรงค์รักษาความสะอาดในชุมชน การให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันยาเสพติด เป็นต้น 4) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตลอดระยะดำเนินการ 5) จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนกรณีประชาชนในชุมชนโดยรอบได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ ดังนี้ 5.1) จัดเจ้าหน้าที่ของโครงการรับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากผู้ร้องเรียนซึ่งอาจเป็นผู้พักอาศัยภายในโครงการหรือประชาชนภายนอก โดยวาจาทางโทรศัพท์ ทางจดหมาย หรือทางโทรสาร โดยโครงการจะติดประกาศหมายเลขโทรศัพท์และทางโทรสาร รวมทั้งติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าที่ทำการศูนย์ชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องต้องจดชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ และรายละเอียดข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะของผู้ร้องเรียนไว้เป็นแนวทางเบื้องต้น	-

(นายสุกิจ สามแสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554

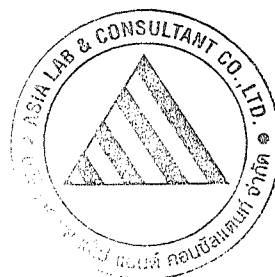


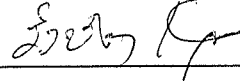

 (นางรังษิยา กมลพนัส)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
 กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.1 เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)		5.2) เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนส่งข้อร้องเรียนไปยังผู้มีอำนาจรับผิดชอบ พร้อมทั้งนัดผู้ร้องเรียนเข้าดูพื้นที่ที่ประสบปัญหาร่วมกัน โดยเจ้าหน้าที่ต้องจดบันทึกสิ่งที่พบเห็น พร้อมวิเคราะห์สาเหตุเบื้องต้น และต้องดำเนินการตรวจสอบให้แล้วเสร็จไม่เกิน 3 วัน หลังจากได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียน 5.3) ทีมงานแก้ไขเรื่องร้องเรียน ซึ่งประกอบด้วยกรรมการผู้มีอำนาจรับผิดชอบและเจ้าหน้าที่อื่นที่เกี่ยวข้องประชุมร่วมกันเพื่อพิจารณาข้อร้องเรียน วิเคราะห์สาเหตุ และมอบหมายให้ผู้รับผิดชอบดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุดไม่เกิน 30 วัน หลังจากได้รับเรื่องร้องเรียน	


(นายสุกิจ สามเสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554




(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ปาดัน)

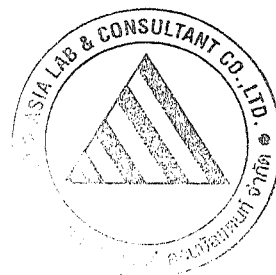
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม
4.2 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	อาคารโครงการมีความสูง 5 ชั้น ความสูงจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 14.8 เมตร แหล่งธรรมชาติที่พบบริเวณใกล้เคียงโครงการ มีเพียงแม่น้ำปิง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมที่สามารถลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อดูแลรักษาต้นไม้ที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้คงสภาพสวยงามอยู่เสมอเพื่อความร่มรื่นและคุณภาพชีวิตที่ดีของผู้ที่พักอาศัยภายในโครงการตลอดระยะดำเนินโครงการ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการพัฒนาต่างๆ คือ เป็นการลดผลกระทบด้านทัศนียภาพ เพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงาม และเพื่อลดระดับมลสารคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งเพื่อให้ผู้พักอาศัยมีพื้นที่พักผ่อนหย่อนใจ จึงถือว่าการดำเนินโครงการก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพในระดับต่ำ	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณสวนสาธารณะและที่ว่างรอบอาคาร ไม่น้อยกว่า 16,517.95 ตร.ม. โดยให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 2.97 ตร.ม. ต่อคน และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นไม่น้อยกว่า 8,375.16 ตร.ม. หรือร้อยละ 50.7 ของพื้นที่สีเขียวทั้งหมด 2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ทั้งหมด ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตลอดระยะดำเนินโครงการ 3) ห้ามตัดทำลายหรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากพื้นที่สีเขียวไปใช้ประโยชน์ด้านอื่น 4) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียว หากพบว่าไม้ยืนต้นที่ปลูกตายหรือเกิดความเสียหายต้องรีบปลูกทดแทนด้วยพันธุ์ไม้เดิมหรือพันธุ์ไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมทันที	- - - -

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2554



(นางรังษิยา กมลพันธ์)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเซีย แลป แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

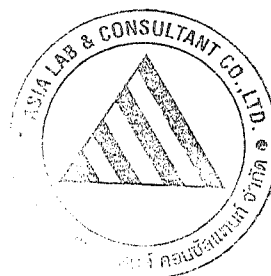
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับ คนพิการ	โครงการไม่เข้าข่ายอาคารสูง อาคารขนาดใหญ่ และ อาคารขนาดใหญ่พิเศษ จึงไม่เข้าข่ายเป็นประเภท โครงการที่ต้องจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคน พิการ ทุพพลภาพและคนชรา อย่างไรก็ตาม โครงการ ได้จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกเบื้องต้นสำหรับคน พิการ เพื่อให้ผู้พิการซึ่งเป็นคนพิการได้รับความ สะดวกในการดำเนินชีวิตในโครงการบ้านเอื้ออาทร	1) การคัดเลือกหน่วยพักอาศัย ถ้าพบว่ามีคนพิการใน ครอบครัวของผู้พักอาศัย การเคหะแห่งชาติต้องคัดเลือก หน่วยพักที่อยู่ชั้นล่างสุดของอาคาร เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวก ขั้นต้นสำหรับคนพิการที่เข้าพักอาศัยใน โครงการบ้านเอื้ออาทร 2) จัดให้มีทางลาดขึ้นจากถนนขึ้นสู่ทางเท้า และทางลาดจาก ทางเท้าขึ้นสู่ชั้นล่างของอาคาร ทั้งอาคารพักอาศัยและ อาคารศูนย์ชุมชน เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับผู้ พิการได้ขึ้นลงอาคาร โดยพื้นผิวของจุดต่อเนื่องระหว่าง พื้นกับทางลาดเป็นพื้นผิวเรียบไม่สะดุด 3) จัดให้มีห้องส้วมสำหรับผู้พิการในบริเวณอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 1 ห้อง และมีป้ายสัญลักษณ์คนพิการติดไว้เพื่อ บ่งบอกว่าเป็นห้องส้วมสำหรับผู้พิการ 4) จัดให้มีที่จอดรถสำหรับคนพิการ บริเวณที่จอดรถภายใน โครงการอย่างน้อย 1 ช่องจอดต่อ 1 อาคาร และที่จอดรถ หน้าอาคารศูนย์ชุมชน จำนวน 2 คัน เพื่ออำนวยความสะดวก ให้คนพิการที่เข้ามาพักอาศัยหรือติดต่อกับ เจ้าหน้าที่หรือผู้อยู่อาศัยในโครงการได้อย่างสะดวก พร้อม ทั้งจัดให้มีสัญลักษณ์ผู้พิการไว้บริเวณที่จอดรถผู้พิการ อย่างชัดเจน	- - - -

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2554



(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2554

ตารางที่ 1 (ต่อ) รายงานการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.3 สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับ คนพิการ (ต่อ)		5) จัดให้มีเครื่องหมายแสดงทางเส้นทางไปสู่สิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ และป้ายสัญลักษณ์แสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็นได้ชัดเจนทั้งกลางวันและกลางคืน	-

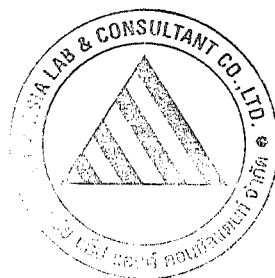
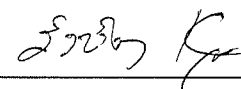


(นายสุกิจ สามเสนสุข)

นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2554

(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

กันยายน 2554

ตารางที่ 2 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ป่าตัน)

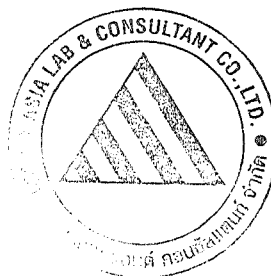
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำ เพื่อประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร แบบสุ่ม จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย 2. น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ
1.2) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกจากโครงการ	- น้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งของทุกกลุ่มอาคาร ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต และ Fecal Coliform Bacteria - น้ำในบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (บ่อบำบัดคุณภาพน้ำ) ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, BOD, SS, TKN, Oil & Grease, ไนเตรต, Total Phosphorus และ Fecal Coliform Bacteria	- เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อบำบัดน้ำทิ้งของทุกกลุ่มอาคาร (ดังรูปที่ 3) - เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 3) ได้แก่ 1. บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการฝั่งเหนือของลำเหมืองดอนแก้ว 2. บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการฝั่งใต้ของลำเหมืองดอนแก้ว	ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
1.3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในลำเหมืองดอนแก้ว ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	ตรวจวิเคราะห์ค่า pH, DO, BOD, SS, TKN และ Fecal Coliform Bacteria	เก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองดอนแก้ว จำนวน 2 จุด (ดังรูปที่ 3) 1. น้ำในลำเหมืองดอนแก้วก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ 2. น้ำในลำเหมืองดอนแก้วหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ฤดูแล้งและฤดูฝน) ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ

(นายสุกิจ สามเสนสุข)

นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน

ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ

กันยายน 2554



(นางรังษิยา กมลพนัส)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

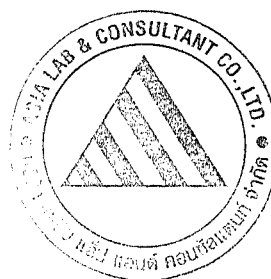
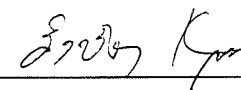
กันยายน 2554

ตารางที่ 2 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ปาดัน)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตัวแปรที่กำหนด	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2) เศรษฐกิจ-สังคมและสุขภาพ	ดำเนินการสำรวจข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม และสุขภาพของประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเปรียบเทียบกับข้อมูลก่อนดำเนินโครงการ	ประชาชนที่พักอาศัยภายในโครงการและประชาชนที่พักอาศัยโดยรอบรัศมี 1.0 กม. จากโครงการ รวมทั้งผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการโครงการ	เจ้าของโครงการ



(นายสุกิจ สามเสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเซีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554

ตารางที่ 3 แสดงรายละเอียดการเก็บตัวอย่างเพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
โครงการบ้านเอื้ออาทร จังหวัดเชียงใหม่ (ปาดัน)

เดือนที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
สถานีเก็บตัวอย่าง												
อาคาร 1 และอาคาร 2	**											
อาคาร 3, 4 และอาคาร 7		**										
อาคาร 5, 6 และอาคาร 8			**									
อาคาร 9 ถึงอาคาร 11				**								
อาคาร 12 ถึงอาคาร 14					**							
อาคาร 15 ถึงอาคาร 17						**						
อาคาร 18 และอาคาร 19							**					
อาคาร 20 ถึงอาคาร 22								**				
อาคาร 23 ถึงอาคาร 24									**			
อาคาร 25 และอาคาร 31										**		
อาคาร 26 ถึงอาคาร 28											**	
อาคาร 29 และอาคาร 30												**
บ่อบำบัดน้ำของทุกกลุ่มอาคาร	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ	✱✱	✱✱	✱✱	✱✱	✱✱	✱✱	✱✱	✱✱	✱✱	✱✱	✱✱	✱✱
ลำเหมืองดอนแก้ว	☆☆						☆☆					

หมายเหตุ: ** แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ

- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร
- น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียประจำอาคาร

● แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อบำบัดน้ำของทุกกลุ่มอาคาร

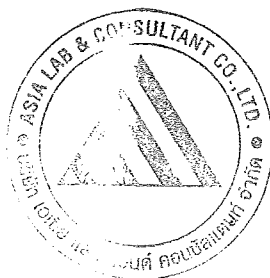
✱✱ แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ จำนวน 2 ตัวอย่าง คือ

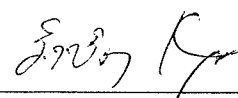
- บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการฝั่งเหนือของลำเหมืองดอนแก้ว
- บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากพื้นที่โครงการฝั่งใต้ของลำเหมืองดอนแก้ว

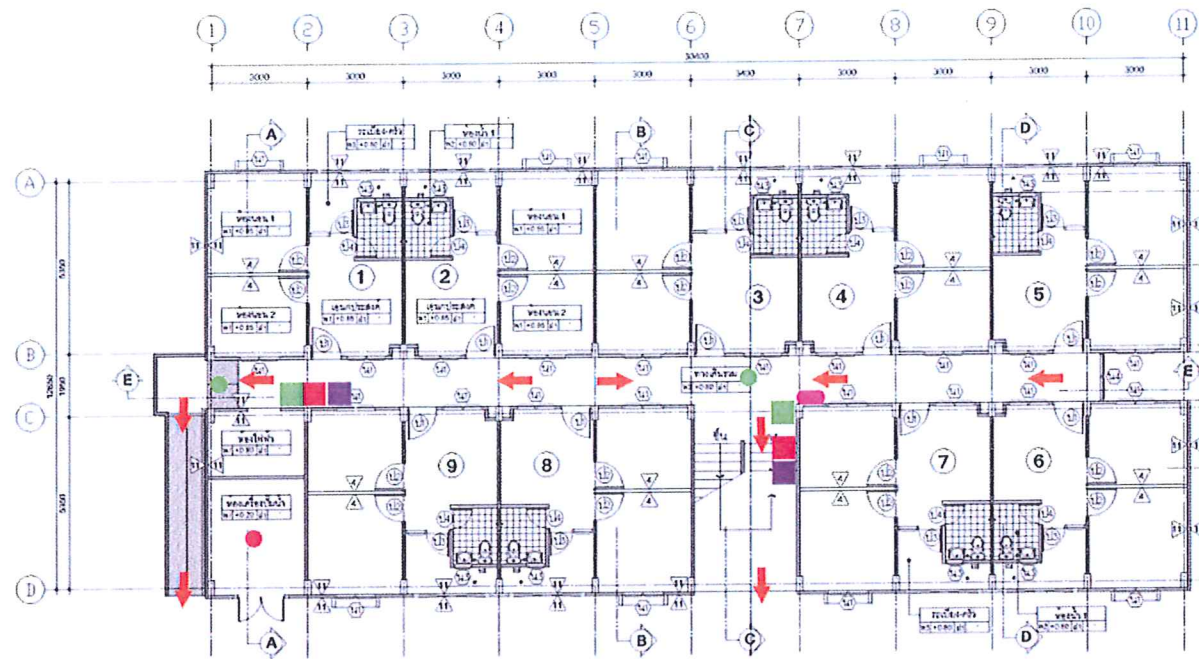
☆☆ แสดงจุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองดอนแก้วจำนวน 2 ตัวอย่าง คือ

- น้ำในลำเหมืองดอนแก้วก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ
- น้ำในลำเหมืองดอนแก้วหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ


(นายสุกิจ สามเสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554



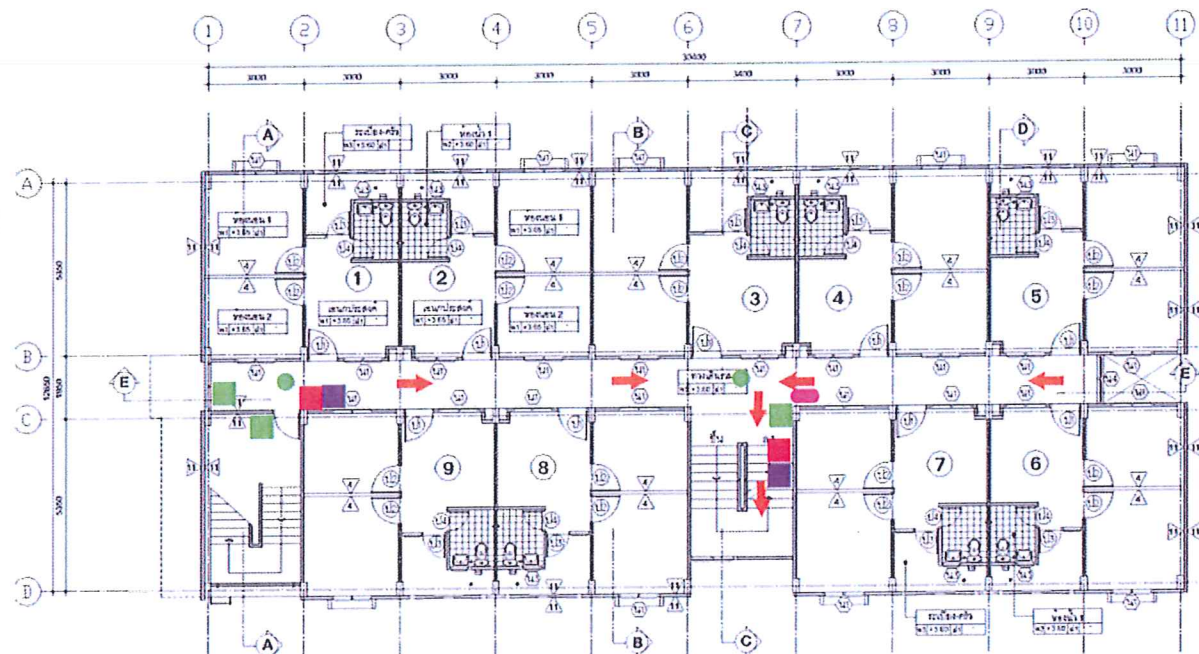

(นางรังษิยา กมลพนัส)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554



แปลนพื้นที่ชั้นล่าง
หน้าอาคาร



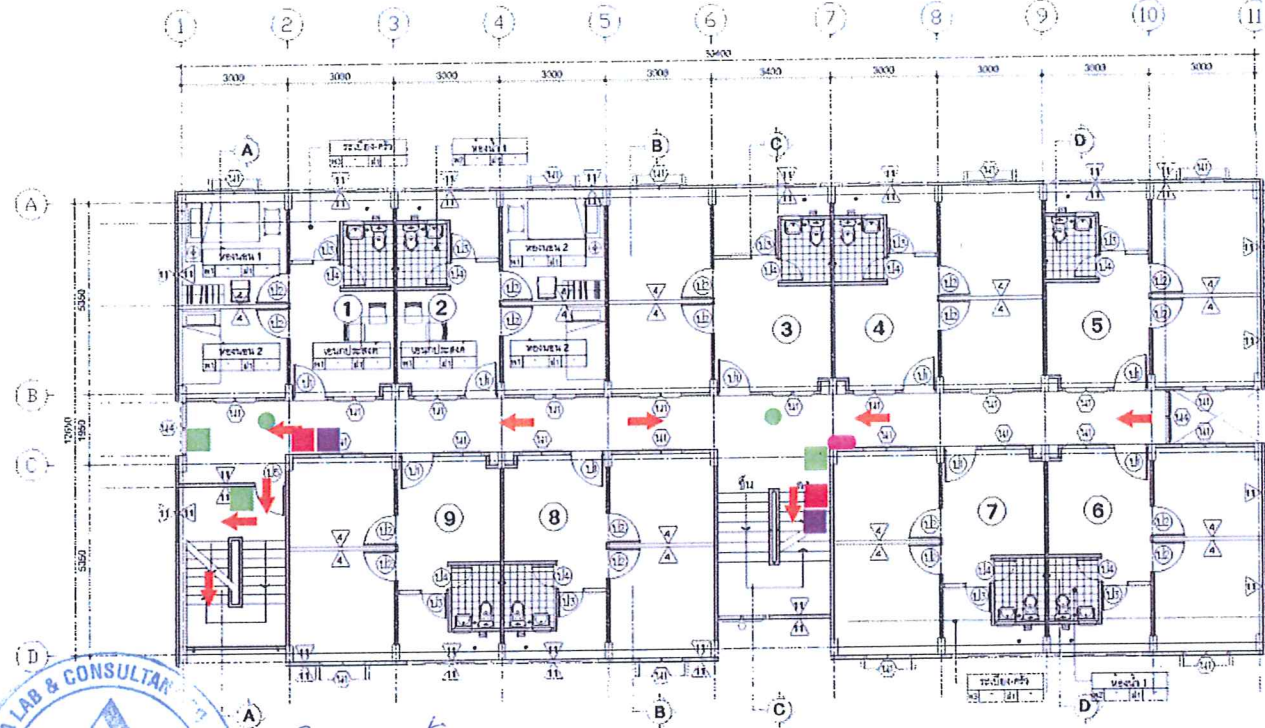
(นายสุกิจ/สามเสนสุข)
นายช่างใหญ่ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้ว่าการการเคหะแห่งชาติ
กันยายน 2554



แปลนพื้นที่ชั้น 2
หน้าอาคาร



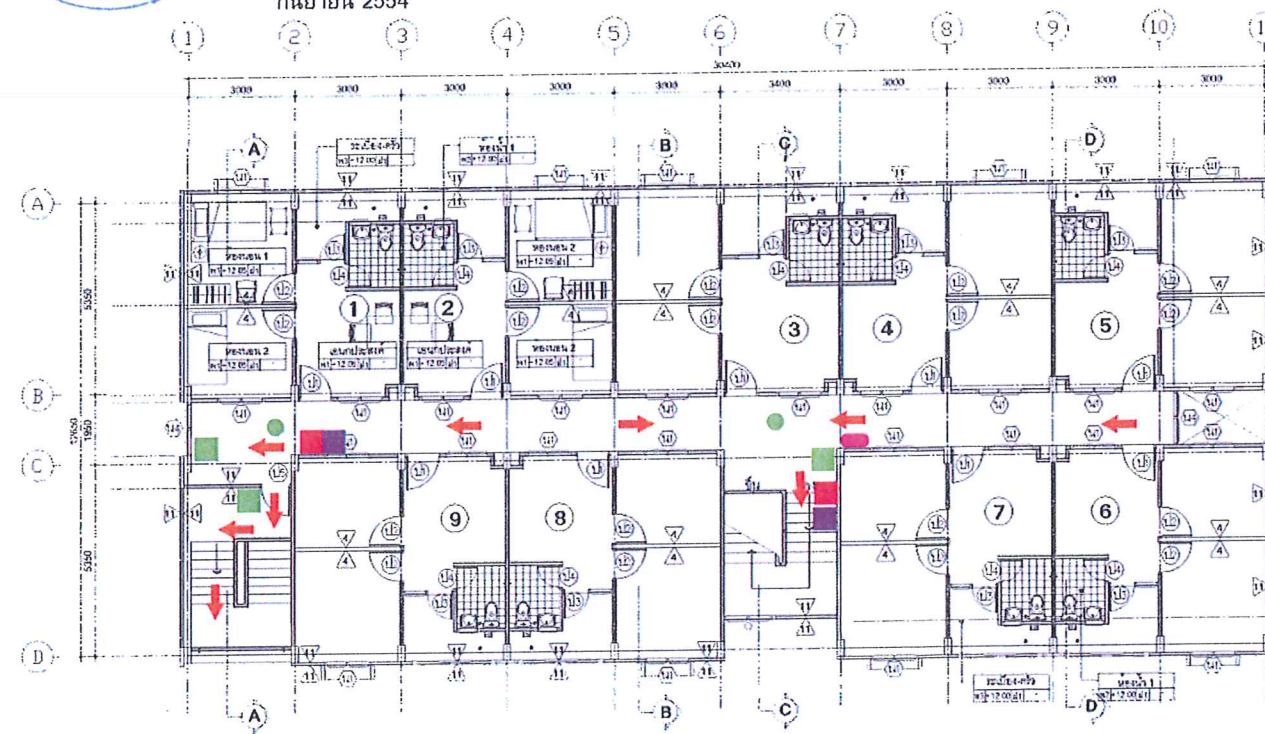
- ถึงเคมิตดับเพลิง
- Smoke Detector
- Fire Alarm Bell
- Manual Alarm Station
- Automatic Emergency Exit Light
- Automatic Emergency Light
- ← ทิศทางการอพยพหนีไฟ



แปลนพื้นที่ชั้น 3-4
หน้าอาคาร



(นางรังษิยา กมลพินิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
กันยายน 2554



แปลนพื้นที่ชั้น 5
หน้าอาคาร



รูปที่ 1 ตำแหน่งอุปกรณ์ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ และทิศทางการอพยพหนีไฟบริเวณชั้น 1 ถึงชั้น 5

อนุมัติ
ให้นำแบบแปลนนี้ไปดำเนินการ
ตาม พร.บ. ความปลอดภัย

ผู้อำนวยการกอง

ผู้อำนวยการฝ่าย

(แทน)ผู้ว่าการ

ผู้รับจ้าง



บริษัท การก่อสร้าง จำกัด
292/1 ถนนใหม่ - ลำปาง ตำบลบ้าน
ฉางเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

โครงการ
โครงการอื้อวาทะนิยงโกม
(บ้าน)

สถาปนิก
1. สถาพร วงศ์อินทวิทย์ สถาปนิก 1

2. ศิริลักษณ์ ขำทอง สถาปนิก 2

3. ชินณัฐ ภาณุวรรต สถาปนิก 3

วิศวกรโครงสร้าง
1. ปราโมทย์ ฤทธิพิลาพันธ์ วิศวกร 2

2. วิเศษ ปิ่นทาสี วิศวกร 3

วิศวกรไฟฟ้า
1. วิเศษ นวาท วิศวกร 1

2. ชำนาญ รอดประสิทธิ์ชัย วิศวกร 2

เขียนแบบ
1. ไพฑูรย์ ดินขาว

292/1 ถนนใหม่ - ลำปาง ตำบลบ้าน
ฉางเมือง 50300 TEL. 0-5387-2378

กันแบบ

ประเภทงาน

นักใจ

ลำดับ วันที่ รายการ

ตรวจสอบโดย
ทรงศักดิ์ จันทร์เทศ

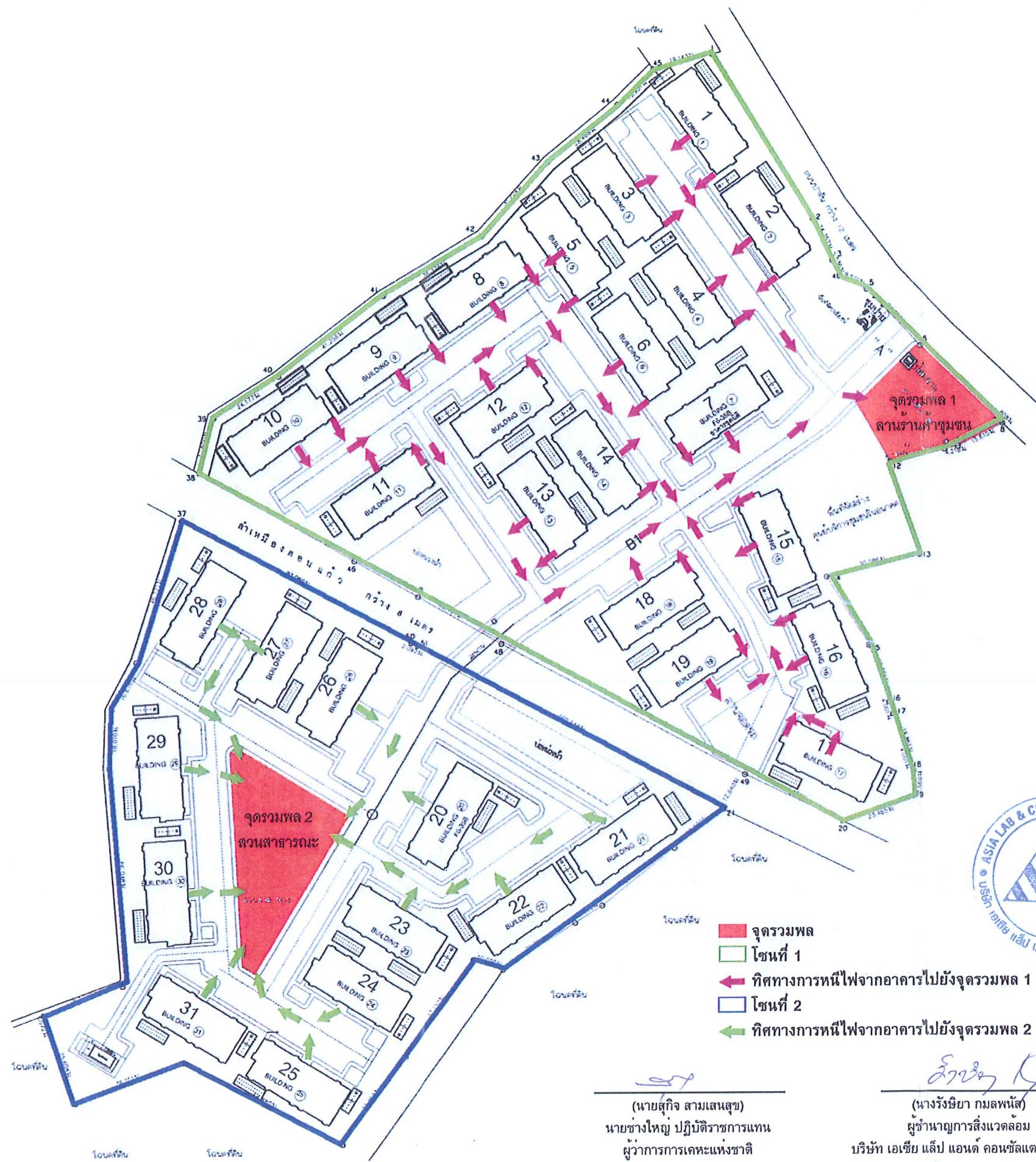
อนุมัติโดย
แบบแสดง

มาตราส่วน 1 : 100
หมายเลขแบบ -
จำนวนแบบทั้งหมด -

แผ่นที่

-23-

แผ่น



รูปที่ 2 ตำแหน่งจุดรวมพลและทิศทางการหนีไฟจากอาคารไปยังจุดรวมพล

จำนวนแบบทั้งหมด	แผ่น
-----------------	------

- จุดเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำของทุกกลุ่มอาคาร
- จุดเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
- ① จุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองตอนแควบริเวณก่อนผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ
- ② จุดเก็บตัวอย่างน้ำในลำเหมืองตอนแควบริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำจากโครงการ



แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านที่หกอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

เพื่อให้รูปแบบของรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน อีกทั้งเพื่อใช้เป็น
แนวทางในการจัดทำรายงานของเจ้าของโครงการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจากเจ้าของโครงการ ให้เป็นผู้จัดทำ
รายงาน ให้ผู้จัดทำรายงานเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตามรูปแบบตัวอย่าง ดังนี้

1. ส่วนหน้าของรายงาน

1.1 ปกหน้าประกอบด้วย

- ชื่อโครงการ
- เจ้าของโครงการและสถานที่อยู่ที่เกิดข้อโต้แย้ง
- สถานที่ตั้งโครงการ
- บริษัทที่ปรึกษาผู้จัดทำรายงาน (ถ้ามี)

1.2 หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน ฯ บัญชีรายชื่อผู้จัดทำรายงานตามแบบ คด. 1

2. บทนำ

2.1 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป ตามแบบ คด. 2

- ที่ตั้ง แผนที่ผังและภาพประกอบ
- การดำเนินงานโดยทั่วไปของโครงการ
- การใช้พื้นที่เสนอภาพแสดงลักษณะการใช้ที่ดินภายในเขตพื้นที่โครงการ

2.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

2.3 แผนการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม

3. ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามจริง แสดงพร้อมภาพถ่ายมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
ที่เป็นรูปธรรมประกอบการพิจารณาทุกข้อของมาตรการ ตามแบบ คด. 3

๔.๒ หากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ตกลงไปโครงการ รายละเอียดหรือมาตรการที่เสนอไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบแล้ว ให้เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงดังกล่าว หรือให้เหตุผลประกอบ โดยแสดงข้อมูลหรือภาพประกอบด้วย

๔. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

๔.๑ แผนจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม เช่น คุณภาพน้ำ เป็นน้ำดิบ ต้องแสดงโดยใช้แผนที่ประกอบ พร้อมทั้งแสดงพิกัดหรือพิกัดในการตรวจวัด และมาตรฐานเปรียบเทียบ

๔.๒ ให้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ผลการตรวจวัดของทุกครั้งที่ผ่านมาและคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ประเมินได้ในรายงานฯ ที่ผ่านความเห็นชอบ โดยแสดงในรูปกราฟ ตารางหรือลักษณะอื่นๆ ที่สามารถแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมได้อย่างชัดเจน รวมทั้งวิจารณ์ผลและให้ข้อเสนอแนะ

๔.๓ ต้องมีภาพถ่ายแสดงขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพถ่ายเครื่องมือขณะตรวจวัด (ภาคสนาม) พร้อมแสดง วันที่ และเวลาในภาพถ่ายอย่างชัดเจน โดยการถ่ายภาพจะต้องแสดงให้เห็นว่าเป็นการตรวจวัด ณ สถานที่ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ

๕. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการติดตามตรวจสอบครั้งนี้ พร้อมทั้งสรุปประเด็นการปฏิบัติที่ต้องปรับปรุงโดยเสนอแนะมาตรการเพิ่มเติมหรือเห็นสมควรยุติการปฏิบัติ เนื่องจากการปฏิบัติตามมาตรการที่ผ่านมาสามารถป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างสมบูรณ์ หรือมาตรการดังกล่าวไม่มีความจำเป็นต้องปฏิบัติต่อไป โดยมีข้อมูลต่าง ๆ สนับสนุนอย่างเพียงพอ หากผู้ประกอบการต้องการปรับเปลี่ยนมาตรการฯ หรือวิธีการปฏิบัติอย่างหนึ่งอย่างใด ต้องเสนอรายละเอียดให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาเห็นชอบกับมาตรการฯ ที่ขอเปลี่ยนแปลงก่อนจึงจะสามารถดำเนินการเปลี่ยนแปลงได้

6. ภาคผนวก

ประกอบด้วยแหล่งที่มาของเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ส่วนแนบนำสื่ออนุญาตขึ้นทะเบียน
เพื่อปฏิบัติกรวิเคราะห์เอกชน ส่วนแนบนำสื่ออนุญาตการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือ
มาตรการ แผนการหรือภาพถ่ายอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง เพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพ
สิ่งแวดล้อมและข้อมูลประกอบอื่น ๆ เป็นต้น

การเสนอรายงาน

หน่วยงานที่จัดส่ง รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่จัดทำขึ้น จะต้องส่งให้หน่วยงานที่
เกี่ยวข้องพิจารณา ดังนี้

1. สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมจังหวัด

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

3. องค์การปกครองส่วนท้องถิ่น

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

4. หน่วยงานผู้อนุญาต

จำนวน 1 ฉบับ พร้อม CD-ROM 1 ชุด

(เช่น กรมที่ดิน กรมการปกครอง ปัตถะทรวงสาธารณสุข กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
ผู้ว่าราชการจังหวัด ฯลฯ)

หมายเหตุ : กรณีโครงการตั้งอยู่ใน กทม. ให้ส่ง สผ. หน่วยงานผู้อนุญาต และ สำนักงานเขตใน
พื้นที่รับผิดชอบ

ระยะเวลาที่จัดส่ง : ส่ง 2 ครั้ง ต่อปี คือ ภายในเดือนกรกฎาคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบ
ของเดือนมกราคมถึงมิถุนายน) และภายในเดือนมกราคม (รวบรวมผลการติดตามตรวจสอบของเดือน
กรกฎาคมถึงธันวาคมของปีก่อน)

หนังสือรับรองการจัดการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 โครงการด้านที่ก่อภัย บริการชุมชนและสถานที่ที่ติดตาอากาศ

วันที่ เดือน พ.ศ.

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า เป็นผู้จัดทำ
 รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
 ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ
 ของ ประจำปี โดยมีคณะผู้จัดทำ
 รายงานดังต่อไปนี้

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

ขอแสดงความนับถือ

.....
 ตำแหน่ง

(ประทับตราบริษัท)

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการด้านที่หักดอกเบี้ยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ

1. ชื่อโครงการ
2. สถานที่ตั้ง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ
4. จัดทำโดย
5. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการเมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
6. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ เดือน พ.ศ.
7. รายละเอียดโครงการ

ลักษณะ / ประเภทโครงการ

7.2 พื้นที่โครงการ

7.3 กิจกรรมในโครงการ

- การขุดน้ำเสีย

- การระบายน้ำ

- การจัดการขยะมูลฝอย

- กรณีพบข้อบกพร่องหรือการดำเนินการของ โครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจาก
รายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น

การวัดที่ 1. แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ

เงื่อนไขตามมาตรการ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่ได้รับการปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. 2. 3.		

ตารางที่ 2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.1 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่

ประจำปี พ.ศ.

วันที่

เดือน

พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด					
มาตรฐาน *						

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท..... จากประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

ตารางที่ 2.2 แบบบันทึกผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ

ตั้งอยู่ที่

ครั้งที่

ประจำปี พ.ศ.

วันที่

เดือน

พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด		
มาตรฐาน **			

หมายเหตุ * มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 5 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
 ความคุ้มครองระบบนิเวศทางน้ำจืดและน้ำเค็ม

** มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองระบบ
 น้ำจืดจากอาคารบำบัดน้ำเสียและโรงงานอุตสาหกรรม