

041✓



ที่ ทส 1009.5/13436

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

28 ธันวาคม 2555

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แคนทารี นครราชสีมา

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

อ้างอิง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/9075

ลงวันที่ 14 กันยายน 2555

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม แคนทารี นครราชสีมา ของบริษัท บี.เอ็ล.อ็ว. จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

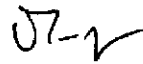
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 65/2555 เมื่อวันที่ 10 กันยายน 2555 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แคนทารี นครราชสีมา ของบริษัท บี.เอ็ล.อ็ว. จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา มีขนาดพื้นที่โครงการ 2-0-95.8 ไร่ ประกอบด้วยอาคารโรงแรมขนาดความสูง 20 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร รวมมีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 228 ห้อง และให้บริษัทเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท บี.เอ็ล.อ็ว. จำกัด เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่

77/2555 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2555 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แคนทารี นครราชสีมา ของบริษัท บี.เอ็ล.ฮั้ว จำกัด โดยให้ บริษัท บี.เอ็ล.ฮั้ว จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดนครราชสีมาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ตาม ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัดนครราชสีมาพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดนครราชสีมาเพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ โรงแรมแคนทารี นครราชสีมา

ของบริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมแคนทารี นครราชสีมา ของบริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด ตั้งอยู่ที่ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งเป็นโครงการประเภทโรงแรม ขนาดพื้นที่โครงการ 2-0-95.8 ไร่ ประกอบด้วยอาคารโรงแรมขนาดความสูง 20 ชั้น และชั้นใต้ดิน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวมทั้งสิ้น 228 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรมแคนทารี นครราชสีมา ของบริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ



กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

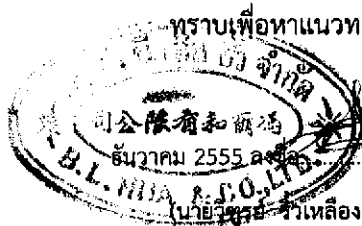
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พิจารณาชี้แจงให้มีความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด

ปัทมา วัฒนศิริธรรม

(นายสุรพงษ์ วัฒนศิริธรรม, นายสุรพงษ์ เจริญธรรมกร)

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 สรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง

โครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา ของบริษัท บี.อี.ล.ฮิว จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้าน กายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเดิมมีลักษณะเป็นพื้นที่รกร้าง และเป็นพื้นที่เด่นทรอยนต์มือสอง ในระยะก่อสร้างจะมีการเจาะเสาเข็ม ขุดทำฐานราก และบ่อหนองน้ำ ในส่วนของระดับพื้นดินจะเปลี่ยนดินให้เรียบร่อยก่อนปรับถมดินให้มีระดับสูงกว่าระดับถนนสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง (ถนนมิตรภาพ) ประมาณ 1.0 เมตร ซึ่งมีความสูงไม่แตกต่างจากระดับสูงสุดของดินเดิมบริเวณดังกล่าวมากนัก พร้อมทั้งจัดภูมิสถาปัตย์เพื่อให้เกิดความสวยงาม ดังนั้นโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบที่มีนัยสำคัญด้านภูมิประเทศ	- ควบคุมการก่อสร้าง และจัดทำบริเวณต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี (รูปที่ 1) - จัดวางผังการก่อสร้างให้เหมาะสม โดยจัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เรียบร่อยอยู่เสมอ (รูปที่ 2) - จัดทำรั้วทึบหรือกำแพงล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยใช้รั้วทึบหรือกำแพงที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร - ติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระบุชื่อที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ ตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างเมื่อพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาทันที - ตรวจสอบความแข็งแรงของรั้วทึบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เจ้าของโครงการเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบพื้นที่โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย
1.2 การพังทลายของดิน	การพังทลายของดินในช่วงก่อสร้างจะเกิดจากการเปิดหน้าดินและขุดหลุมเพื่อเจาะเสาเข็ม สำหรับการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น ดึงเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อหนองน้ำใต้ดิน เป็นต้น ซึ่งโครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบดังกล่าวที่อาจจะเกิดขึ้น	- จัดทำแนวป้องกันการพังทลายของดินบริเวณที่มีการเปิดหน้าดินหรือขุดหลุม และบดอัดดินให้แน่นเพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดิน - ควบคุมการก่อสร้าง และจัดทำบริเวณต่าง ๆ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการให้เป็นระเบียบ และไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เขียวสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.อี.ล.ฮิว จำกัด

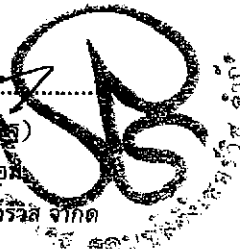


ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเชื้อโร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ 1) ฝุ่นละออง	การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและควัน ซึ่งเกิดจากกิจกรรม การก่อสร้าง การทำงานของเครื่องจักร และรถบรรทุกที่ใช้ ขนส่งวัสดุก่อสร้าง - ฝุ่นละอองรวม (TSP) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม บริเวณพื้นที่โครงการมี ค่าเท่ากับ 0.078 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวม กับปริมาณฝุ่นละอองจากการประเมินที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ประมาณ 0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.086 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าปริมาณฝุ่นละอองจะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 0.030 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จากการประเมินที่คาดว่าจะเกิดขึ้น ในช่วงระยะเวลาก่อสร้างโครงการ ประมาณ 0.008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะมีปริมาณฝุ่นละอองรวม เท่ากับ 0.038 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกิน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้มีค่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร	1. โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้วางแผนการ ก่อสร้างที่มีลำดับขั้นตอนที่ชัดเจนพร้อม วางแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดย กำหนดระเบียบด้านความปลอดภัยให้คนงาน ปฏิบัติตามและจัดระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 2. พื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างที่ก่อให้เกิดฝุ่นหรือการ ฟุ้งกระจายของฝุ่น ต้องปิดคลุมด้วยผ้าใบให้ มิดชิด 3. กำหนดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติจราจร ทางบก 4. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมท้ายกระบะรถบรรทุกวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด เพื่อป้องกันการ ฟุ้งกระจาย 5. ตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรที่ใช้ในการ ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 6. ควบคุมให้ผู้รับเหมาน้ำบริเวณพื้นที่ที่ เกิดฝุ่นละอองอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง เช้าและ เย็นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อลดปริมาณฝุ่น ละออง 7. จัดให้มีตาข่ายคลุมตัวอาคารบริเวณที่ดำเนิน กิจกรรมก่อสร้างโดยรอบทุกด้าน โดยมีความสูง	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ และ โรงเรียนเมืงเทคโนโลยี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) ไนโตรเจนได ออกไซด์ (NO ₂) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) คาร์บอนไดออกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอน (HC) เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงาน โครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง และจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็น ประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดจากการก่อสร้างเมื่อพบว่ามีเรื่องร้องเรียน จัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที - จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานให้สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครราชสีมา และเทศบาลนครนครราชสีมา

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รวีเหลือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลย์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

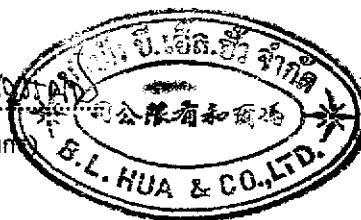


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) มลพิษทางอากาศ	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ ประมาณ 0.0008 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีค่าเท่ากับ 0.71 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นของปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.7108 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าต้องไม่เกิน 10.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	เท่ากับความเสี่ยงของอาคารขณะที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละออง และการรบกวนของเศษวัสดุ 8. ในกรณีที่มีการรบกวนของเศษหิน และดินจากการขนส่งลงบนถนน และพื้นที่ใกล้เคียงโดยเฉพาะบริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทรายหรือฝุ่นตกค้างจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 9. จัดให้มีรั้วที่บสูงไม่น้อยกว่า 2 เมตร ตามแนวเขตที่ดินรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน และป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองไปยังพื้นที่ข้างเคียง 10. จัดให้มีจุดล้างล้อรถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ และล้างทำความสะอาดรถบรรทุกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นละอองที่ติดมากับรถ 11. ในกรณีที่พิสูจน์ตรวจสอบได้ว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบจริง ให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบตามความเหมาะสม 12. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2552	

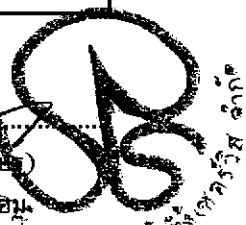
ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) ความเข้มข้นของปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ ประมาณ 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีค่าเท่ากับ 3.9591 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นของปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) รวมเท่ากับ 3.9594 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดเกณฑ์มาตรฐานไว้ - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นของปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ ประมาณ 0.0039 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีค่าเท่ากับ 0.0137 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นของปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.0176 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้มีค่าความเข้มข้นของปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) จะต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	13. บริเวณปากทางเข้า-ออก ต้องปิดทึบตลอดเวลา โดยเปิดเฉพาะเวลาที่มีรถเข้า-ออก และต้องรักษาพื้นผิวให้สะอาดปราศจากเศษหิน ดิน ทราย หรือฝุ่นตกค้างตลอดจนการก่อสร้างแล้วเสร็จ 14. จัดให้มีพนักงานคอยกวาดเศษดินทรายที่ตกลงบนบริเวณด้านหน้าโครงการและใกล้เคียง โดยในกรณีที่มีเศษดินเปียกตกลงมาต้องทำความสะอาดทันที 15. ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งดิน วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องจักรอื่นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ 16. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รวีเหลือง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

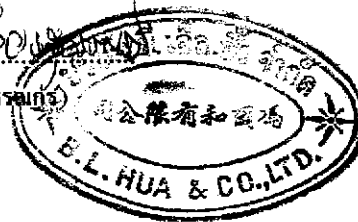
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ความเข้มข้นของปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ที่เกิดขึ้นในช่วงระยะก่อสร้างโครงการ ประมาณ 0.0003 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีค่าเท่ากับ 0.0026 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นของปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวมเท่ากับ 0.0029 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ต้องไม่เกิน 0.30 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		
1.4 เสียง	ระดับเสียงจากการก่อสร้างโครงการที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับจะมีระดับเสียงอยู่ในช่วง 95.4 dB (A) ซึ่งเสียงจากการก่อสร้างดังกล่าว เมื่อนำมาคำนวณรวมกับเสียงในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้ในบริเวณพื้นที่โครงการในปัจจุบันอยู่ในช่วง 69 dB (A) จะทำให้ผู้อยู่อาศัยข้างเคียงได้รับระดับเสียงอยู่ในช่วง 95.4 dB (A) ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป เสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างสูงกว่ามาตรฐาน แต่มีแนวรั้วทึบโดยรอบแนวเขตที่ดินเป็นกำแพงกัน	- กำหนดกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. ของวันทำงาน เพื่อให้มีให้รบกวนผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - จัดเตรียมการก่อสร้างให้พร้อมที่สุดก่อนเริ่มการก่อสร้าง และกำหนดเป้าหมายให้งานแล้วเสร็จตามแผน เพื่อลดระยะเวลาของผลกระทบขณะก่อสร้างให้สั้นที่สุด - กำหนดความเร็วของรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมาย พรบ. จราจรทางบก	- จัดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการและโรงเรียน เมื่อก่อสร้าง ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (L_{eq} 24 ชม.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็นประจำ

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	เสียงสามารถลดเสียงลงได้ ทั้งนี้ การทำงานของเครื่องจักร ไม่ได้ทำงานตลอดวัน และไม่ได้งานพร้อมกันทั้งหมด และ ช่วงทำฐานรากเกิดขึ้นในช่วงระยะเวลาประมาณ 2.0 เดือน เท่านั้น	4. จัดให้มีรั้วทึบตามแนวเขตก่อสร้างสูงไม่น้อย กว่า 3 เมตร เพื่อลดระดับเสียงลง 5. จัดหาชิ้นส่วนประกอบอาคาร เช่น กระเบื้อง โครงเหล็ก หรือกระจก เป็นต้น ที่มีขนาดตาม ความต้องการให้มากที่สุด เพื่อลดขั้นตอนการตัด เจียร ใส หรือกลึง ในพื้นที่โครงการซึ่งเป็นการ ช่วยลดเสียงดังในระหว่างการก่อสร้าง 6. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้ มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังเนื่องมา จากเครื่องจักรกลชำรุด 7. อุปกรณ์เครื่องจักรที่หมุนแกว่งหรือเคลื่อนที่ได้ ต้องปรับให้ได้ศูนย์ก่อนการใช้งานทุกครั้ง 8. ใช้น้ำมันหล่อลื่น ช่วยลดการเสียดสีระหว่างชิ้น ส่วนของเครื่องจักร 9. เลือกใช้เครื่องจักร เครื่องยนต์ ตลอดจนอุปกรณ์ ต่างๆ ชนิดที่มีเสียงเบา และวางผังเครื่องยนต์ที่มี เสียงดังให้ห่างไกลจากอาคารที่พักอาศัยที่อยู่ใกล้ เคียง 10. จัดจ้างผู้รับเหมาที่มีคุณภาพตลอดจนจัดให้มีบริษัท ควบคุมงานก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่ ได้รับการเห็นชอบอย่างเคร่งครัด 11. หลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีเสียงดัง พร้อม ๆ กัน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการเฝ้าระวังเสียงที่อาจเกิด จากการก่อสร้างเมื่อพบว่ามีเสียงรบกวนเกิน มาตรฐาน ที่กำหนดไว้ และแก้ไขปัญหาดังกล่าวทันที - จัดทำรายงานผลการติดตามตรวจสอบตามมาตร การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ เสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด นครราชสีมา และเทศบาลนครนครราชสีมาทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ ไร่เหลือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อีว. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		12. ผู้รับเหมาต้องควบคุมคนงานก่อสร้างไม่ให้ส่งเสียงดังรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง 13. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง 14. ติดตั้งตาข่ายคลุมอาคารด้านนอกอาคารก่อสร้างทุกด้าน โดยมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะทำการก่อสร้างเพื่อลดความเข้มนเสียง 15. จัดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์แสดงรายละเอียดการก่อสร้างโครงการ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนที่อยู่โดยรอบทราบ 16. ในกรณีที่พิสูจน์ตรวจสอบได้ว่าการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบจริง ให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบตามความเหมาะสม 17. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคารพ.ศ. 2552	
1.5 ความสั่นสะเทือน	ความสั่นสะเทือนจากช่วงก่อสร้างอาจเกิดจากการเจาะเสาเข็ม และจากรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต่อผู้ที่อาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการได้	1. กำหนดช่วงเวลาการทำงานรากในช่วงเวลาปกติ ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น 2. จัดให้มีวิศวกรควบคุมดูแลการก่อสร้างให้อุบัติตามหลักวิศวกรรม และส่งผลกระทบ	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็นประจำ

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



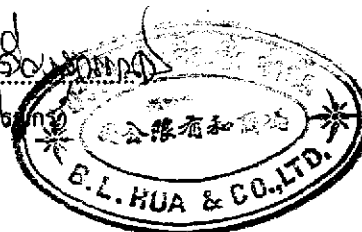
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	แต่การก่อสร้างอาคารใช้เสาเข็มเจาะ ซึ่งช่วยป้องกันมิให้เกิดการเคลื่อนตัวของดินเข้าสู่พื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ ดังนั้น ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่พื้นที่ข้างเคียงและโดยรอบอยู่ในระดับต่ำ	ต่อพื้นที่ข้างเคียงให้น้อยที่สุด 3. ให้ผู้รับเหมาแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบติดกับพื้นที่โครงการก่อนทำการก่อสร้าง และติดป้ายประชาสัมพันธ์หน้าโครงการ ซึ่งแสดงรายละเอียดของโครงการระยะเวลาการก่อสร้าง และหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ผู้ควบคุมงานก่อสร้างที่สามารถติดต่อได้ 4. จัดให้มีกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนบริเวณสำนักงานของโครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้างโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องราวร้องเรียนเป็นประจำ 5. ในกรณีที่ผู้สนใจได้มีการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบจริง ให้โครงการดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าความเสียหายแก่ผู้ได้รับผลกระทบตามความเหมาะสม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ช่วงงานปรับพื้นฐานและฐานราก จัดให้มีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนทุกวัน วันละ 1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ - ช่วงหลังจากงานทำฐานรากเรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นกิจกรรมอื่น ๆ จะทำการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดนครราชสีมา และเทศบาลนครนครราชสีมา ทุก 6 เดือน
1.6 คุณภาพน้ำ	การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโครงการจะบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ให้น้ำมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบที่มีนัยสำคัญต่อคุณภาพน้ำ	1. จัดสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะสำหรับคนงานก่อสร้าง จำนวน 5 ห้อง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากห้องน้ำ-ห้องส้วม 2. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ pH , BOD, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ ร้าเหลื่อง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณ)

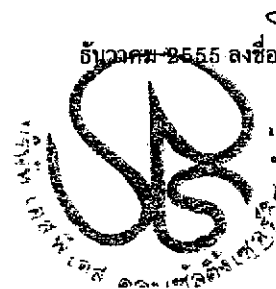
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ชนาวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3. ฝั่งถนนบริเวณที่จัดทำห้องส้วมของคนงาน เมื่อ การก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ และปรับพื้นที่เพื่อ สามารถใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ ต่อไป 4. ควบคุมคนงานไม่ให้ทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างลงสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะ 5. กำชับคนงานก่อสร้างให้รักษาความสะอาดบริเวณ ห้องส้วมตลอดเวลา 6. ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำจากห้องส้วม เพื่อไม่ให้ ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนผู้พักอาศัยข้างเคียง	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงาน โครง การตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง และ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียน เป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามี เรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และ แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้าน ชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นพื้นที่อยู่อาศัย และพาณิชยกรรม ซึ่งจัดเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบสังคม เมือง จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพทางบกที่สำคัญแต่อย่างใด	- ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล กระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน การพังทลายของดิน คุรภาพน้ำ และคุณค่า การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ อย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทาง ชีวภาพ	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	โครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่คลองลำตะคอง ซึ่ง เป็นคลองที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดทางด้านทิศเหนือ ประมาณ 600 เมตร ทั้งนี้ ทางโครงการได้ติดตั้งบ่อบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ทางระบายน้ำ สาธารณะริมถนนมิตรภาพ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบ ต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด	- จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบรรจุ น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างโครงการ	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผล กระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

อำนาจ 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



อำนาจ 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	ช่วงก่อสร้างโครงการมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 15.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็นน้ำใช้ของคนงานประมาณ 5.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำใช้สำหรับการก่อสร้าง 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยสำนักงานประปาเทศบาลนครนครราชสีมา สามารถให้บริการน้ำประปากับผู้ให้บริการในปัจจุบันได้อย่างเพียงพอ	1. รณรงค์ให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด 2. จัดให้มีการสำรองน้ำใช้อย่างน้อย 15.0 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ไม่น้อยกว่า 1 วัน 3. ตรวจสอบรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบว่ามี การรั่วซึมให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน
3.2 ระบบระบายน้ำและป้องกัน น้ำท่วม	ระหว่างการดำเนินการก่อสร้างโครงการ โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำ เป็นร่องระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยจะรวบรวมน้ำฝนลงบ่อพักตะกอนเพื่อให้ตะกอนดินที่เกิดจากการชะล้างพัดพามากับน้ำฝนบริเวณพื้นที่โครงการเกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะถนนมิตรภาพ ดังนั้น คาดว่าการระบายน้ำในระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อ การระบายน้ำของชุมชนใกล้เคียงในระดับต่ำ น้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมจะรวบรวมลงสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายออกไปยังท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนมิตรภาพต่อไป	1. จัดให้มีรางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง รวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อพัก เพื่อให้เศษดินตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ 2. ให้คนงานก่อสร้างเก็บกวาดดิน ทราาย และเศษวัสดุที่ตกหล่นรอบ ๆ โครงการทุกวัน เพื่อป้องกันเศษวัสดุหรือดินทรายไปกีดขวางหรืออุดตันท่อระบายน้ำสาธารณะ	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบปริมาณตะกอนดินที่สะสมอยู่ภายในรางระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนดินเป็นประจำทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ มูลฝอยจากการก่อสร้าง และขยะจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งขยะที่เกิดขึ้นจากคนงาน 100 คน คาดว่ามีปริมาณประมาณ 300 ลิตรต่อวัน หากไม่มีการจัดการที่ดีอาจส่งกลิ่นรบกวนผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์ และแมลงรบกวน	1. จัดให้มีการคัดแยกขยะ และเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง และเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งบางส่วนจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น เศษคอนกรีตนำไปปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อ ส่วนเศษเหล็ก และถุงปูนซีเมนต์นำไปขายได้ เป็นต้น 2. จัดเตรียมถังขยะมีฝาปิดมิดชิดไว้ตามจุดต่าง ๆ ขนาด 200 ลิตร จำนวน 2 ถัง (สามารถรองรับมูลฝอยได้ 400 ลิตร) โดยตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรองรับขยะจากคนงาน และช่วยป้องกันกลิ่นและสัตว์รบกวน 3. ควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 4. ภายหลังเลิกงาน ผู้รับเหมาต้องเก็บรวบรวมขยะจากจุดต่าง ๆ ใส่ถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดแล้วนำมาพักไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อรอให้รถเก็บขนขยะของสำนักงานเทศบาลนครนครราชสีมาเก็บขนไปกำจัด 5. เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ต้องทำการเก็บขนเศษวัสดุก่อสร้างออกจากบริเวณพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน - ตรวจสอบภายในภาษาชมมูลฝอยเป็นประจำ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง เพื่อป้องกันแมลงวันและสัตว์ที่เป็นพาหนะโรค กรณีที่พบว่าภาษาชมรองรับมูลฝอยชำรุดหรือเสียหายต้องซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที

อำนาจ 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด



อำนาจ 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

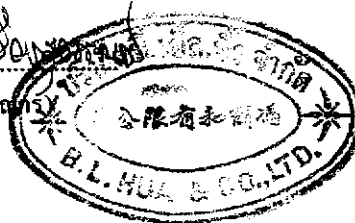


ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		6. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค นครราชสีมา โดยปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการจะมีปริมาณน้อยและเป็นช่วงระยะเวลาสั้นๆ	1. จัดตั้งอุปกรณ์การจ่ายไฟฟ้า สำหรับอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามความเรียบร้อยถูกต้องตามมาตรฐาน 2. เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าแบบประหยัดพลังงาน 3. รณรงค์ให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน
3.5 การบำบัดน้ำเสีย	โครงการมีน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของคนงานช่วงก่อสร้างประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะบำบัดน้ำเสียดังกล่าว ให้น้ำทิ้งมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะ	1. จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ- ห้องส้วมของคนงานก่อสร้างที่เกิดขึ้นประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. ตรวจสอบดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 3. ประสานไปที่เทศบาลนครนครราชสีมา เข้ามาสูบทะกอนจากระบบบำบัดไปกำจัดทันที หากพบว่าตะกอนเต็ม	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน - ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำหนดให้มีดัชนีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ pH , BOD, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ ไร่เหลือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อีว. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.6 การคมนาคมขนส่ง	ปริมาณจราจรในระยะก่อสร้างเกิดจากรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างจะมีการขนส่งประมาณวันละ 10 เที่ยว (ไป-กลับ) แต่จากการประเมิน พบว่า ค่า V/C Ratio ของถนนมิตรภาพ มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันไม่มากนัก ดังนั้น จึงคาดว่า การดำเนินการระยะก่อสร้างจะส่งผลกระทบต่อจราจรของถนนโครงการในระดับต่ำ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก และสร้างความปลอดภัยให้กับรถที่เข้า-ออกโครงการ บริเวณทางเข้า-ออกที่เชื่อมกับถนนมิตรภาพ - ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และกำชับให้คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการจราจรทางบกและให้ขับรถด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ - รถบรรทุกต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด และการจอดรถต้องจอดภายในโครงการ เท่านั้น เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร และเพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อย ควบคุมอัตราความเร็วของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วต่ำ โดยเฉพาะเมื่อเข้าใกล้เขตชุมชน - การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ต้องกระทำอย่างระมัดระวังไม่ให้มีเศษวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างต่าง ๆ ตกหล่นบนถนนสาธารณะ อันก่อให้เกิดความไม่เป็นระเบียบหรือความสกปรกของถนน และอาจนำไปสู่การเกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้นั้นได้ โดยการใช้วัสดุปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มิดชิด	- ตรวจสอบความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใด ๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการบริเวณถนนมิตรภาพ และทางเข้าออกโครงการ - จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการ ก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่า มีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที - ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.อี.อี. จำกัด

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		5. ต้องกำชับกวาดชั้นพนักงานขับรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ก่อสร้างให้ปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ การจราจรทางบก และห้ามพนักงานขับรถไม่ให้มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาท และห้ามการดื่มสุราหรือของมึนเมาขณะปฏิบัติงาน 6. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ 7. จัดระบบการจราจรให้มีความปลอดภัย โดย ติดตั้งป้ายทางเข้า-ออกให้ชัดเจน ป้ายสัญญาณ จราจรภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ 8. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถกีดขวางบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ 9. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างใน ช่วงเวลาเร่งด่วน (7.00-9.00 น. และ 16.00-19.00 น.)	
3.7 การป้องกันอัคคีภัย	การก่อสร้างโครงการ อาจเกิดเพลิงไหม้ได้จากความ ประมาท หรือกรรมวิธีการทำงานที่ไม่ถูกต้องหรือเกิดจาก ปัญหาของเครื่องจักรกลโดยสาเหตุหลัก คือ ไฟฟ้า ลัดวงจร บุหรี่ สะเก็ดไฟจากการทำงาน เครื่องจักรกล ชั่วครู่ และเหตุจากภายนอก ดังนั้นโครงการต้องให้มี มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	1. สถานที่ก่อสร้างต้องสะอาดโปร่งตา มีความเป็น ระเบียบ เพื่อสะดวกในการตรวจตรา การต่อสู้ กับเพลิงที่เกิดขึ้น และการขนย้ายทั้งคน และ วัสดุอุปกรณ์หนีออกจากโครงการเมื่อเกิดเพลิง ไหม้ 2. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ที่บริเวณสำนักงาน และ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีจำนวนเพียงพอและอยู่	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



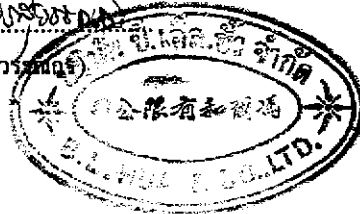
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		ในสภาพพร้อมใช้งาน 3. ตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน และต้องไม่ใช้งานเกินขีดความสามารถที่กำหนดไว้ 4. การเดินสายไฟทุกชั้นตอนต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ และต้องอยู่ในสภาพดีเพียงพอสำหรับการใช้งาน 5. อบรมคนงานให้มีความรู้เกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดอัคคีภัย และต้องตรวจสอบ และตักเตือนไม่ให้เกิดความประมาทหรือเลินเล่อ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานติดต่อขอรับการสนับสนุนกับสถานีดับเพลิงใกล้เคียง 7. ห้ามพนักงาน/คนงานสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีวัสดุไวไฟ 8. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที	
3.8 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่รกร้างมาเป็นโรงแรม เพื่อให้บริการห้องพัก ห้องอาหาร ซึ่งไม่แตกต่างกับรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยส่วนใหญ่บริเวณโดยรอบพื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งเป็นอาคารพักอาศัย บ้านพักอาศัย ร้านอาหาร อาคารพาณิชย์	-	-

อันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.เอ็ล.ฮั้ว. จำกัด



อันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



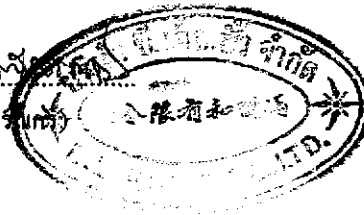
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	การก่อสร้างโครงการมีส่วนช่วยในการกระตุ้นเศรษฐกิจ ในแง่การซื้อวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างและการจ้างงาน เป็นต้น ทั้งนี้ ในช่วงการก่อสร้างโครงการอาจจะทำให้มี ผลกระทบด้านสังคมต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง อัน เนื่องจากคน งานก่อสร้าง ซึ่งโครงการต้องมีมาตรการควบคุมคนงาน ก่อสร้างไม่ก่อเหตุเดือดร้อนหรือรำคาญต่อผู้อยู่อาศัย ข้างเคียง	1. วางกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติแก่คนงาน เพื่อความเป็น ระเบียบเรียบร้อย พร้อมทั้งคอยสอดส่องดูแลความ ประพฤติของคนงาน อย่างเคร่งครัด และควบคุมงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนต่อผู้พักอาศัย โดยรอบ 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดพื้นที่บ้านพักคนงานตาม มาตรฐานแบบการก่อสร้างอาคารชั่วคราว สำหรับ คนงานก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่ง ประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ 3. กำหนดกฎระเบียบการปฏิบัติตนภายในบ้านพัก คนงาน และบังคับใช้ให้คนงานปฏิบัติตามเพื่อ ความปลอดภัยแก่คนงาน และผู้อยู่อาศัย โดยรอบ 4. กำหนดบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนกฎระเบียบอย่าง ชัดเจน และดำเนินการโดยเด็ดขาดหากฝ่าฝืน 5. ไม่อนุญาตให้คนงานพักในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงาน โครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง และจัด ให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้อง เรียนเป็นประจำ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที
4.2 สุขภาพและสาธารณสุข	ในการก่อสร้างอาจเกิดผลกระทบด้านสาธารณสุข และผลกระทบต่อสุขภาพของพนักงาน คนงานก่อสร้าง และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ หากไม่มีการควบคุม ผลกระทบด้านฝุ่นละออง เสียง อุบัติเหตุจากการก่อสร้าง การขนส่งวัสดุก่อสร้าง การแพร่ระบาดของโรคติดต่อ ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1. ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้าง เจ้าหน้าที่จาก บริษัทผู้รับเหมาจะเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัยที่ อยู่ติดกับโครงการและควบคุมการก่อสร้างเพื่อ ให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการหรือผู้ที่ได้ รับผลกระทบจากโครงการ เพื่อสามารถติดต่อกับ โครงการได้โดยตรง	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1) ผลกระทบจากการ ระบายมลสารทาง อากาศต่อระบบทาง เดินหายใจ	กิจกรรมก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อโรค ระบบทางเดินหายใจ ได้แก่ ฝุ่นละออง ซึ่งมีแหล่งกำเนิด จากการก่อสร้างอาคาร เครื่องจักรกลต่าง ๆ และรถบรรทุกที่ ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง ซึ่งก่อให้เกิดฝุ่นละอองขึ้นภายใน พื้นที่โครงการและสามารถฟุ้งกระจายได้ตามทิศทาง	2. จัดเตรียมด้านระบบสุขภาพ และอนามัย สิ่ง แวดล้อมของพนักงานให้เพียงพอต่อจำนวนคน งานก่อสร้าง เช่น จัดหาน้ำสะอาดให้แก่คนงาน ก่อสร้างสำหรับการอุปโภคบริโภคและจัดหาถัง รองรับขยะมูลฝอย โดยจะต้องมีฝาปิดมิดชิด เพื่อป้องกันมิให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อ โรค ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของคนงาน 3. ให้ผู้รับเหมาจัดอบรมด้านสุขภาพส่วนบุคคล และด้านสุขภาพแก่คนงานก่อสร้าง 4. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมหน่วย ปฐมพยาบาลเบื้องต้น สำหรับคนงานที่ได้รับ อุบัติเหตุหรือบาดเจ็บจากการดำเนินการก่อสร้าง โครงการก่อนนำส่งสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง และมีการติดต่อประสานงานกับโรงพยาบาล เพื่อให้ แน่ใจว่าหน่วยพยาบาลฉุกเฉินมีเพียงพอที่จะรองรับ ผู้ป่วยหากมีอุบัติเหตุร้ายแรงเกิดขึ้น และจัดเตรียม รถฉุกเฉินที่จะส่งผู้ป่วยฉุกเฉินไว้บริการตลอดระยะ เวลาที่ก่อสร้าง 5. โครงการต้องกำชับผู้รับเหมาให้วางแผนการ ก่อสร้างที่มีลำดับขั้นตอนที่ชัดเจน พร้อม วางแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน โดย กำหนดระเบียบด้านความปลอดภัยให้คนงาน ปฏิบัติตามและจัดระเบียบภายใน	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

อันนาคคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อีว. จำกัด



อันนาคคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบจากเสียง รบกวนต่อระบบการ ได้ยิน	และความเร็วลม รวมทั้งผลกระทบจากมลสารจากท่อไอเสียรถบรรทุกก่อสร้าง ซึ่งผลกระทบดังกล่าวอาจทำให้ผู้ที่อยู่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจ ผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างโครงการ มีแหล่งกำเนิดจากเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง และจากกิจกรรมการก่อสร้างในขั้นตอนต่างๆ ได้แก่ งานเตรียมพื้นที่งานขุดเจาะ งานฐานราก งานโครงสร้างอาคาร และการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น ทำให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบ และอาจก่อให้เกิดความเครียดเนื่องจากเสียงดังรบกวน หรือหากอยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังมาเป็นเวลานานอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพได้ ซึ่งอาจทำให้การได้ยินลดต่ำลงได้	พื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย 6. รถบรรทุกก่อสร้างต้องมีการปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันและลดการร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายของวัสดุก่อสร้าง 7. กำหนดและควบคุมความเร็วของรถบรรทุกก่อสร้างให้ใช้ความเร็วต่ำ 8. จัดให้มีตาข่ายคลุมตัวอาคารบริเวณที่ดำเนินกิจกรรมก่อสร้างโดยรอบ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และการร่วงหล่นของเศษวัสดุ 9. จัดให้มีรั้วทึบตามแนวเขตที่ดินรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง 10. จัดให้มีลานล้างล้อรถบรรทุกก่อนที่จะออกนอกพื้นที่โครงการ 11. จัดให้มีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจจะก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 8.00-17.00 น. เท่านั้น เพื่อไม่ให้เป็นการรบกวนต่อชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง 12. กำหนดแผนงานและเป้าหมายให้งานแล้วเสร็จตามแผน เพื่อลดระยะเวลาของผลกระทบเกิดขึ้นน้อยที่สุด 13. จัดให้มีรั้วทึบตามแนวเขตที่ดินรอบเขตพื้นที่ก่อสร้าง 14. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังเนื่องจากเครื่องจักรกลชำรุด	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

อันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เขียวสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด



อันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม



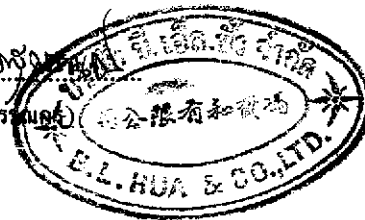
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) ผลกระทบจากการแพร่ กระจายของโรคติดต่อ 3.1) น้ำเสีย	จำนวนคนงานก่อสร้างประมาณ 100 คน ปริมาณน้ำ เสียเกิดขึ้นประมาณ 4 ลูกบาศก์เมตร/วัน แต่จะได้รับ การบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป และมี ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย ก่อนจะระบายออกสู่ ระบบระบายน้ำสาธารณะ โดยจะไม่มีการระบายน้ำลงสู่ คลองสาธารณะ จึงไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพ น้ำผิวดินในคลองสาธารณะแต่อย่างใด	15. อุปกรณ์เครื่องจักรที่หมุนแกว่ง หรือเคลื่อนที่ได้ ต้องปรับให้ได้ศูนย์ก่อนการใช้งานทุกครั้ง 16. ผู้รับเหมาควบคุมคนงานก่อสร้าง ไม่ให้ส่งเสียง ดังรบกวนผู้ที่อยู่อาศัยบริเวณใกล้เคียง 17. จัดหาอุปกรณ์ลดเสียง ได้แก่ Ear Plugs หรือ Ear Muffs ให้กับคนงานก่อสร้างที่ทำงานใน บริเวณที่มีเสียงดัง 18. ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องติดตั้งบ่อบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของ คนงานก่อสร้างก่อนระบายออกสู่ภายนอก 19. ตรวจสอบดูแลการทำงานของถังบ่อบัด น้ำเสียสำเร็จรูปให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ 20. จัดให้มีคนงานคอยดูแลรักษาความสะอาดบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและห้องน้ำห้องส้วมให้สะอาดอยู่ เสมอ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค 21. ผังกลบบริเวณที่จัดทำห้องส้วมของคนงาน ก่อสร้าง เมื่อทำการก่อสร้างเสร็จแล้ว และปรับ พื้นที่เพื่อสามารถใช้ในกิจกรรมต่างๆ ต่อไป 22. จัดให้มีการทำความสะอาดท่อระบบระบาย อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการตกค้างของน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลซึ่งเป็นแหล่งเพาะพันธุ์โรคหรือ เกิดโรคระบาด	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกุล)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



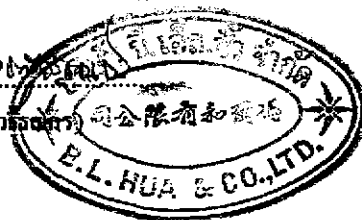
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.2) ชยะ	กิจกรรมของคณงานก่อสร้างก่อให้เกิดชยะประมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้ผู้รับเหมาจัดหาภาชนะรองรับชยะ ตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ และเหมาะสม เพื่อรอให้รถเก็บขนชยะของเทศบาลนครนครราชสีมาไปกำจัดต่อไป ส่วนพวกเศษวัสดุเหลือใช้จากการก่อสร้าง เช่น เศษอิฐ เศษปูน เศษเหล็ก เศษไม้ ผู้รับเหมาจะจัดรถเก็บขนไปกำจัดต่อไป	23. ให้เข้มงวดต่อคณงานในด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ 24. หลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องรื้อถอนบ้านพักคณงานและระบบสุขาภิบาลทั้งหมด โดยทำความสะอาดและปรับเปลี่ยนพื้นที่ให้อยู่ในสภาพเดิม 25. จัดทำภาชนะรองรับชยะมูลฝอยตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เพียงพอ เพื่อป้องกันกลิ่นและสัตว์รบกวน และป้องกันมิให้เกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคแก่คณงานและชุมชนโดยรอบ 26. จัดให้มีการคัดแยกชยะ และเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างและเก็บรวบรวมกองไว้เป็นสัดส่วนภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งบางส่วนจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษคอนกรีตนำไปปรับถมพื้นที่ที่เป็นหลุมเป็นบ่อ ส่วนเศษเหล็ก และถุงปูนซีเมนต์นำไปขายได้ เป็นต้น 27. จัดให้เจ้าหน้าที่รวบรวมชยะไปพักไว้บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ เพื่อรอให้รถเก็บขนชยะของเทศบาลนครนครราชสีมาเข้ามาจัดเก็บและนำไปกำจัดเพื่อป้องกันการตกค้างสะสม ซึ่งเป็นสาเหตุของการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุริยกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4) ผลกระทบด้านความ ปลอดภัยในชีวิตและ ทรัพย์สิน	ผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน มีสาเหตุจากกิจกรรมก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ซึ่ง อาจจะส่งผลให้ผู้พักอาศัยโดยรอบเกิดความรู้สึกไม่ ปลอดภัยจากการก่อสร้างและคนงานก่อสร้าง ซึ่งเป็น คนงานทั้งในท้องถิ่น และรวมถึงคนงานต่างถิ่นที่เข้ามา ทำงาน	28. ควบคุมให้คนงานทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับ ที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด 29. ไม่นำเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในพื้นที่สาธารณะ หรือ สถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยที่อยู่ใน บริเวณใกล้เคียง 30. จัดให้มีการเฝ้าระวังโรคที่จะเกิดจากสัตว์ที่เป็น พาหะนำโรค ได้แก่ หนู ชุน และแมลงวัน เป็นต้น และกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์ที่เป็นพาหะ นำโรคในบริเวณระบบระบายน้ำและถังรองรับ ขยะของพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยวิธี ดังต่อไปนี้ - กำจัดสัตว์พาหะนำโรคโดยวางกับดัก และการใช้สารเคมี - ฉีดพ่นยากำจัดสัตว์พาหะนำโรคภายหลังที่ คนงานย้ายออกไปจากบริเวณฉีดพ่นแล้ว - กำจัดซากของสัตว์พาหะอย่างถูกสุข ลักษณะ โดยหลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรง 31. กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดระเบียบคนงานไม่ให้ส่งผล กระทบต่อผู้อาศัยใกล้เคียง ได้แก่ ห้ามนำสุรา และยาเสพติด ทุกชนิดเข้ามาดื่มหรือเสพ ห้าม เล่นการพนันทุกชนิด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน ห้ามทะเลาะวิวาท ห้ามเลี้ยงสัตว์ทุกชนิด และ ช่วยกันรักษาความสะอาด	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ร่วมกันในพื้นที่โครงการ แต่จะไม่มีการพักค้างคืนใน พื้นที่โครงการ	32. จัดให้มีหัวหน้างานคอยควบคุมดูแลความ ประพฤติของแรงงานก่อสร้าง และความเป็น ระเบียบเรียบร้อย หากคนงานฝ่าฝืนกฎระเบียบต้อง มีบทลงโทษอย่างเคร่งครัด 33. ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามไม่ให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุพร้อมเขียนข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” ให้เห็นโดยชัดเจน 34. ปฏิบัติตามข้อกำหนด/กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ งานก่อสร้างอย่างเคร่งครัด 35. กำหนดให้ผู้รับเหมาควบคุมดูแลการก่อสร้าง บ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและ แบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงาน ก่อสร้างของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย 36. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับ ให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าวทุกครั้งขณะ ปฏิบัติงาน	
4.3 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	ผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ส่วนใหญ่จะเกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน ในโครงการจากอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดจากการ ทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้ เครื่องจักร เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์ รวมทั้ง รถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง และจาก	1. ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จากบริษัทผู้รับเหมาจะเข้าไปแจ้งต่อผู้พักอาศัย ที่อยู่ติดกับโครงการและควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการหรือผู้ที่ ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างเพื่อสามารถ ติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บ การ เจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน - ติดตามตรวจสอบตาม มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอ รายงานต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รวีเหลือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ลักษณะการทำงาน เช่น การขุดดิน ทำฐานราก และ การตอกเสาเข็มงานก่อสร้างอาคาร เป็นต้น ซึ่งอาจก่อ ให้เกิดผลกระทบต่อผู้ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว ดังนั้น โครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	2. ปฏิบัติตามกฎหมายกระทรวง ฉบับที่ 4 (พ.ศ. 2526) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ. 2552 3. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความ ปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน และจัดทำคู่มือ ความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจง ให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความ ปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น 4. วางแผนการก่อสร้างที่มีลำดับขั้นตอนชัดเจน พร้อมทั้งวางแผนความปลอดภัยในการปฏิบัติ งาน โดยกำหนดกฎระเบียบด้านความปลอดภัย ให้คนงานปฏิบัติตามและจัดระเบียบภายใน พื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย สะอาดให้มากที่สุด เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุ ต่างๆ 5. ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนเพื่อให้คน งานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง 6. ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ห้ามมิให้ผู้ไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณ ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ พร้อมเขียน ข้อความ “เขตก่อสร้างอันตรายห้ามเข้า” ให้เห็น โดยชัดเจน	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณกิจ)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



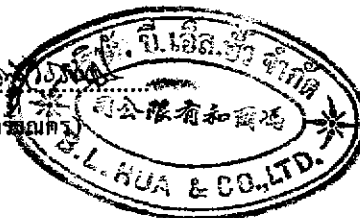
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		7. จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับ คนงานก่อสร้าง เช่น Ear Plugs หรือ Ear Muffs แว่นตานิรภัยหน้ากากกันฝุ่น หมวกกันกระแทก ถุงมือ รองเท้านิรภัย ฯลฯ ให้เหมาะสมกับ ประเภทของงาน และมีจำนวนเพียงพอเพื่อลด ผลกระทบจากการทำงานต่อสุขภาพของคนงาน ก่อสร้าง 8. ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องจัดเตรียมหน่วยพยาบาลเบื้องต้น และจัดเตรียมเวชภัณฑ์ปฐมพยาบาลต่างๆ เช่น สำลี ผ้าพันแผล ยาฆ่าเชื้อโรค ยาแก้ปวด และแก้ไข้ เป็นต้น ไว้คอยบริการคนงานในเบื้องต้นสำหรับ พนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุ หากเป็นกรณีรุนแรงต้อง นำส่งโรงพยาบาลทันที 9. การกระทำเพื่อปฏิบัติการใดที่จะเป็นอันตราย ต้องให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบให้ดำเนินการ ต่อไปได้ ถึงจะลงมือทำการก่อสร้างต่อไป ทุกครั้ง 10. ตรวจสอบความพร้อมของเครื่องจักรก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่อพนักงาน 11. จัดทำประกันภัยอุบัติเหตุอันเกิดต่อชีวิตและ ทรัพย์สิน ทั้งต่อคนงานและผู้พักอาศัย โดย รอบ	

วันทศมาส ๒๕๕๕ ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด



วันทศมาส ๒๕๕๕ ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 ทัศนียภาพ	ระหว่างการก่อสร้าง บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง จะมี การทำฐานราก และการเก็บกองวัสดุอุปกรณ์ เป็นต้น ทำให้เกิดภาพไม่น่ามองสำหรับผู้พบเห็น	1. ดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 2. ดูแลจัดระเบียบบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และเป็นสัดส่วนอยู่เสมอ 3. จัดทำรั้วทึบตามแนวเขตที่ดินมีความสูง 3 เมตรโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และเสนอรายงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน
4.5 การรับเรื่องร้องเรียน	ระหว่างการก่อสร้าง ประชาชนใกล้เคียงอาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งโครงการมีมาตรการรองรับในการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาต่อผู้อยู่อาศัยข้างเคียง	1. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์โดยติดป้ายบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ แผนงานการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน 2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเข้าติดต่อแจ้งให้พื้นที่บริเวณข้างเคียงที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทราบ ก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ติดกับโครงการหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีการประกันภัยบุคคลที่ 3 แก่พนักงาน และผู้ที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการ 4. ผู้รับเหมาต้องคอยสอดส่องดูแลและควบคุมคนงานไม่ให้ก่อความเดือดร้อนรำคาญต่อผู้พักอาศัยข้างเคียง 5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่ที่สำนักงานโครงการ รวมถึงจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน และต้องตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็นประจำ 6. กรณีพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการ และพิสูจน์ทราบได้ว่าเป็นผลกระทบจากโครงการจริง โครงการต้องดำเนินการแก้ไข หรือชดเชยความเสียหายให้อย่างเหมาะสม	- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของโครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่มีอำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ แผนงานการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการต้องเป็นผู้รับผิดชอบ และควบคุมให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ข้างต้น โดยอาจจะระบุในสัญญาหรือวิธีการที่เทียบเท่า เพื่อให้มีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้อย่างครบถ้วน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.อี.แอล. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ

โครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา ของบริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้าน กายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการจะเป็นที่ตั้ง ของอาคารสูง 20 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 68.95 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับชั้นดาดฟ้า)	- ควบคุมดูแลสภาพภายในโครงการให้เป็นไปตาม แบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้ (รูปที่ 1) - จัดให้มีรั้วรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อป้องกันการพัง ทลายของดินถมสู่พื้นที่ข้างเคียง	-
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	มีการปลูกต้นไม้ และพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ โครงการ รวมทั้งมีการบำรุงรักษาคุณภาพดินให้มีความ อุดมสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อดิน และการชะล้างพังทลายของดิน	- ดูแลรักษาดินไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บริเวณ พื้นที่โครงการให้เจริญเติบโตอยู่เสมอบนตามแบบ ภูมิศาสตร์ที่ออกแบบไว้ (รูปที่ 3)	-
1.3 คุณภาพอากาศ • ฝุ่นละออง และมลพิษ จากไอเสียยานพาหนะ	เนื่องจากลักษณะกิจกรรมของโครงการเป็นอาคาร โรงแรม ซึ่งไม่มีกิจกรรมที่เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทาง อากาศ ดังนั้น ผลกระทบทางด้านคุณภาพอากาศที่เกิด จากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง จะมีแหล่งกำเนิด หลักมาจากกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกในพื้นที่ โครงการ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในช่วงที่มีการจราจรหนาแน่น เท่านั้นแต่ก็ไม่มากจนก่อให้เกิดผลกระทบ ส่วนไอเสีย จากยานพาหนะที่ผ่านเข้า-ออกโครงการจะมีปริมาณ น้อยและไม่ได้เข้า-ออกตลอดเวลา จึงคาดว่าผลกระทบ ที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ สำหรับมลพิษจากไอเสีย ของยานพาหนะประเมินได้ดังนี้	1. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่เพื่อ ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 2. ดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดี และทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น ละออง 3. จัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่ โครงการ เพื่อช่วยดักจับฝุ่นละออง และ ต้องดูแลรักษาดินไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนเมรี เทคโนโลยี่ ปีละ 2 ครั้ง - ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ไฮโดรคาร์บอน (THC) - ติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเสนอรายงานต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน

อำนาจ 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



อำนาจ 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ความเข้มข้นของปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ประมาณ 0.0816 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีค่าเท่ากับ 0.0137 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะทำให้มีความเข้มข้นของปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 0.0953 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานในบรรยากาศโดยทั่วไปต้องไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร - สารไฮโดรคาร์บอน (THC) ความเข้มข้นของปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ประมาณ 0.4155 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการที่มีค่าเท่ากับ 3.9591 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตรจะทำให้มีความเข้มข้นของปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมเท่ากับ 4.3746 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งในปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดเกณฑ์มาตรฐานไว้		

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮั่ว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



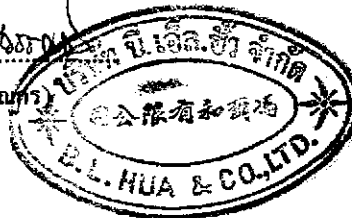
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ความเข้มข้นของปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ที่เกิดขึ้นจากท่อไอเสียรถยนต์ประมาณ 0.0001 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ทำให้ความเข้มข้นของปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รวมเท่ากับ 0.7101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้มีค่าความเข้มข้นของปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จะต้องไม่เกิน 10.26 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร		
• มลพิษจากไอเสียยานพาหนะบริเวณชั้นใต้ดิน	ชั้นใต้ดินของโครงการมี 2 ชั้น ได้มีการติดตั้งพัฒนาระบายอากาศ ซึ่งอาจทำให้อากาศที่ระบายออกจากท่อไอเสียรถยนต์ในชั้นที่จอดรถใต้ดินอาจจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน ทางโครงการออกแบบระบบบำบัดอากาศจากชั้นจอดรถ โดยใช้หลักการของระบบบำบัดอากาศด้วยดิน (Earth Air Purification System: EAPs)	- จัดให้มีระบบบำบัดมลพิษจากชั้นจอดรถชั้นใต้ดินจำนวน 2 ชั้น ของโครงการ จำนวน 4 ชุด อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวชั้นที่ 1 โดยจัดให้มีการรวบรวมมลพิษที่เกิดภายในชั้นจอดรถแต่ละชั้น โดยใช้พัดลมดูดอากาศผ่านท่อระบายอากาศมายังพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นที่ 1 และจะวางท่อระบายอากาศ (เจาะรูพูน) ลึกจากผิวดินประมาณ 0.5 เมตร โดยมีปริมาตรดินที่ใช้บำบัดมลพิษอากาศประมาณ 0.22 ลูกบาศก์เมตร ต่อ 1 ชุด	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ วัฒเลื่อง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



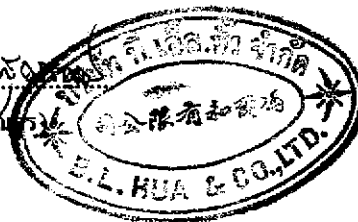
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ระบบระบายอากาศ	โครงการเป็นอาคารโรงแรม มีสิ่งอำนวยความสะดวกอย่างครบครันแก่ผู้เข้ามาใช้บริการ ได้มีการออกแบบให้ทุกห้องพักมีระบบปรับอากาศ โดยใช้เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split Type) ซึ่งการติดตั้งเครื่องปรับอากาศจะทำให้เกิดความร้อนจากระบบการปรับอากาศ แพร่กระจายออกสู่บรรยากาศภายนอกได้ ดังนั้น จึงทำการคำนวณการระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศทั้งโครงการ และความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งจะถ่ายเทความร้อนของอากาศจากภายในอาคารสู่ภายนอกอาคาร จะเห็นได้ว่าการระบายอากาศของโครงการจะทำให้อุณหภูมิเฉลี่ยของอากาศภายนอกเพิ่มขึ้นประมาณ 0.47 องศาเซลเซียส ซึ่งถือว่าการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ดังนั้น จึงคาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในระดับต่ำ เนื่องจากโครงการจัดให้มีที่ว่างโดยรอบ จึงทำให้มีการระบายและถ่ายเทอากาศได้ดี และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการเพื่อให้ความร่มรื่นและช่วยลดความร้อน	1. ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี และตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่องเปิด 2. ตรวจสอบระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพดี หากพบเหตุขัดข้องให้ทำการซ่อมแซมทันที 3. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือนและจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ทุก ๆ 6 เดือน	- ทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศ 1 ครั้ง/เดือน - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ 4 ครั้ง/ปี - ตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศ 2 ครั้ง/ปี
1.4 เสียง และแรงสั่นสะเทือน	การดำเนินโครงการ อาจมียานพาหนะเข้า-ออก พื้นที่โครงการมากขึ้น ซึ่งอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน หรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียง	1. ติดป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ ให้รถที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการให้ใช้ความเร็วต่ำ	-

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.อี.ซี. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



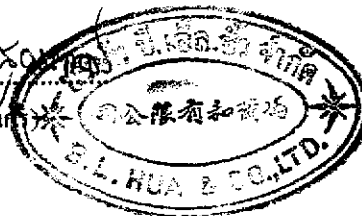
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ	น้ำเสียจากผู้พักอาศัยในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมคุณภาพน้ำ แต่เมื่อพิจารณาจากปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทิ้งริมถนนสาธารณะต่อไป จึงคาดว่า การดำเนินโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำแต่อย่างใด	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสีย 2 ชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร 20 ชั้น เป็นแบบชนิดเกราะกรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารร้านค้า เป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองเติมอากาศ ซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียของโครงการให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. 2. โครงการต้องจัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียโดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบอย่างสม่ำเสมอ 3. รณรงค์ให้ผู้เช่าพักอาศัย และพนักงานของโครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญชักชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดได้ตามจุดต่างๆ ที่มีการใช้น้ำ ซึ่งนอกจากจะเป็นการประหยัดทรัพยากรน้ำแล้ว ยังช่วยลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องทำการบำบัด และลดปริมาณน้ำทิ้งอีกด้วย 4. จัดให้มีบ่อดักไขมัน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักไขมันออก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และจดบันทึกรายงานทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซุรอกันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นนำไปรวมกับมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อน และหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน ในระยะดำเนินการ 6 เดือนแรก และหลังจากนั้นเก็บทุก 6 เดือน/ครั้ง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH , BOD, Settable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมด้าน ชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	พื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงเป็นพื้นที่อยู่อาศัยและพาณิชยกรรม ซึ่งจัดเป็นระบบนิเวศวิทยาแบบสังคมเมือง จึงไม่มีทรัพยากรชีวภาพทางบกที่สำคัญแต่อย่างใด	ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำและคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด	-
2.2 ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	โครงการไม่มีการระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้น โครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพทางน้ำแต่อย่างใด	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. 2. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำ ประชาชนของโครงการเพิ่มขึ้นประมาณ 223 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยได้รับบริการน้ำประปาจากสำนักงานประปาเทศบาลนครราชสีมา	1. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองทั้งหมด จำนวน 4 ถัง ได้แก่ ถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 335.8 ลูกบาศก์เมตร และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้าจำนวน 2 ถัง ขนาดความจุรวม 209.25 ลูกบาศก์เมตร เพื่อไว้เก็บน้ำสำรองของโครงการได้นานประมาณ 1 วัน 2. จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ถังกักน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดียู่เสมอ หากพบมีการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที เพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์	- ตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



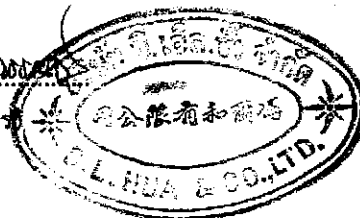
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3. ออกแบบและเลือกใช้อุปกรณ์สุขภัณฑ์รุ่นประหยัดน้ำ 4. อบรมรณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัย และพนักงานของ โครงการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดคำขวัญ ชักชวนให้ใช้น้ำอย่างประหยัดไว้ตามจุดต่าง ๆ ที่มี การใช้น้ำ	
3.2 ระบบระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม	การดำเนินโครงการ เป็นการเปลี่ยนแปลงสภาพพื้นที่ ดินให้เป็นพื้นที่ที่มีสิ่งปกคลุมหรือเป็นพื้นที่คอนกรีต มากขึ้น ทำให้น้ำซึมดินได้น้อยลง จึงต้องทำให้อัตรา การระบายน้ำเพิ่มขึ้น โดยอัตราการระบายน้ำก่อนมี การพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.019 ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที และเมื่อมีโครงการจะมีอัตราการระบายน้ำไม่เกิน 0.051 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ฉะนั้นจึงต้องมีบ่อ หน่วงน้ำเก็บกักน้ำฝนส่วนเกินไม่น้อยกว่า 345.6 ลูกบาศก์เมตร (3 ชั่วโมง)	1. จัดให้มีระบบระบายน้ำฝน และน้ำเสียภายใน โครงการ (รูปที่ 4) 2. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบระบายน้ำของ โครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝน หาก พบว่าชำรุดในส่วนใดส่วนหนึ่งต้องทำการแก้ไขใน ทันที และควบคุมการระบายน้ำออกจากโครงการให้ มีอัตราไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีการพัฒนา โครงการ 3. ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และตะแกรงดักขยะ บริเวณจุดระบายน้ำออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะเป็น ประจำ 4. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ รวมทั้ง เครื่องสูบน้ำ อุปกรณ์ต่าง ๆ ให้มีสภาพดีอยู่ตลอด เวลา 5. จัดให้มีการลอกท่อ/รางระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 6. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อรองรับน้ำฝนขนาดความจุ ประมาณ 356.4 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถเก็บกักน้ำฝน ส่วนเกินได้เป็นเวลา 3 ชั่วโมง	1. ตรวจสอบระบบระบายน้ำให้อุดตัน และ ทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำเดือน ละ 1 ครั้ง 2. จัดให้มีการขุดลอกท่อ/รางระบายน้ำ และบ่อ หน่วงน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

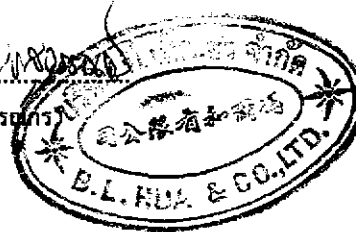
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.3 การจัดการขยะมูลฝอย	ปริมาณขยะมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากผู้เข้ามาใช้บริการและพนักงานในระยะเปิดดำเนินการมีประมาณ 3.71 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งโครงการจัดให้มีห้องพักขยะรวม ซึ่งเพียงพอต่อการเก็บกักขยะไว้อย่างน้อย 3 วันก่อนที่จะให้รถเก็บขนขยะของเทศบาลนครราชสีมาไปกำจัดต่อไป ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยและประชาชนที่อาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	1. จัดให้มีพนักงานเก็บขนขยะจากถังขยะในห้องพักแต่ละห้อง และจากส่วนต่างๆ ของโรงแรม โดยรวบรวมไปเก็บไว้ยังห้องพักขยะรวม เพื่อให้ง่ายต่อการเก็บขนและป้องกันกลิ่นรบกวน 2. จัดให้มีพนักงานดูแลทำความสะอาดภายในอาคาร และจัดเก็บขยะจากห้องพักขยะแต่ละชั้นลงมาพักไว้ห้องพักขยะรวมทุกวัน 3. การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณหรือน้ำหนักมากเกินไป เพื่อป้องกันถุงขยะแตก และเมื่อบรรจุมูลฝอยได้ประมาณ $\frac{3}{4}$ ของถุงให้มัดปากถุงให้แน่น เพื่อรอการเก็บขนต่อไป 4. จัดให้มีห้องพักขยะรวมที่ถูกลักษณะ สามารถป้องกันกลิ่นและแมลงรบกวนได้ โดยแบ่งเป็น 2 ห้องแยกเป็นห้องพักขยะเปียก 1 ห้อง และห้องพักขยะแห้ง 1 ห้อง เก็บกักได้อย่างน้อย 3 วันภายในห้องพักขยะแห้ง จะวางถังขยะรีไซเคิล ถังขยะอันตราย และถังขยะทั่วไป 5. ประสานให้เทศบาลนครราชสีมา เข้ามาจัดเก็บขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยกำหนดระยะเวลาที่จะเข้าเก็บขนขยะ เพื่อไม่ให้ก่อความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยของโครงการ	- ล้างทำความสะอาดห้องพักขยะรวมอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่าถังรองรับมูลฝอยมีการชำรุดเสียหายต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที - ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่า มีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.อีว. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

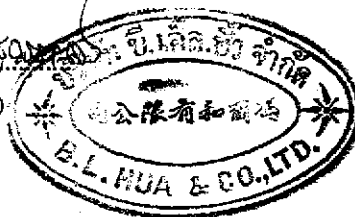
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		6. จัดให้มีถังขยะแยกประเภทไว้ตามส่วนต่าง ๆ ของอาคารโครงการ โดยมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้โครงการจะติดต่อจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อภายนอก และสำหรับขยะอันตรายโครงการจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตมารับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 7. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวันและแมลงสาบ รวมทั้งหนูส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยจะระบายเข้าสู่ท่อระบายน้ำแล้วลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในด้านจราจรในช่วงที่มีการเข้ามาเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมา เพื่อไม่ให้กีดขวางเส้นทางการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ที่เชื่อมกับถนนมิตรภาพ 9. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถเก็บขนขยะของเทศบาลนครนครราชสีมาไว้บริเวณใกล้กับห้องพักขยะรวมเพื่อความสะดวกในการขนย้าย	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....
 (นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เขียวสุวรรณกร)
 กรรมการผู้มีอำนาจ
 บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....
 (นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



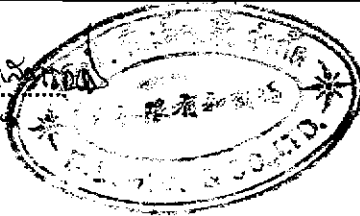
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณ ห้องพักขยะรวม และโดยรอบห้องพักขยะรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขยะของเทศบาล นครนครราชสีมาเข้ามาเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว ต้องคอยดูแลไม่ให้มีขยะตกหล่นนอกห้องพักขยะ รวมและปิดประตูห้องพักขยะรวมให้มิดชิดทุกครั้ง	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค นครราชสีมา โดยทางการไฟฟ้ามีพลังงาน ไฟฟ้าเพียงพอ และพร้อมที่จะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับ โครงการ	1. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าต่างๆ รวมถึงสาย สัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสาร และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และถูกต้องตาม มาตรฐาน 2. รณรงค์ให้ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานของ โครงการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุง ระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะการเปิดดำเนินการ หาก พบว่ามีชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที
3.5 การอนุรักษ์พลังงาน	โครงการได้มีแนวทางการอนุรักษ์และการประหยัด พลังงาน สำหรับโครงการและผู้พักอาศัยที่ต้องปฏิบัติ ดังนี้ ผลกระทบด้านการอนุรักษ์พลังงานจึงอยู่ในระดับ ต่ำ	1. มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับ เจ้าของ โครงการ - ควรเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัด พลังงานและอายุการใช้งานยาวนาน เช่น หลอดฟลูออโร - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ - โครงการต้องกำชับ ให้พนักงาน ทำ ความ สะอาดหลอดไฟฟ้า และโคมไฟในบริเวณ พื้นที่ส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอ เพื่อที่จะ สามารถให้แสงสว่างได้เต็มที่ เพราะฝุ่น ละอองที่เกาะหลอดไฟฟ้าจะทำให้แสงสว่าง ลดน้อย	1. ทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศ เดือน ละ 1 ครั้ง 2. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ 3 เดือน/ ครั้ง 3. ตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศ 6 เดือน/ครั้ง

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.อี.เอ็ม. จำกัด

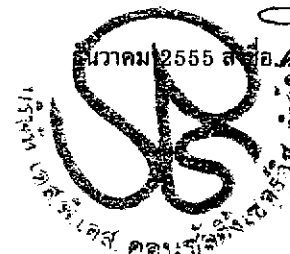


ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



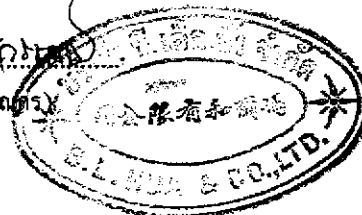
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- กำชับให้เจ้าหน้าที่ดูแลการใช้ไฟฟ้าในบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง โดยปิดไฟทุกครั้งเมื่อไม่ต้องการใช้ไฟ แม้จะเป็นช่วงระยะเวลาสั้น ๆ - เลือกใช้เครื่องปรับอากาศที่มีสัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 และมีขนาดพอเหมาะกับขนาดของห้อง - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมคือประมาณ 25 องศาเซลเซียส - บริเวณสำนักงาน ควรปิดเครื่องปรับอากาศในช่วงเวลาพักเที่ยง และเมื่อเลิกใช้หรือตั้งเวลาปิดล่วงหน้าก่อนเลิกใช้เครื่องปรับอากาศประมาณ 30 นาที - ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิท และไม่วางสิ่งของขวางทางระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ และคอนเดนซิงยูนิต ซึ่งตั้งอยู่ภายนอกห้อง เพราะจะทำให้เครื่องทำงานหนักมากขึ้น - ไม่ควรปลูกต้นไม้ในห้องที่มีการปรับอากาศ เนื่องจากความชื้นจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักขึ้น - ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือนและจัดให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 3 เดือน	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ ร้วเหลียง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ซีวี. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



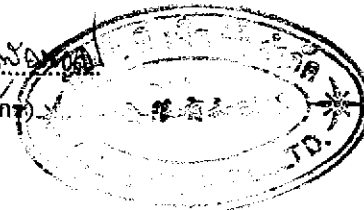
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		- ตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศโดยช่างผู้ชำนาญอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน 2. มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานสำหรับผู้มาใช้บริการ - ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม คือประมาณ 25 องศาเซลเซียส - ปิดสวิตช์ไฟและเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งานทุกครั้งที่ออกจากห้อง - ปิดหน้าต่างและประตูให้สนิท - ปิดก๊อกน้ำให้สนิท และไม่ปล่อยน้ำทิ้งไหลทิ้ง	
3.6 การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีปริมาณน้ำเสียประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน น้ำเสียจากอาคาร 20 ชั้น จะถูกรวบรวมลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศ และกรองเติมอากาศ ส่วนน้ำเสียจากห้องน้ำบริเวณป้อมยามจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 2 ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองเติมอากาศ โดยน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนมิตรภาพ ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ อาจเกิดก๊าซมีเทนในถังแยกกากตะกอนและถังกรองไร้อากาศ ซึ่งเป็นถังที่ไม่มีการเติมอากาศ และสามารถคำนวณหาปริมาณก๊าซมีเทน (CH ₄) ที่คาดว่าจะเกิดขึ้น 9.134 m ³ /day การเติมอากาศ	1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ จำนวน 2 ชุด ได้แก่ ชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะกรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศ และชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะกรองเติมอากาศ เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในมาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. และน้ำทิ้งของโครงการบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ ประมาณ 0.46 ลูกบาศก์เมตร/วัน ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 2. การติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะ เพื่อพิจารณาปริมาณไฟฟ้าที่ใช้สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำเข้า-ออก ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ทุก 1 เดือน ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH , BOD, Settleable Solids, TDS, Sulfide, TKN, Fat, Oil&Grease, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเผือก๊าซมีเทนทุกวัน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย Gas Leak Detector และเพื่อทำหน้าที่ตรวจจับก๊าซหากมีก๊าซรั่วจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุมเพื่อดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.เอส.อี. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ภายในถังเติมอากาศ (Contract Aeration Tank) อาจทำให้เกิดกลิ่นละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอกเพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น	3. จัดให้มีถังเก็บก๊าซมีเทนขนาดความจุไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นนำไปกำจัดด้วยวิธีการเผาทำลายทุกวัน 4. บำบัด Aerosol โดยรวบรวมผ่านเข้าท่อระบายอากาศมาบำบัดยังถัง Aerosol ใช้หลักการ Filter Scrubber ภายในบรรจุตัวกลาง (Media) 3. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ของระบบบำบัดให้มีสภาพดีสมบูรณ์ และทำการซ่อมบำรุงอุปกรณ์เป็นประจำตามระยะเวลาที่กำหนดของอุปกรณ์นั้น โดยเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความสามารถ 4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล และตรวจสอบระบบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 5. จัดให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง และดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอ 6. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดักไขมันออก อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง และจดบันทึกรายงานทุกครั้ง โดยนำกากไขมันใส่ในกระถางที่มีกระดาษหิซหุรงกันกระถาง เพื่อให้ส่วนที่เป็นน้ำซึมออกจากกากไขมัน และทิ้งไว้ให้แห้ง จากนั้นนำไปรวมกับมูลฝอยแห้งของโครงการเพื่อนำไปกำจัดต่อไป 7. ประสานให้เทศบาลนครนครราชสีมา มาสูบทะกอนเพื่อนำไปกำจัดทุกเดือน	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ ดังกล่าวมาเป็นอาคารโรงแรม เพื่อให้บริการสำหรับผู้ ที่มาพักแรมที่จังหวัดนครราชสีมาและจังหวัด นครราชสีมา มีแนวโน้มการเจริญเติบโตทั้งทาง ด้านเศรษฐกิจ พาณิชยกรรมและการท่องเที่ยว และ โครงการเป็นย่านพื้นที่ธุรกิจ สถานประกอบการ และ พื้นที่พักอาศัยที่สำคัญของจังหวัดนครราชสีมา นอกจากนี้เมื่อพิจารณาแนวโน้มการเติบโตของพื้นที่ บริเวณนี้มีแนวโน้มที่จะเติบโตขึ้นมากโดยเฉพาะ ความต้องการทางด้านที่ห้องพักโรงแรมที่ยังมีความ ต้องการเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง จึงเกิดความคับคั่ง และเกิดประโยชน์ในด้านการใช้ประโยชน์ที่ดินอย่าง สูงสุด ดังนั้น ผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินจึง อยู่ในระดับต่ำ	-	-
3.8 การคมนาคมขนส่ง	ปริมาณการจราจรบนถนนที่เกี่ยวข้องเนื่องกับ โครงการ คือ ถนนมิตรภาพ เมื่อประเมินความ สามารถในการรองรับและความหนาแน่นของปริมาณ การจราจร โดยใช้ค่า V/C Ratio เทียบกับค่าระดับการ ให้บริการของถนน และพิจารณาจำนวนที่จอดรถของ โครงการ พบว่า สภาพการจราจรของถนนดังกล่าวไม่ เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบัน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำทางเข้า-ออก ทำหน้าที่ อำนวยความสะดวกให้กับรถที่จะผ่านเข้า-ออก โครงการและบริเวณที่เชื่อมกับถนนมิตรภาพ ตลอด 24 ชั่วโมง (รูปที่ 5) 2. บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ติดตั้งป้ายทางเข้าออก ให้ชัดเจน ป้ายบอกทิศทางทางการเดินรถ ป้ายเตือนการ จราจรต่าง ๆ พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลาง คืนบริเวณถนนของอาคาร โครงการ และบริเวณทาง เชื่อมกับถนนสาธารณะเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ และเพื่อ ช่วยให้มองเห็นการจราจรได้ชัดขึ้น ถ้าอุปกรณ์เกิดการ ชำรุดต้องเปลี่ยนหรือแก้ไขทันที	- ตรวจสอบสภาพป้ายสัญญาณการจราจรต่าง ๆ ให้มีสภาพอยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุดเสีย หายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3. จัดให้มีที่จอดรถจำนวน 88 คัน ซึ่งเพียงพอ ตามที่กฎหมายกำหนด (รูปที่ 5) 4. ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถ และไม่กีดขวางการจราจรของรถที่เข้าหรือออกจากโครงการ 5. โครงการได้ขอความร่วมมือจากผู้เข้ามาใช้บริการในการจัดระเบียบที่จอดรถไม่ให้เกิดขวางการจราจร และปฏิบัติตามกฎระเบียบจราจรของโครงการอย่างเคร่งครัด 6. จัดให้มีลูกศรบอกทิศทางจราจร เส้นแบ่งช่องจอดรถและป้ายจราจรบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้ชัดเจน เพื่อช่วยให้เห็นมุมมองการจราจรได้ดีขึ้น 7. ขอความร่วมมือไม่ให้ผู้เข้ามาใช้บริการนำรถไปจอดบริเวณถนนสาธารณะและถนนส่วนบุคคลในบริเวณใกล้เคียง 8. บริเวณทางลาดขึ้นลงที่จอดรถชั้นใต้ดิน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ติดตั้งป้าย/เครื่องหมายการจราจร เช่น ป้ายจำกัดความเร็ว ป้ายเตือนทางลาด เป็นต้น และตั้งกรวยจราจรกันแบ่งช่องทางลาด 9. พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณถนนโดยรอบอาคารโครงการ และบริเวณทางเชื่อมกับถนนสาธารณะ	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ ร้วเหลียง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด

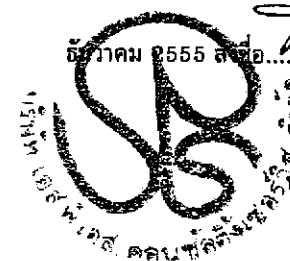


ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



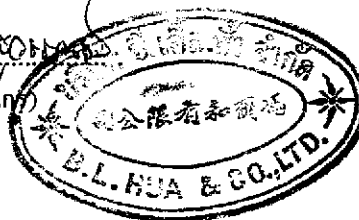
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3.9 การป้องกันอัคคีภัย	โครงการได้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ภายในโครงการ และได้มีการสำรองน้ำเพื่อการดับเพลิงภายในอาคารของโครงการในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ โดยเป็นน้ำจากบ่อเก็บน้ำของโครงการ จึงคาดว่าผลกระทบจากการเกิดเพลิงไหม้อยู่ในระดับต่ำ	- จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัย ให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และตำแหน่งติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้ - ชุดกดแจ้งเหตุและกระดิ่งแจ้งสัญญาณเพลิงไหม้ - เครื่องตรวจจับควัน - เครื่องตรวจจับความร้อน - ระบบท่อขึ้น - ตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ - หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร - บันไดหนีไฟ - ไฟฉุกเฉิน - ป้ายบอกทางหนีไฟ - ระบบไฟสำรองฉุกเฉิน - ระบบป้องกันฟ้าผ่า - ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าการชำรุดหรือเสียหายหรือชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึก ผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามข้อกำหนด/อายุการใช้งาน	- จัดอบรมเจ้าหน้าที่ และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดย ประสานงานกับกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 เข้ามาฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมออย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบว่าการชำรุดหรือไม่สามารถทำงานได้ ให้รีบดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามข้อกำหนดหรืออายุการใช้งาน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.อี.ซี. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		3. จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละชนิดไว้ตรงบริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที 4. ติดแผนผังแสดงรายละเอียดเส้นทางอพยพหนีไฟ ตำแหน่งบันไดหนีไฟในบริเวณโรงหน้าลิฟต์ทุกชั้น 5. จัดทำแผนฉุกเฉินต่าง ๆ กรณีเกิดเพลิงไหม้ไว้ให้พร้อม ได้แก่ แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟออกจากตัวอาคารและพื้นที่โครงการ รวมถึงแผนบรรเทาทุกข์หลังเกิดเพลิงไหม้ 6. เพื่อให้การปฏิบัติงานในการดับเพลิงเป็นไปอย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ โครงการจะต้องจัดอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการรักษาความปลอดภัย ให้มีความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่าง ๆ ที่มีอยู่ เมื่อมีเหตุการณ์ฉุกเฉินจะได้ไม่ตกใจหรือตื่นกลัว และสามารถใช้อุปกรณ์เหล่านั้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 7. จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมา เข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุพงษ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อีว. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		8. ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลนครนครราชสีมา และหน่วยงาน อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจุดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่าง ๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน 9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง 10. ต้องไม่มีการวางสิ่งของและสิ่งกีดขวางต่างๆ ในบริเวณเส้นทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ เพื่อให้การอพยพหนีไฟเป็นไปได้อย่างสะดวก 11. จัดให้มีจุดรวมพลภายในพื้นที่โครงการ 2 จุด ขนาดพื้นที่ประมาณ 300 ตารางเมตร (รูปที่ 6) ซึ่งสามารถรองรับผู้อพยพหนีไฟได้ 0.6 ตารางเมตรต่อคน	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 เศรษฐกิจและสังคม	โครงการเป็นอาคารโรงแรม ซึ่งเป็นมีทางเลือกสำหรับในการพักผ่อน และการจัดประชุมสัมมนา เนื่องจากมีสิ่งอำนวยความสะดวก และความสะดวกในการเดินทาง ดังนั้น ผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจะเป็นผลกระทบในทางด้านบวก	- ดำเนินการตามมาตรการฯ ด้านกายภาพ ชีวภาพ และคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันผลกระทบ	-
4.2 สุขภาพและสาธารณสุข 1) ผลกระทบจากการระบายมลสารทางอากาศต่อโรกระบบทางเดินหายใจ	โครงการมีแหล่งกำเนิดของการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากกิจกรรมการจราจรเข้า-ออกในพื้นที่โครงการ และ	1. จำกัดความเร็วรถขณะแล่นเข้า-ออกพื้นที่โครงการให้มีความเร็วต่ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-

อำนาจ 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.อี.อี. จำกัด



อำนาจ 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



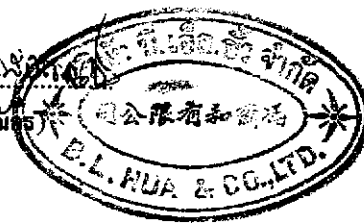
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	จากโอเสียของรถยนต์ ได้แก่ ในบริเวณพื้นที่จอดรถ และถนนของโครงการ และจากระบบระบายอากาศ ของโครงการ	2. ดูแลรักษาพื้นผิวถนนภายในโครงการให้อยู่ใน สภาพดี และฉีดน้ำล้างทำความสะอาดถนนอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละออง 3. ตรวจสอบระบบระบายอากาศให้อยู่ในสภาพดี และตรวจสอบไม่ให้สิ่งของหรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ บริเวณพื้นที่การระบายอากาศ และบริเวณช่อง เปิด และหากพบเหตุขัดข้องให้ทำการซ่อมแซม ทันที 4. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศทุกเดือน และจัด ให้มีการล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก ๆ 6 เดือน 5. การจัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยเฉพาะไม้ยืนต้นที่มี ความ สามารถ ในการ ดูดซับ ก๊าซ คาร์บอนมอนอกไซด์ที่เกิดขึ้นในรูปของก๊าซ คาร์บอนไดออกไซด์มีส่วนช่วยในการลดมลพิษ ทางอากาศและอากาศเสียจากรถยนต์ 6. ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้มีความ สวยงามอยู่เสมอ พร้อมทั้งปลูกซ่อมแซมในส่วน ที่ตาย 7. ฉีดล้างทำความสะอาดถนนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ ป้องกันไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮิว. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2) ผลกระทบจากการแพร่ กระจายของโรคติดต่อ 2.1) น้ำเสีย	โครงการมีปริมาณน้ำเสียรวมประมาณ 180 ลูกบาศก์เมตร/วัน น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะมีการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการและมีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียให้มีค่า BOD ₅ เหลือไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	8. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเกราะ กรองไร้อากาศและกรองเติมอากาศ และระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเกราะ กรองเติมอากาศซึ่งสามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. 9. จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียโดยมีคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นไปตามที่ออกแบบอย่างสมบูรณ์สม่ำเสมอ 10. จัดให้มีมิเตอร์ไฟฟ้าสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อตรวจสอบการใช้งานของระบบ 11. ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้อุดตันและทำความสะอาดระบบระบายน้ำเป็นประจำ 12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพน้ำ และดูแลรักษาสระว่ายน้ำ 13. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) ที่มีความชำนาญในการช่วยชีวิตและปฐมพยาบาลคนจมน้ำได้ 14. จัดให้มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ปีละ 1 ครั้ง 15. จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	-
2.2) น้ำสระว่ายน้ำ	โครงการมีสระว่ายน้ำจำนวน 1 สระ บริเวณชั้นที่ 18 ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของผู้ใช้บริการได้ แต่โครงการได้ดำเนินการโครงการจะปฏิบัติตามข้อกำหนด และคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน		

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุพงศ์ เจริญวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2.3) ชยะ	โครงการจะมีชยะประมาณ 3.71 ลูกบาศก์ เมตร/วัน จัดให้มีอาคารที่พักรวมชยะที่บริเวณชั้น ล่าง แบ่งเป็นห้องพักชยะเปียก และห้องพักชยะ แห้ง สามารถรองรับชยะได้ 3 วัน	16. จัดให้มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำตาม ระยะเวลาที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถใช้งานได้เต็ม ประสิทธิภาพ 17. จัดให้มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำความสะอาด สะอาดสระว่ายน้ำ 18. จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอกระดับความลึก ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน บริเวณสระว่ายน้ำ 19. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ใน กรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน เพื่อให้มอง เห็นได้ชัดเจน 20. บริเวณทางเดินรอบสระว่ายน้ำ เลือกใช้วัสดุที่ ไม่ลื่น ไม่ดูดซึมน้ำ ทำความสะอาดง่าย และ พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี 21. จัดให้มีที่ล้างตัวก่อนลงสระ บริเวณสระว่ายน้ำ 22. จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต เครื่องช่วยหายใจ เป็นต้น 23. จัดให้มีอาคารที่พักรวมมูลฝอยที่บริเวณชั้นล่าง ซึ่ง สามารถรองรับมูลฝอยได้มากกว่า 3 วัน ส่วนการ ป้องกันน้ำชะล้างชยะมูลฝอย กลิ่น และการแพร่ กระจายเชื้อโรคนั้น ห้องพักชยะมูลฝอยของโครงการมี ประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มีท่อระบายน้ำเพื่อรวบรวม น้ำหลังจากการทำความสะอาด	

อันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุพงศ์ เจริญธรรมกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.อีว. จำกัด



อันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธานีบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



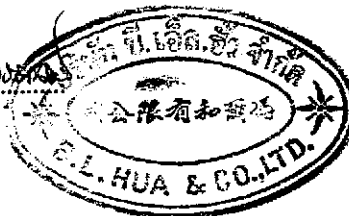
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
3) ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ	ผลกระทบจากการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุต่อผู้พักอาศัย ส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บหรือสูญเสีย ซึ่งมีสาเหตุเนื่องจากการจราจรภายในโครงการ และอัคคีภัย	สะอาดห้องพักมูลฝอย ซึ่งห้องพักขยะมูลฝอยจะมีการทำความสะอาดทุกสัปดาห์ โดยน้ำเสียจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 24. จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องพักขยะรวมเป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นรบกวนและป้องกันการแพร่กระจายของแมลงวัน และแมลงสาบ รวมทั้งหนู ส่วนน้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักขยะจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ก่อนจะออกไปสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป 25. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะรวม และโดยรอบห้องพักขยะรวม โดยเฉพาะหลังจากที่รถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตเข้ามาเก็บขนขยะเรียบร้อยแล้วต้องคอยดูแลไม่ให้ขยะตกลงนอกห้องขยะรวม 26. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ตลอด 24 ชั่วโมง เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับรถที่ผ่านเข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ 27. จัดให้มีป้ายทางเข้า-ออก ป้ายบอกทิศทางการเดินรถ ป้ายเตือนการจราจรต่างๆ กระຈกບูนพร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างในเวลากลางคืนบริเวณถนน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ จัดให้มีและติดตั้ง	-

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.3 สุนทรียภาพ - การบดบังแสงแดด	การบดบังแสงแดดของอาคารโครงการต่อพื้นที่ข้างเคียง เป็นผลกระทบที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยง	ระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด 28. ตรวจสอบการทำงานของระบบป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หากพบมีการชำรุดหรือสูญหาย ต้องดำเนินการแก้ไขทันที 29. จัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพคน และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงโดยประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเขต 5 นครราชสีมาเข้ามาทำการฝึกซ้อมให้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 30. ประสานงานกับศูนย์ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย นครราชสีมา และหน่วยงาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเพลิงไหม้ รวมทั้งมีสมุดจดเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานต่างๆ เหล่านั้นไว้ด้วย เพื่อติดต่อได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน 31. ควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัดโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถเข้า-ออกได้โดยสะดวก และไม่กีดขวางการจราจร และห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ - โครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีมีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดด	-

อำนาจ 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสว่าง)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด



อำนาจ 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



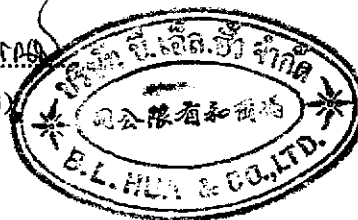
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ได้ โดยพื้นที่ที่อาจจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากอาคารโครงการ ได้แก่ ด้านทิศเหนือด้านไทยเจริญการช่าง (กำลังก่อสร้าง) อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น (กำลังก่อสร้าง) และบริษัท สิบสิมามอเตอร์ จำกัด ด้านทิศใต้ อาคารพาณิชย์ 1-3 ชั้น หจก. ราชสิมาศูนย์ล้อ หจก. แก้วอนงค์กลการ 2001 ด้านทิศตะวันตก ถนนมิตรภาพ อาคารพาณิชย์ 1-3 ชั้น และด้านทิศตะวันออก โรงเรียนเมธี เทคโนโลยี และบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น	จากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	
- การบดบังทิศทางลม	เมื่อมีการดำเนินโครงการอาจก่อให้เกิดการบดบังทิศทางลมต่อพื้นที่ข้างเคียง ได้แก่ ด้านทิศเหนือด้านไทยเจริญการช่าง (กำลัง ก่อสร้าง) อาคารพาณิชย์ 3 ชั้น (กำลังก่อสร้าง) และบริษัท สิบสิมามอเตอร์ จำกัด ด้านทิศใต้ อาคารพาณิชย์ 1-3 ชั้น หจก. ราชสิมาศูนย์ล้อ หจก. แก้วอนงค์กลการ ด้านทิศตะวันตก ถนนมิตรภาพ อาคารพาณิชย์ 1-3 ชั้น และด้านทิศตะวันออก โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี และบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น ทางโครงการได้จัดให้มีช่องเปิดโดยรอบอาคารความกว้างไม่ต่ำกว่า 6.0 เมตร จากแนวเขตที่ดินถึงตัวอาคารเพื่อให้ลมสามารถพัดผ่านตัวอาคารโครงการไปได้บ้างโดยไม่บดบังทั้งหมด	- โครงการได้กำหนดให้มีการชดเชยกรณีผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางลมจากอาคารโครงการ ซึ่งผู้ได้รับผลกระทบสามารถแจ้งเจ้าของโครงการได้ตั้งแต่เริ่มการก่อสร้างอาคารถึงภายหลังเปิดดำเนินการแล้วเป็นเวลา 1 ปี โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายเงินชดเชยค่าเสียหายหรือการแก้ไขปัญหา ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ที่ได้รับความเสียหายกับเจ้าของโครงการ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	
- การบดบังสัญญาณคลื่นวิทยุ โทรทัศน์	เนื่องจากตัวอาคารโครงการเป็นอาคารสูง 20 ชั้น อาจส่งผลกระทบต่อการบินสัญญาณคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ต่อบริเวณพื้นที่รอบข้าง	- โครงการตรวจสอบสัญญาณโทรทัศน์ หากพบว่าบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งปีกรับสัญญาณ ทางโครงการจะทำการปรับทิศทางปีกรับสัญญาณโทรทัศน์ เพื่อให้	

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด

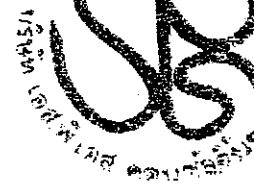


ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	โดยในกรณีที่คลื่นวิทยุหรือโทรทัศน์เคลื่อนที่ผ่านสิ่งกีดขวางที่มีขนาดใกล้เคียงกับความยาวคลื่นนั้น ๆ คลื่นจะเกิดการเลี้ยวเบนอ้อมผ่านไป แต่ในกรณีที่สิ่งกีดขวางมีขนาดใหญ่กว่าความยาวคลื่น เช่น ภูเขา หรืออาคารขนาดใหญ่ อาจส่งผลให้คลื่นไม่สามารถอ้อมผ่านไปได้	สามารถรับสัญญาณโทรทัศน์ได้ชัดเจน และสำหรับบ้านพักอาศัยที่มีการติดตั้งจานรับสัญญาณทางโครงการต้องปรับทิศทางของจานรับสัญญาณ เพื่อให้รับสัญญาณได้ชัดเจนเหมือนเดิม ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน ในกรณีที่ไม่สามารถปรับทิศทางปิกรับสัญญาณหรือปรับทิศทางของจานรับสัญญาณดาวเทียมให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม ทางโครงการต้องดำเนินการติดตั้งหรือเคลื่อนย้ายจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้สามารถรับสัญญาณได้อย่างชัดเจนเหมือนเดิม ทั้งนี้เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการทั้งหมด	
4.4 พื้นที่สีเขียว	โครงการได้มีการจัดพื้นที่สีเขียวภายในโครงการทั้งหมดประมาณ 752.68 ตารางเมตร (คิดเป็นพื้นที่ 1.56 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน) ดังนั้น การจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการจึงมีความเหมาะสมและสามารถให้ความร่มรื่นและพักผ่อนหย่อนใจกับผู้พักอาศัยได้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว หากพบว่า บริเวณใดตาย จะทำการปลูกต้นไม้ทดแทนทันที - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวมทั้งหมดประมาณ 752.68 ตารางเมตร โดยจัดตำแหน่งของพื้นที่สีเขียวตามแบบภูมิสถาปัตย์ของโครงการ (รูปที่ 3)	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการคือ บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบ ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา ของบริษัท บี.อี.ซี. จำกัด (ระยะก่อสร้าง)

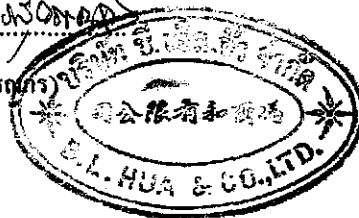
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระยะก่อสร้าง					
1. คุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี - โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี	- ฝุ่นละออง (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันตลอดที่มีการเจาะเสาเข็มในช่วงการฐานราก - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี - โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี	- ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
	- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการตลอดช่วงระยะดำเนินการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนเป็นประจำ	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
2. เสียงและแรงสั่นสะเทือน - เสียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี - โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี	- ระดับเสียง Leq เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ระดับเสียงสูง (Lmax)	- เครื่องมือวัดเสียง Sound Level Meter	- ช่วงงานฐานราก ช่วงงานเจาะเสาเข็ม ทำการตรวจวัดระดับเสียงและแรงสั่นสะเทือน วันละ	- เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ วัชรเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.อี.ซี. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย อนุวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
- ความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี - โรงเรียนเมธีเทคโนโลยี	- Peak Particle Velocity (ppv) - ความถี่ (Hz)	- เครื่องมือวัดค่าความสั่น Vibration Meter	1 ครั้ง และรายงานผลการตรวจ วัดทุกสัปดาห์ - ช่วงหลังจากงานทำฐานราก เรียบร้อยแล้ว ซึ่งเป็นกิจกรรม อื่นๆ จะทำการตรวจวัดระดับ เสียง และแรงสั่นสะเทือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	
	- อาคารและบ้านพักอาศัย โดยรอบใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้า หน้าที่เข้าตรวจสอบ และแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ สำนักงานโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	
3. คุณภาพน้ำ	- บริเวณบ่อพักชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออกท่อ ระบายน้ำ	- pH - BOD ₅ - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Grease & Oil	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่ง แวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

อำนาจ 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



อำนาจ 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria			
4. มูลฝอย	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ปริมาณขยะตกค้าง	ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
5. การพังทลายของดิน	- บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของโครงสร้างดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
6. การจราจร	- ถนนมิตรภาพบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ความเสียหายของผิวถนน หรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน/การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บ การเจ็บป่วยจากการปฏิบัติงาน	ตรวจสอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

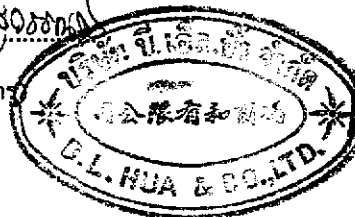
ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(Signature)

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือทอง, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(Signature)

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

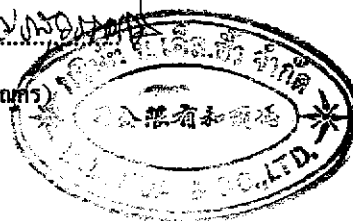
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. เรื่องร้องเรียน	- อาคารและบ้านพักอาศัย โดยรอบใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ สำนักงานโครงการตลอดช่วงระยะ ดำเนินการก่อสร้าง และจัดให้มีเจ้า หน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้อง เรียนเป็นประจำ - จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียด โครงการบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยระบุชื่อโครงการ ชื่อเจ้าของ โครงการ เบอร์โทรศัพท์ของผู้ที่มี อำนาจในการตัดสินใจแก้ไขปัญหาข้อ ร้องเรียนต่างๆ แผนงานการก่อสร้าง ระยะเวลาการก่อสร้าง และขั้นตอน การรับเรื่องร้องเรียน	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณ สำนักงานโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณทร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.อีล.ซี. จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



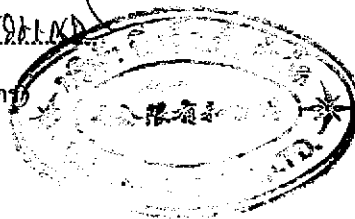
ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแรมแคนทารี นครราชสีมา ของบริษัท บี.เอ็ล.ฮั่ว จำกัด (ช่วงเปิดดำเนินการ)

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ 1. คุณภาพน้ำทั้งก่อน และหลังการบำบัด	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - น้ำทิ้งที่ระบายออกจากระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณบ่อตรวจสภาพน้ำก่อนระบายลงสู่ท่อระบายริมถนนมิตรภาพ	- pH - BOD₅ - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548	- 1 เดือน / ครั้ง ในระยะดำเนินการ 6 เดือนแรก หลังจากนั้นเก็บทุก 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
2. สุขภาพและ สาธารณสุข - คุณภาพน้ำ ระเหยน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนที่ต้น - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนที่ลึก	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free chlorine) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - E.Coli - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน - เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ - เจ้าของโครงการ
- ความสะอาดและ ความปลอดภัย	- เครื่องกรองน้ำระเหยน้ำ	- มีสภาพใช้งานได้ดีและไม่ชำรุด	ตรวจสอบ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ จิวเหลือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)

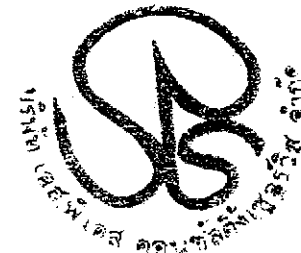
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.เอ็ล.ฮั่ว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดไม่มีตะกอนและตะไคร่น้ำ	ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบความสะอาดและไม่มีน้ำท่วมขัง	ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- ป้ายแสดงกฎระเบียบข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบสภาพดี และไม่ลบเลือน	ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- มีสภาพใช้งานได้ดีและไม่ชำรุด	ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
	- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ ได้แก่ โฟม ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ ไม้ช่วยชีวิต	- มีสภาพพร้อมใช้และไม่ชำรุด	ตรวจสอบ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
3. ระบบประปา	- เส้นท่อประปา	1. ตรวจสอบการรั่วซึมหรือการแตกของท่อจ่ายน้ำประปา การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่างๆ	ตรวจสอบ	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
4. ระบบระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- บริเวณท่อ และรางระบายน้ำ บ่อพักตรวจสอบสภาพน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	1. ตรวจสอบระบบระบายน้ำมิให้อุดตัน หมั่นตักเศษขยะและเศษใบไม้และทำความสะอาดท่อระบายน้ำเป็นประจำ 2. จัดให้มีการขุดลอกตะกอนภายในท่อระบายน้ำ และบ่อหน่วงน้ำ	ตรวจสอบ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮัว จำกัด



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

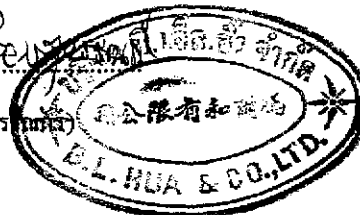
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5. ชยะมูลฝอย	- บริเวณห้องพักขยะในแต่ละชั้น และห้องพักขยะรวมของโครงการ	- ทำความสะอาดและล้างห้องพักขยะ	ตรวจสอบ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
6. ระบบป้องกันอัคคี ภัยและระบบดับ เพลิง	- ระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบ ดับเพลิง	1. จัดอบรมเจ้าหน้าที่และฝึกซ้อมหนีไฟ อพยพและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง โดย ประสานงานกับสถานีดับเพลิงสุทธิสาร เข้ามาฝึกซ้อมให้ 2. จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบ ป้องกันอัคคีภัยและระบบดับเพลิง ภายในอาคารให้สามารถใช้งานได้ดียู่ เสมอ หากพบว่า มีอุปกรณ์ที่เกิดการ ชำรุดหรือไม่สามารถใช้งานได้ ให้ ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที ทั้งนี้ ให้จัดทำหรือมีการบันทึกผลการ ติดตามตรวจสอบทุกครั้งตามข้อ กำหนดหรืออายุการใช้งาน	ตรวจสอบ	- 1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
7. คุณภาพอากาศ	- โรงเรียนเมรีเทคโนโลยี	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) 3. คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) 4. ไฮโดรคาร์บอน (THC) 5. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 6. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	- เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธี มาตรฐาน	- 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 24 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

อำนาจ 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ จิวเหลื่อง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณ)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.อีว. จำกัด



อำนาจ 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



ตารางที่ 4 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนี	วิธีการตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
8. ระบบระบายอากาศ	- ระบบระบายอากาศของโครงการ	1. ทำความสะอาดแผ่นกรองเครื่องปรับอากาศ 2. ล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ 3. ตรวจสอบสภาพเครื่องปรับอากาศ	ตรวจสอบ	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - 2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ
9. สุนทรียภาพ	- การบดบังแสงแดด การบดบังทิศทางลม และการบดบังสัญญาณคลื่นวิทยุ โทรทัศน์	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกล่องรับเรื่องร้องเรียนหากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดด และพิสูจน์ทราบได้ว่าได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการโดยตรงจริงทางโครงการต้องทำการเจรจาเพื่อชดเชยผล กระทั่งที่เกิดขึ้นให้กับผู้ได้รับผลกระทบ ในกรณีที่ 2 ฝ่ายไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะไตรภาคี เพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน	- จัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ

อำนาจ 2555 ลงชื่อ.....

(นายวิฑูรย์ รุ่งเหลือ, นายสุรพงศ์ เจียรสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.ฮิว จำกัด



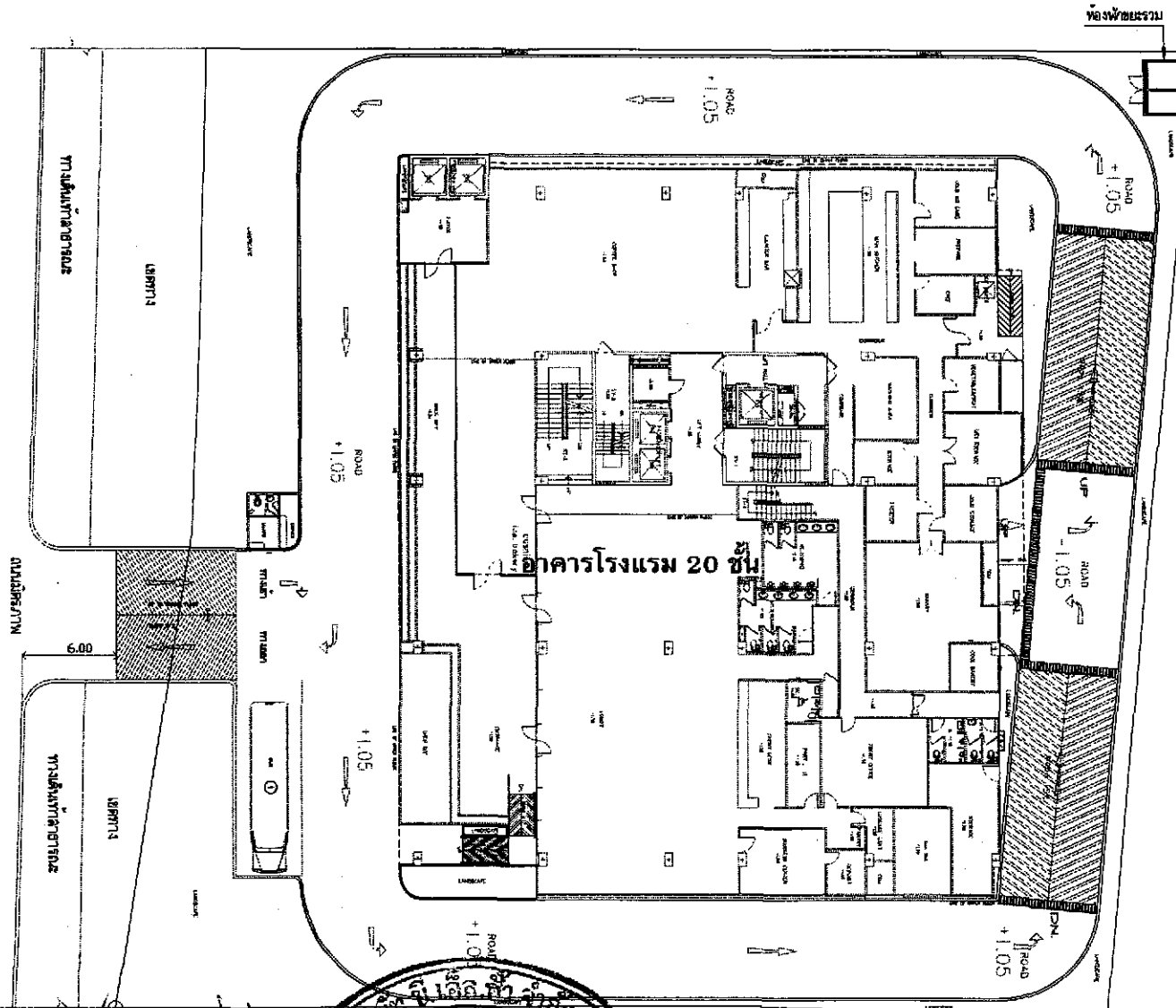
อำนาจ 2555 ลงชื่อ.....

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด





Not to Scale

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ:

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เชิดสุวรรณกร)
กรรมการผู้มิอำนาจ
บริษัท พี.เอ็ด.ฮับ จำกัด

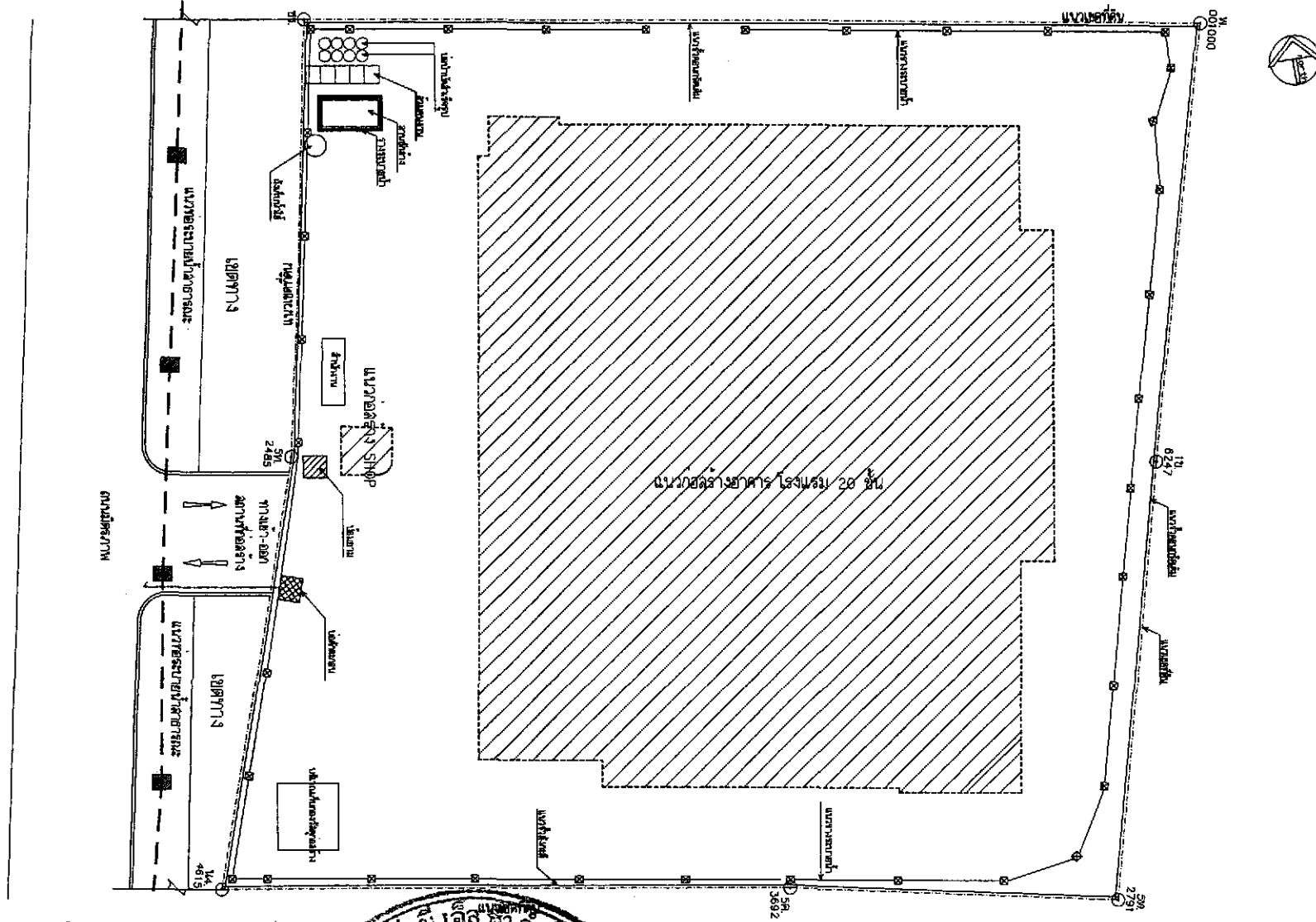


รูปที่ 1 แสดงผังบริเวณโครงการ

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
ท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

[illegible]



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ วีวเหลื่อง, นายสุรพงศ์ เขียรสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.เอ็ล.ฮั้ว. จำกัด



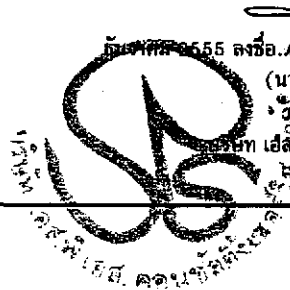
รูปที่ 2 แสดงผังการใช้ที่ดินช่วงก่อสร้าง

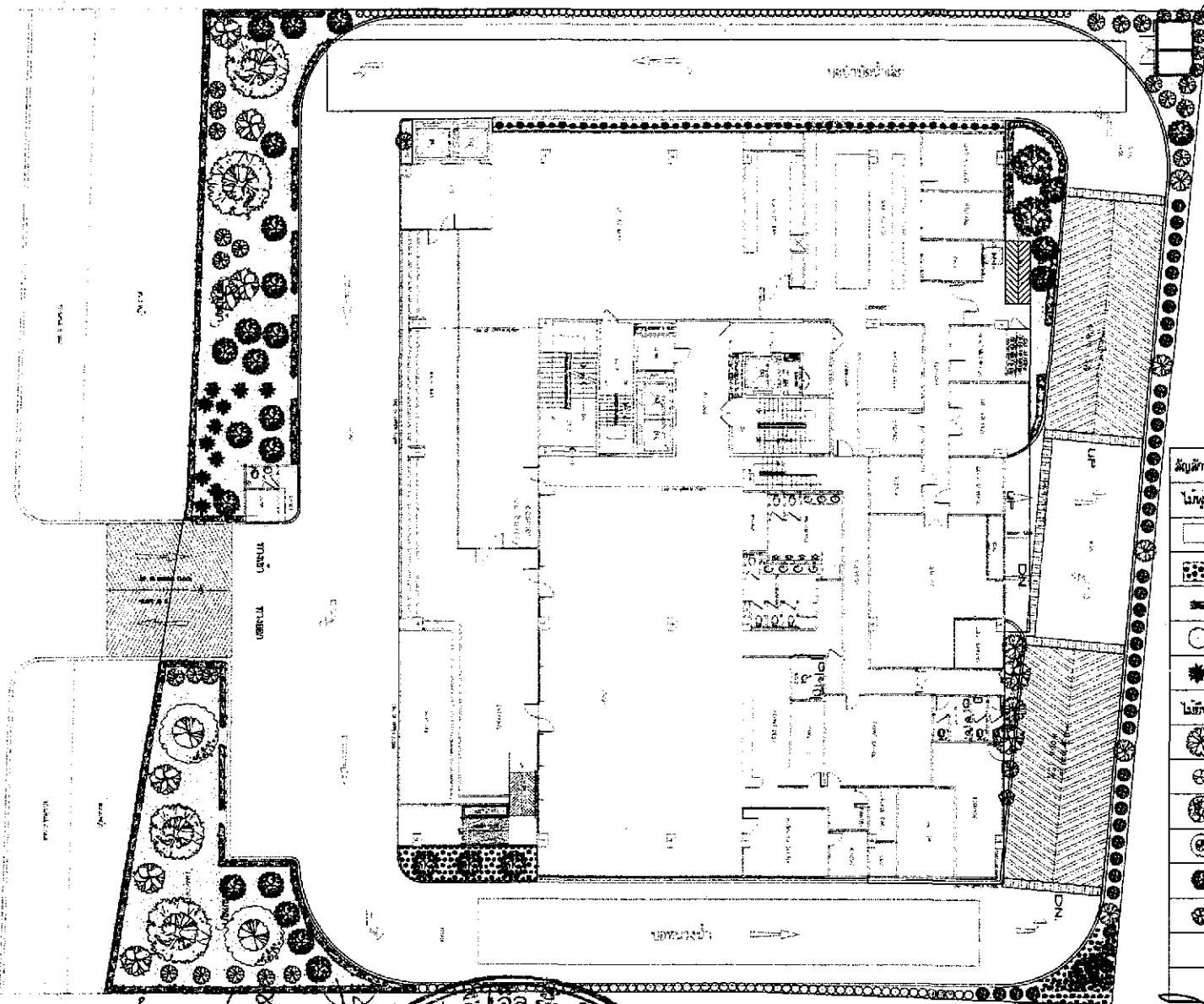
๒๕๕๕ ลงชื่อ

(นายสมชาย ธานีบุลเศรษฐ)

• ฐานานุกรมด้านสิ่งแวดล้อม

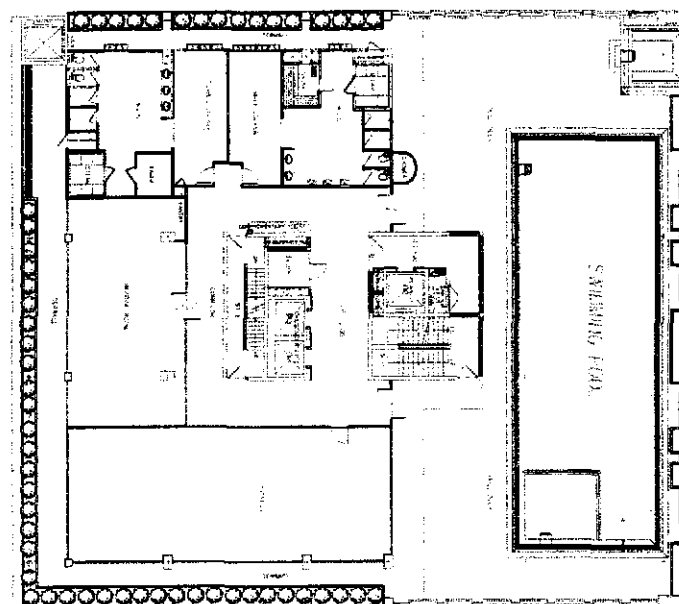
บริษัท เอ็ม.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

[illegible]



สัญลักษณ์	ต้นไม้
ไม้พุ่ม	
	สนามหญ้า
	ต้นไม้ยืนต้น ต้นใบทรงและ ต้นใบแคบ
	ต้นไม้ยืนต้นมีดอก
	ต้นไม้
	ต้นไม้ทรง
ไม้ยืนต้น	
	ต้นไม้
	ต้นไม้ยืนต้นมีดอก
	สนามหญ้า
	ต้นไม้ทรง
	ต้นไม้ยืนต้นมีดอก
	ต้นไม้
	สนามหญ้า
พื้นที่สีเขียวทั้งหมด 599.60 ตรม.	
พื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นประมาณ 545.25 ตรม.	

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



สัญลักษณ์	ต้นไม้	พื้นที่ (ตร.ม.)
	ต้นเลี้ยวติ	36

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ ร้วเหลือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.เอ็ล.ซี. จำกัด

รูปที่ 3 (ต่อ) แสดงการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 18

ธันวาคม ๒๕๕๕ ลงชื่อ

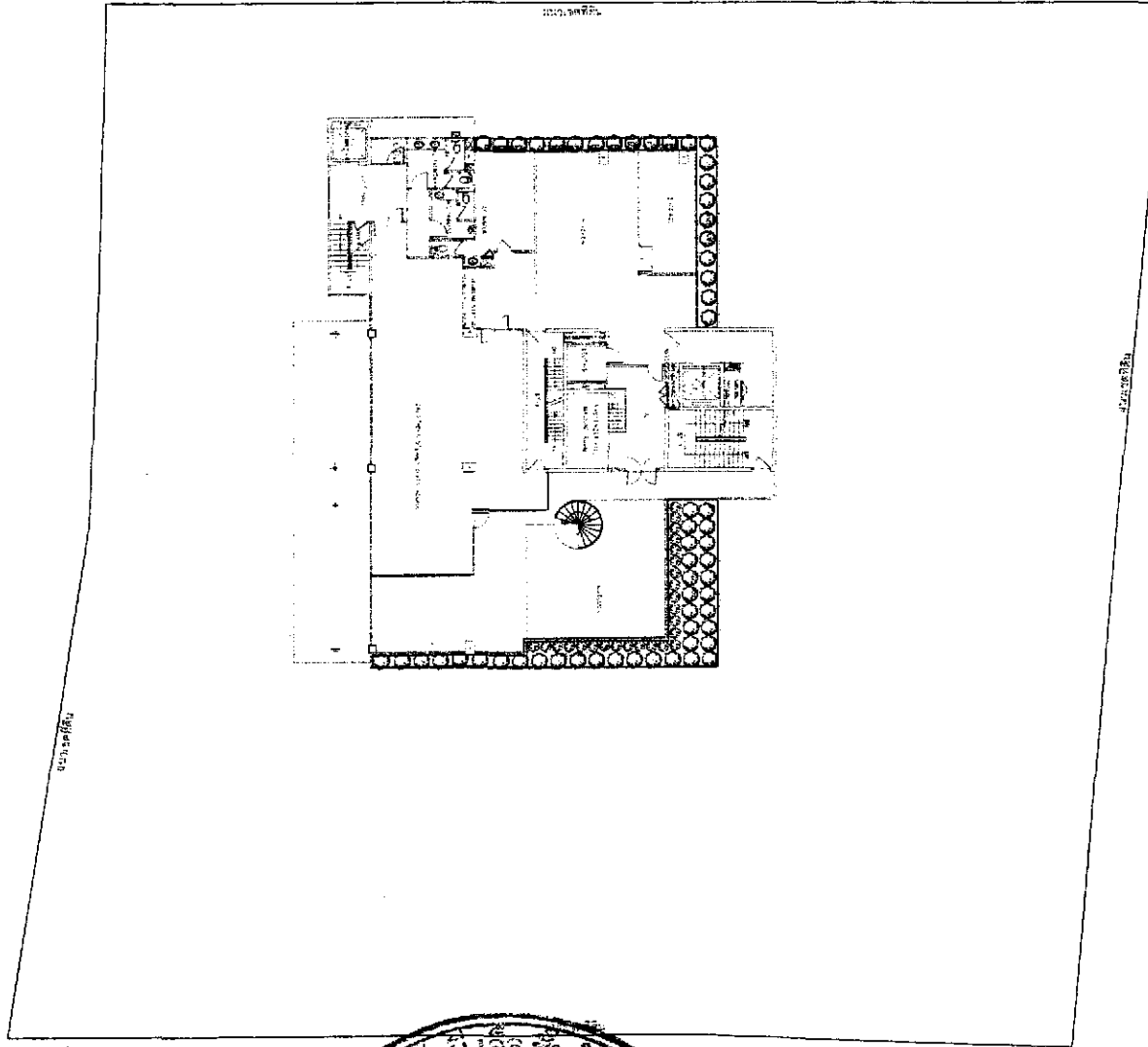
๑๕ (นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
๑๕ ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

[illegible]



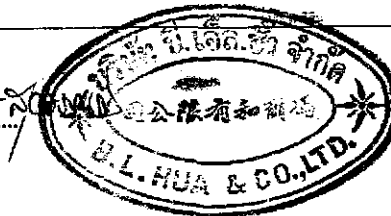
Not to Scale



สัญลักษณ์	ต้นไม้	พื้นที่ (ตรม.)
	ต้นไม้	50.30

จำนวน 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด

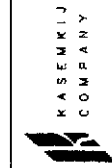


รูปที่ 3 (ต่อ) แสดงการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 19

จำนวน 2555 ลงชื่อ

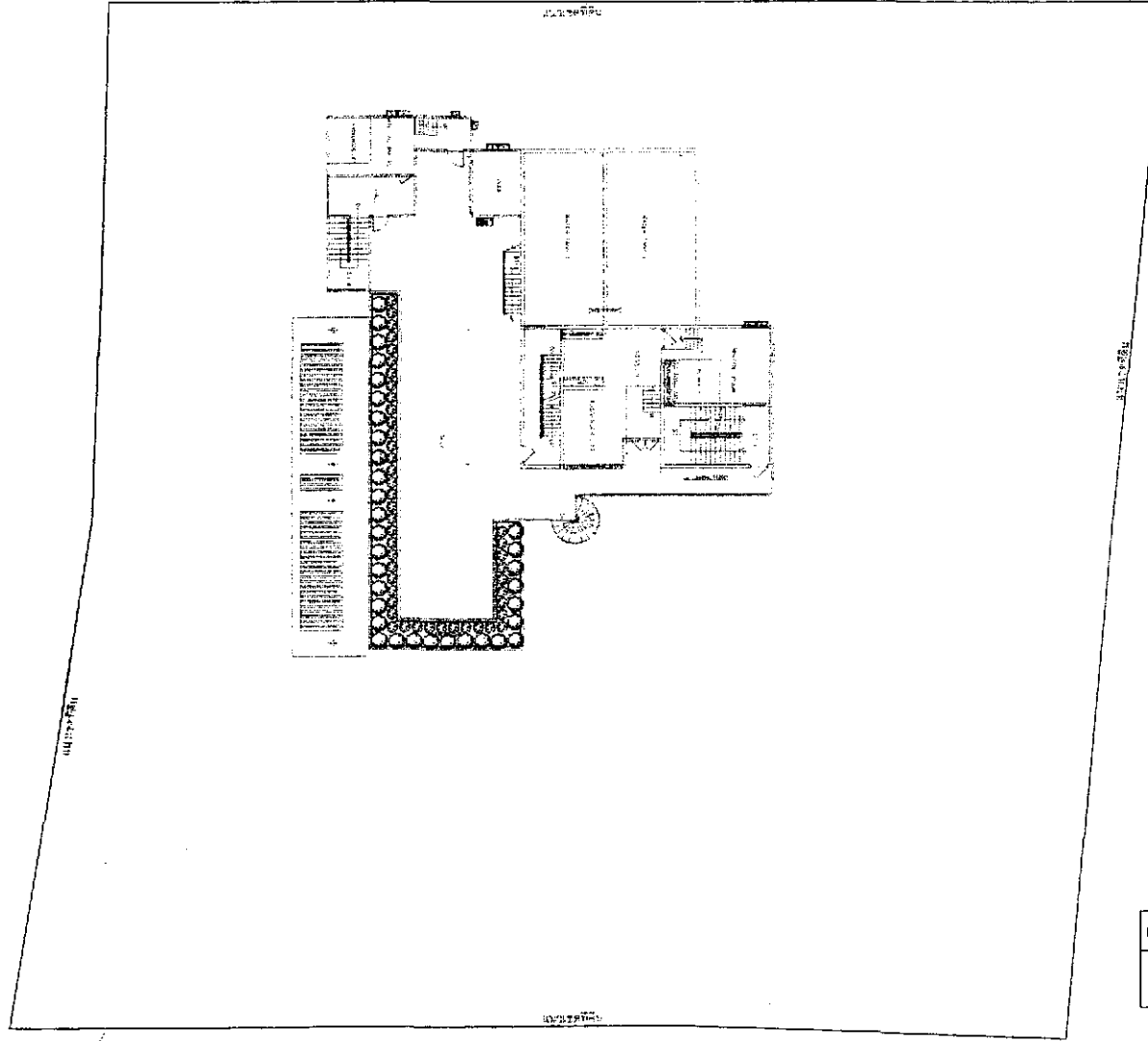


(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



KASEMKI CO., LTD.
KASEMKI BUILDING, 101 Main Road,
Bangkok 10500, Tel. 0-2823-8888-89

REVISED	DATE	SHEET NO.	TOTAL
1	15/11/56	1	1



Not to Scale

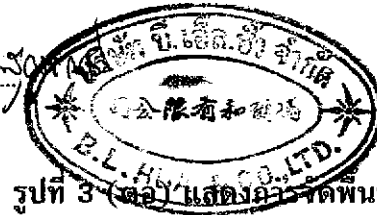
สัญลักษณ์	ต้นไม้	พื้นที่ (ตร.ม.)
	ต้นเลื้อย	46.05

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญวรรณกร)

กรรมการผู้มีอำนาจ

บริษัท บี.แอล.อี. จำกัด



รูปที่ 3 (ต่อ) แสดงการจัดพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้น 20

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

 KASEMKU COMPANY	KASEMKU CO.,LTD.		PROJECT		DESIGN	DESIGNED BY	APPROVED BY	TOTAL
	KASEMKU BUILDING, 166 Moo 10, Rd. Bangkok 10310, Tel. 0 2723-8888-89		STRUCTURAL DESIGNER		ผู้จัดทำ	นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง	นายสุรพงศ์ เจริญวรรณกร	
			ELECTRICAL DESIGNER		ผู้ออกแบบ	นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง	นายสุรพงศ์ เจริญวรรณกร	
			MECHANICAL DESIGNER		ผู้ออกแบบ	นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง	นายสุรพงศ์ เจริญวรรณกร	
			MECHANICAL DESIGNER		ผู้ออกแบบ	นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง	นายสุรพงศ์ เจริญวรรณกร	
REVISION		JOB NO.		DATE		SHEET NO.		

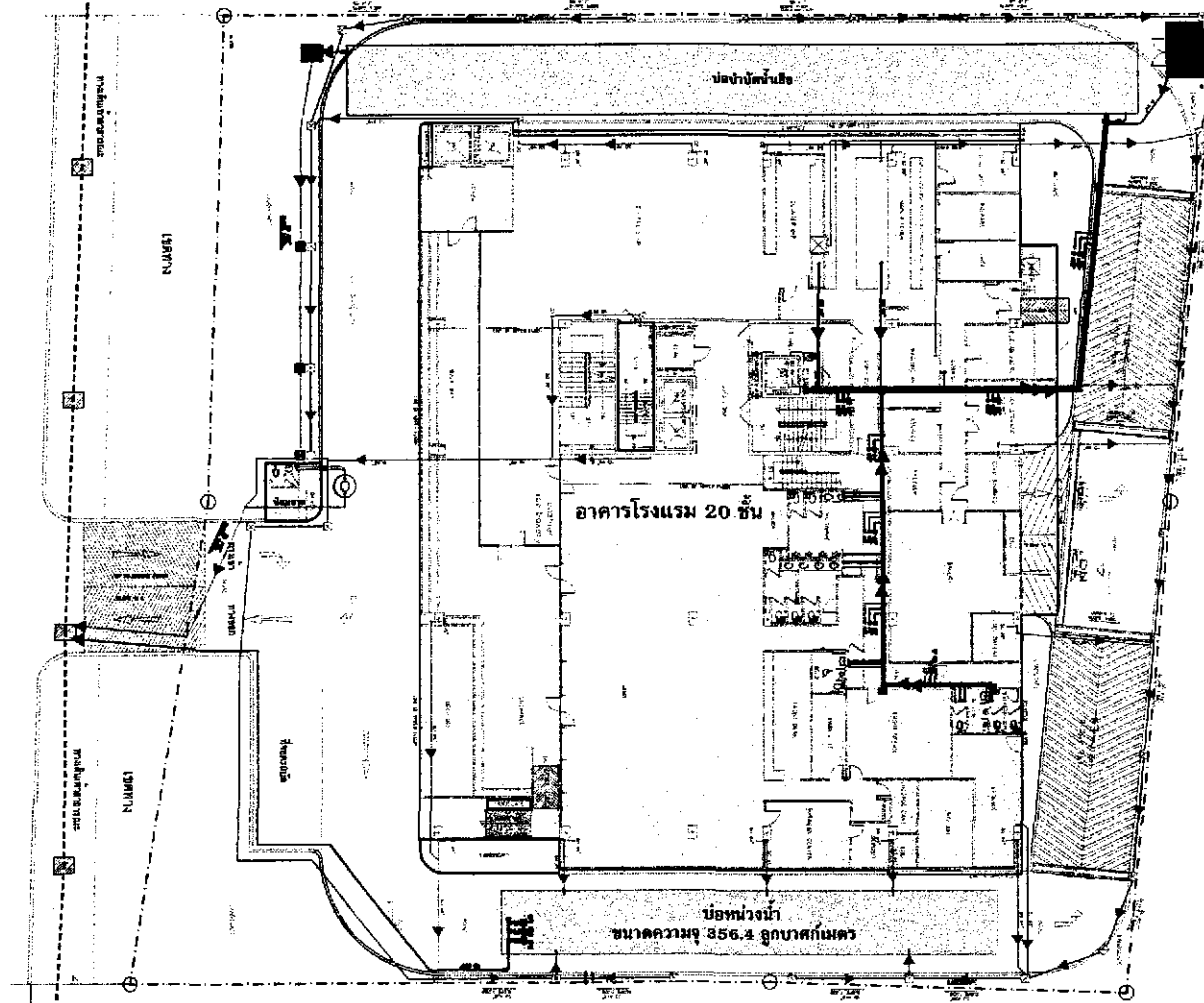
สัญลักษณ์

- แนวเขตที่ดิน
- แนวอาคาร
- อาคารโรงแรม 20 ชั้น
- อาคารที่พักความชะ
- บ่อบำบัดน้ำเสีย
- บ่อหมักน้ำ
- บ่อเก็บน้ำกรดน้ำดิบไม่

สัญลักษณ์

- ท่อระบายน้ำเสียจากห้องพักขยะเข้าสู่ระบบบำบัด
- ท่อระบายน้ำเสียจากอาคารเข้าสู่ระบบบำบัด
- ท่อระบายน้ำทิ้งจากที่ผ่านการบำบัด
- ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหมักน้ำ
- ท่อระบายน้ำจากบ่อหมักน้ำ
- แนวท่อระบายน้ำสาธารณะและบ่อพักน้ำสาธารณะ

ถนนวิภาวดี



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

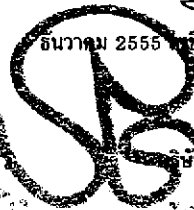
(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.เอส.ซี. จำกัด



รูปที่ 4 แสดงระบบระบายน้ำฝน-น้ำเสีย ของโครงการ

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนวิบูลเศรษฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท บี.เอส.ซี. จำกัด



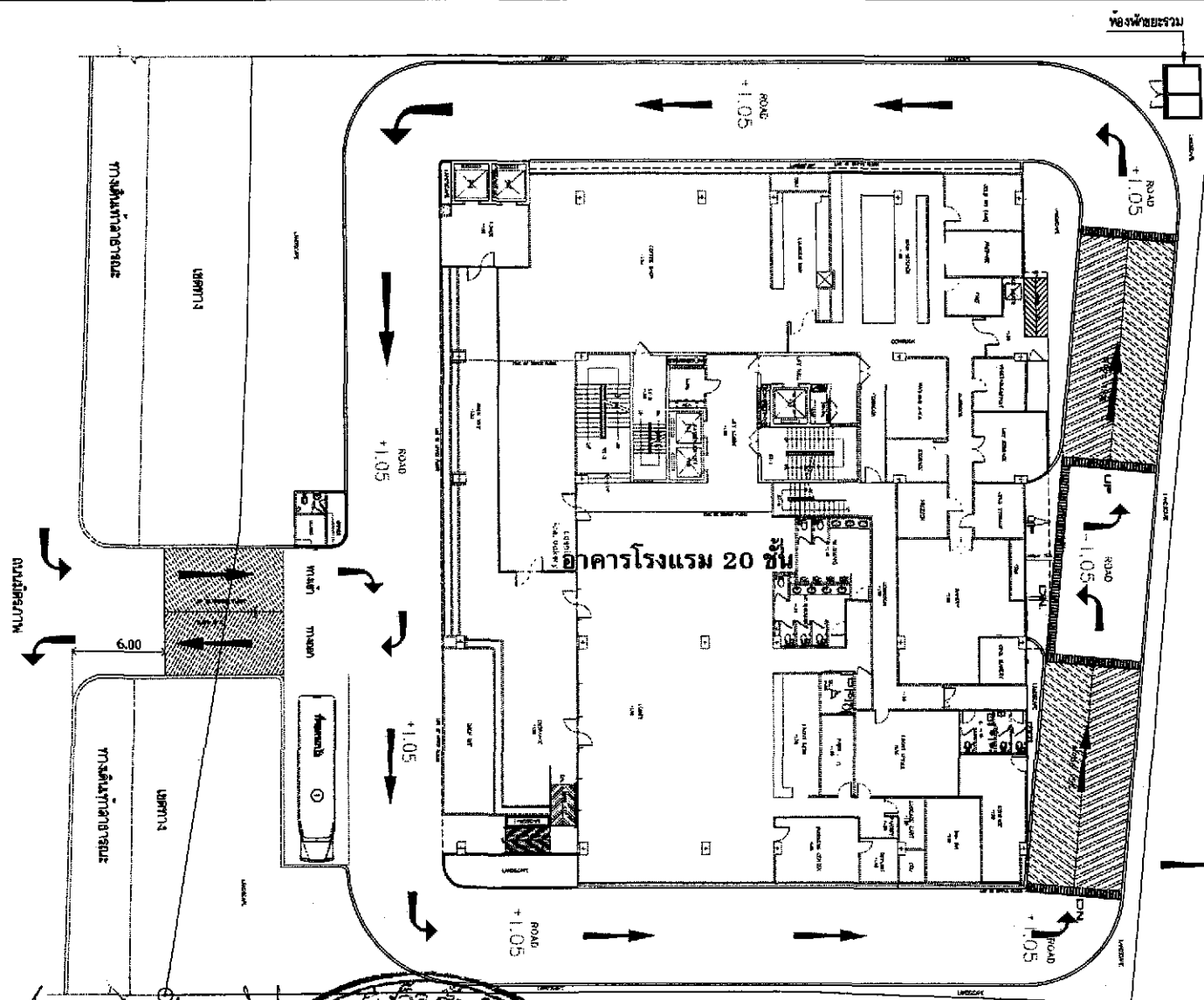
KASEMIKU CO., LTD.
KASEMIKU (THAILAND), LTD. 100 Moo 11, Bangna-Prachin Road, Bangna 10700, Tel. 0-2233-9999 ext.

KASEMIKU COMPANY
ARCHITECT
STRUCTURAL ENGINEER
ELECTRICAL ENGINEER
SANITARY ENGINEER

ชื่อ: ภูมิพัฒน์ ส.ส. 300-4-4-4
ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อ: ภูมิพัฒน์ ส.ส. 300-4-4-4
ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อ: ภูมิพัฒน์ ส.ส. 300-4-4-4
ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อ: ภูมิพัฒน์ ส.ส. 300-4-4-4
ตำแหน่ง: วิศวกร

รูป: 100-4-4-4
ชื่อ: ภูมิพัฒน์ ส.ส. 300-4-4-4
ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อ: ภูมิพัฒน์ ส.ส. 300-4-4-4
ตำแหน่ง: วิศวกร

รูป: 100-4-4-4
ชื่อ: ภูมิพัฒน์ ส.ส. 300-4-4-4
ตำแหน่ง: วิศวกร
ชื่อ: ภูมิพัฒน์ ส.ส. 300-4-4-4
ตำแหน่ง: วิศวกร



ทิศทางการจราจร

บริษัท บี.เอ็ล.ฮั้ว จำกัด



รูปที่ ๕ แสดงระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ บริเวณชั้นที่ 1

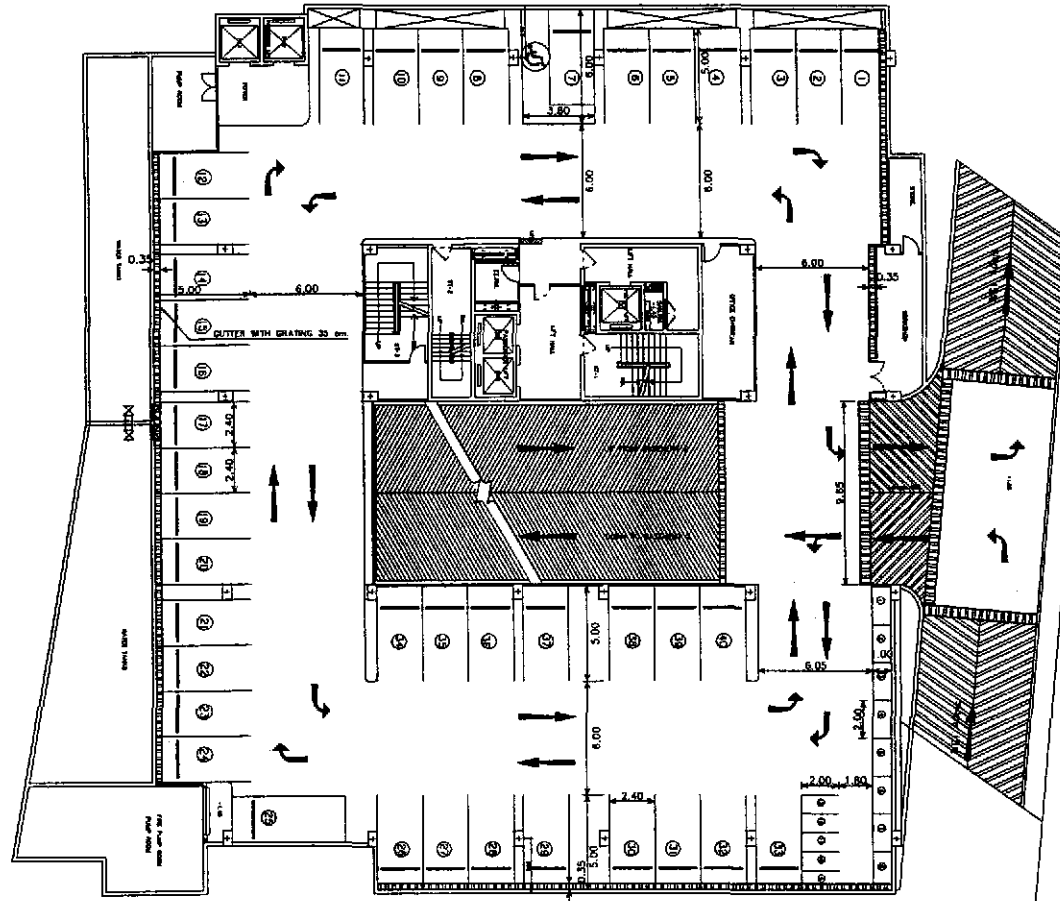
Dave Miller

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

 KASEMIJ COMPANY	KASEMIJ CO., LTD. 114-2-2400-2500-2600-2700-2800-2900-3000 3100-3200-3300-3400-3500-3600-3700-3800-3900-4000 4100-4200-4300-4400-4500-4600-4700-4800-4900-5000 5100-5200-5300-5400-5500-5600-5700-5800-5900-6000 6100-6200-6300-6400-6500-6600-6700-6800-6900-7000 7100-7200-7300-7400-7500-7600-7700-7800-7900-8000 8100-8200-8300-8400-8500-8600-8700-8800-8900-9000 9100-9200-9300-9400-9500-9600-9700-9800-9900-10000 10100-10200-10300-10400-10500-10600-10700-10800-10900-11000 11100-11200-11300-11400-11500-11600-11700-11800-11900-12000 12100-12200-12300-12400-12500-12600-12700-12800-12900-13000 13100-13200-13300-13400-13500-13600-13700-13800-13900-14000 14100-14200-14300-14400-14500-14600-14700-14800-14900-15000 15100-15200-15300-15400-15500-15600-15700-15800-15900-16000 16100-16200-16300-16400-16500-16600-16700-16800-16900-17000 17100-17200-17300-17400-17500-17600-17700-17800-17900-18000 18100-18200-18300-18400-18500-18600-18700-18800-18900-19000 19100-19200-19300-19400-19500-19600-19700-19800-19900-20000 20100-20200-20300-20400-20500-20600-20700-20800-20900-21000 21100-21200-21300-21400-21500-21600-21700-21800-21900-22000 22100-22200-22300-22400-22500-22600-22700-22800-22900-23000 23100-23200-23300-23400-23500-23600-23700-23800-23900-24000 24100-24200-24300-24400-24500-24600-24700-24800-24900-25000 25100-25200-25300-25400-25500-25600-25700-25800-25900-26000 26100-26200-26300-26400-26500-26600-26700-26800-26900-27000 27100-27200-27300-27400-27500-27600-27700-27800-27900-28000 28100-28200-28300-28400-28500-28600-28700-28800-28900-29000 29100-29200-29300-29400-29500-29600-29700-29800-29900-30000 30100-30200-30300-30400-30500-30600-30700-30800-30900-31000 31100-31200-31300-31400-31500-31600-31700-31800-31900-32000 32100-32200-32300-32400-32500-32600-32700-32800-32900-33000 33100-33200-33300-33400-33500-33600-33700-33800-33900-34000 34100-34200-34300-34400-34500-34600-34700-34800-34900-35000 35100-35200-35300-35400-35500-35600-35700-35800-35900-36000 36100-36200-36300-36400-36500-36600-36700-36800-36900-37000 37100-37200-37300-37400-37500-37600-37700-37800-37900-38000 38100-38200-38300-38400-38500-38600-38700-38800-38900-39000 39100-39200-39300-39400-39500-39600-39700-39800-39900-40000 40100-40200-40300-40400-40500-40600-40700-40800-40900-41000 41100-41200-41300-41400-41500-41600-41700-41800-41900-42000 42100-42200-42300-42400-42500-42600-42700-42800-42900-43000 43100-43200-43300-43400-43500-43600-43700-43800-43900-44000 44100-44200-44300-44400-44500-44600-44700-44800-44900-45000 45100-45200-45300-45400-45500-45600-45700-45800-45900-46000 46100-46200-46300-46400-46500-46600-46700-46800-46900-47000 47100-47200-47300-47400-47500-47600-47700-47800-47900-48000 48100-48200-48300-48400-48500-48600-48700-48800-48900-49000 49100-49200-49300-49400-49500-49600-49700-49800-49900-50000 50100-50200-50300-50400-50500-50600-50700-50800-50900-51000 51100-51200-51300-51400-51500-51600-51700-51800-51900-52000 52100-52200-52300-52400-52500-52600-52700-52800-52900-53000 53100-53200-53300-53400-53500-53600-53700-53800-53900-54000 54100-54200-54300-54400-54500-54600-54700-54800-54900-55000 55100-55200-55300-55400-55500-55600-55700-55800-55900-56000 56100-56200-56300-56400-56500-56600-56700-56800-56900-57000 57100-57200-57300-57400-57500-57600-57700-57800-57900-58000 58100-58200-58300-58400-58500-58600-58700-58800-58900-59000 59100-59200-59300-59400-59500-59600-59700-59800-59900-60000 60100-60200-60300-60400-60500-60600-60700-60800-60900-61000 61100-61200-61300-61400-61500-61600-61700-61800-61900-62000 62100-62200-62300-62400-62500-62600-62700-62800-62900-63000 63100-63200-63300-63400-63500-63600-63700-63800-63900-64000 64100-64200-64300-64400-64500-64600-64700-64800-64900-65000 65100-65200-65300-65400-65500-65600-65700-65800-65900-66000	ADDRESS	NAME	ADDRESS	TEL. NO.	DATE	REMARKS
		STRUCTURAL DRAWING	PLAN	STRUCTURAL	TEL. NO.	DATE	REMARKS
		ELECTRICAL DRAWING	PLAN	ELECTRICAL	TEL. NO.	DATE	REMARKS



Not to Scale



ทิศทางการจราจร

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เจริญสุวรรณกร)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.อี.อี. จำกัด



BASEMENT 1 FLOOR PLAN

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

(นายสมชาย ธนาวิบูลเศรษฐ)

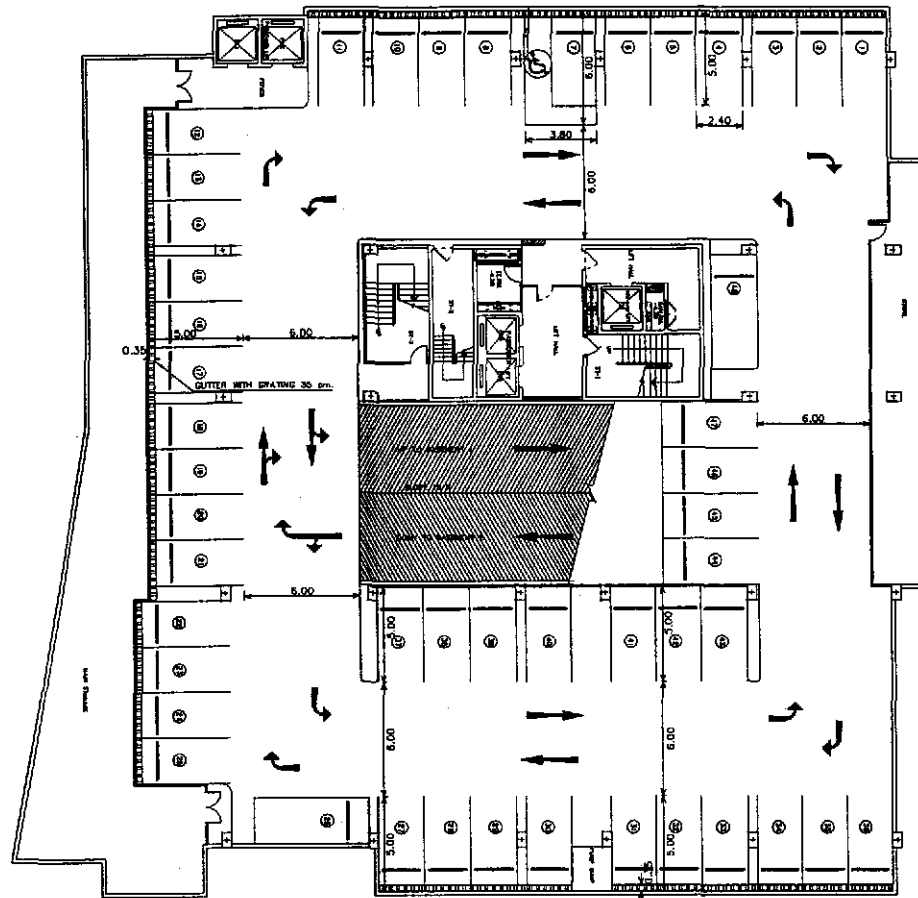
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 5 (ต่อ) แผนผังอาคารและทิศทางการเดินรถ บริเวณชั้นใต้ดิน

KASEMKU CO., LTD.	PROJECT	NO. 1000	DATE	SHEET NO.	TOTAL
KASEMKU COMPANY	STRUCTURAL ENGINEER	NO. 1000	DATE	SHEET NO.	TOTAL
KASEMKU COMPANY	ELECTRICAL ENGINEER	NO. 1000	DATE	SHEET NO.	TOTAL
KASEMKU COMPANY	SANITARY ENGINEER	NO. 1000	DATE	SHEET NO.	TOTAL



Not to Scale

ทวิศทางการจราจร

BASEMENT 2 FLOOR PLAN

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ...

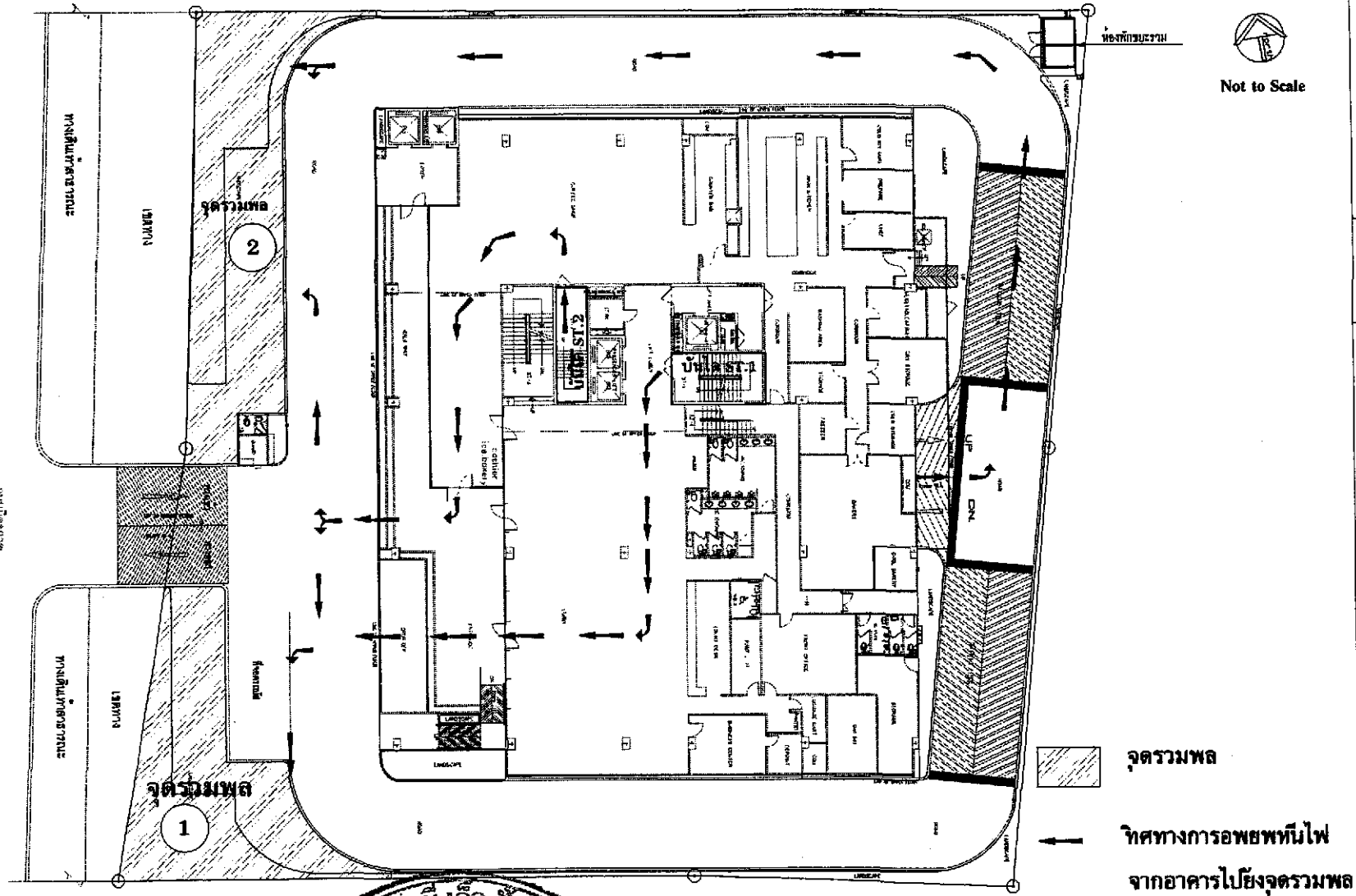
(นายพิฑูรย์ รุ่งเหลือง, นายสุรพงศ์ เฉิดชูสุวรรณกร)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.เอ็ล.อีว. จำกัด

รูปที่ 5 (ต่อ) แสดงระบบการจราจรที่จอดรถ และทิศทางการเดินรถ บริเวณชั้นใต้ดิน

ธันวาคม 2555 ลงชื่อ

ผู้ชำนาญด้านสิ่งแวดล้อม

[illegible]



ธันวาคม 2555 ลงชื่อ.

(นายวิฑูรย์ รุ่งเรือง, นายสุรพงศ์ เขียวสุวรรณกร)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท บี.เอ็ล.ซี. จำกัด

รูปที่ 6 แสดงเส้นทางอพยพหนีไฟจากอาคารไปยังจุดรวมพล
ภายในโครงการ และแสดงตำแหน่งจุดรวมพล

ธันวาคม 2555 ชื่อ

ผู้ชำนาญการ (นายวิบูลย์ เศรษฐกิจ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
ดร. อ. พ. อ. ส. คอนซัลแตนท์ เซอร์วิส จำกัด

[illegible]