



ที่ ทส 1009.5/ 8663

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

19 กรกฎาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 360 ° Pano @ Khao Yai

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1009.5/4473
ลงวันที่ 19 เมษายน 2556

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ 360 ° Pano @ Khao Yai ของบริษัท ศศิสมบัติ จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคารการจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

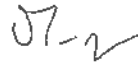
ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 25/2556 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2556 ไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 360 ° Pano @ Khao Yai ของบริษัท ศศิสมบัติ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนธนบุรีตัดใหม่ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ขนาดพื้นที่โครงการ 10-2-78 ไร่ (เดิมขนาดพื้นที่โครงการ 11-1-91.25 ไร่) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้น 138 ห้อง โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดในรายงานให้ครบถ้วนสมบูรณ์ ต่อมาบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ผู้ได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ศศิสมบัติ จำกัด เสนอรายงานชี้แจงเพิ่มเติมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 41/2556 เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ 360 ° Pano @ Khao Yai ของบริษัท ศศิสมบัติ จำกัด โดยให้ บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่ม ดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัด นครราชสีมาดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 อย่างไรก็ดี ก่อนที่จะมีการอนุมัติหรืออนุญาต ขอให้จังหวัด นครราชสีมาพิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับด้านสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดนครราชสีมา เพิ่มเติมด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวีวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ที่โครงการ 360° Pano @ Khao Yai จำกัด ของบริษัท ศศิสมบัติ จำกัด
ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 360° Pano @ Khao Yai ของบริษัท ศศิสมบัติ จำกัด ตั้งอยู่ที่ ถนนธนบุรีตัดใหม่ ตำบลหนองน้ำแดง อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา ขนาดพื้นที่โครงการ 10-2-78 ไร่ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคารชุดพักอาศัย ขนาดความสูง 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีจำนวนห้องชุดพักอาศัยทั้งสิ้น 138 ห้อง จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

(1) โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ 360° Pano @ Khao Yai อย่างเคร่งครัด

(2) โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานผู้อนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 1/129 หน้า

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(หม่อมราชวงศ์อิทธิพันธ์ อภากาญจน์ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วาดิวิเศษชัยศรี)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

(4) เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนกรรมสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล (ในกรณีที่มีการโอนสิทธิ์) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและหน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้องรับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

(5) หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิ์และหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทางและมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 2/129 หน้า

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(หม่อมราชวงศ์อิทธิพันธ์ อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ดี วิจิตเรษฐ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

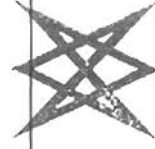
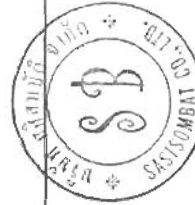
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ 360° Pano @ Khao Yai ของบริษัท สติสมบัตี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันยังมีได้ทำการก่อสร้างแต่อย่างใด แต่ได้ทำการปลูกหญ้าบางส่วนนอกนั้น โดยจะมีสภาพเป็นพื้นที่ที่หญ้าและต้นไม้กระเจาตัวอยู่ทั่วไป ส่วนสภาพพื้นที่โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างเปล่า พื้นที่ที่หักอาศัย ไร่อรพ เป็นต้น	(1) จัดทำรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อช่วยป้องกันการพังทลายของดินและบดบังทัศนียภาพ (2) ดูแลบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) ควบคุมดูแลและกำกับให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามพระราชบัญญัติการขุดดินและถมดิน พ.ศ. 2543 และกฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ตลอดจนกฎหมายหรือข้อบังคับอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยเฉพาะงานก่อสร้างฐานรากอาคาร	(1) ตรวจสอบสภาพของรั้วให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ ประสิทธิภาพ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายต้องซ่อมแซม โดยทันที (2) กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างภายใต้การดูแลของบริษัท สติสมบัตี จำกัด ดูแลพื้นที่โครงการให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก็ค้นตรงทาง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

3/129 หน้า

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(หม่อมราชวงศ์อิทธิพันธ์ อธิการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์เศรษฐ์)

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

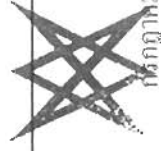
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สติสมบัตี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ เมื่อพิจารณากิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า มีกิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพ อากาศอย่างมีนัยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้างและการขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่ พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความ รำคาญในเรื่อง “ฝุ่น” แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการ ก่อสร้างนั้น โดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาค ใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงเวลา	(4) คัดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุงู้อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อ ร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (5) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกองขยะ วัสดุก่อสร้างและเก็บอุปกรณ์ก่อสร้างเพื่อความ เป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ (6) ควบคุมการก่อสร้างตลอดจนบริเวณ ต่าง ๆ ภายในโครงการให้เป็นไปตามแบบแปลน ที่ได้ออกแบบไว้เพื่อให้เกิดผลดีต่อสภาพภูมิทัศน์ (1) หมั่นตรวจสอบเครื่องขนตรับรตุก โดยเฉพาะเครื่องขนตรับรตุกให้การระบายควัน เป็นไปตามที่ราชการกำหนดอย่างสม่ำเสมอ (2) มีสถานที่เพื่อใช้สำหรับล้างล้อรถ พร้อมอุปกรณ์ที่ฉีดที่ความดันสูง เพื่อล้าง ล้อรถหรือตัวถังรถหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม เพื่อทำความสะอาดก่อนออกจากสถานที่ ก่อสร้าง	(4) ตรวจสอบความแข็งแรงของ รั้วทึบและไม้ให้มีการยึดติดตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการ รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ (1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของ แนวรั้วเป็นประจำทุกสัปดาห์ ตลอดช่วง การก่อสร้าง (2) กำชับให้ผู้รับเหมายาได้การกำกับ ดูแลของบริษัท ศิริสมบัติ จำกัด ดูแลพื้นที่ โครงการ ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย (3) คัดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง ที่อยู่หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ ก่อสร้าง	แก้ไขอย่างเร่งด่วน (4) ตรวจสอบความแข็งแรงของ รั้วทึบและไม้ให้มีการยึดติดตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง โครงการ รูปที่ 1 ผังบริเวณโครงการ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ให้กฎหมาย 2556 ลงชื่อ.....

(นามบอราชวงศ์อินันท์ อากาทร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ศิริสมบัติ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สิ่ง ๆ เท่านั้นนอกจากนี้ผลกระทบที่จะเกิดขึ้น เนื่องจากการปล่อยของฝุ่นละอองในช่วงระยะก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการปล่อยของฝุ่นละออง ซึ่งมาตรการดังกล่าวสามารถที่จะช่วยลดผลกระทบจากการปล่อยของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ ดังนั้น หากโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัดแล้วผลกระทบที่เกิดขึ้นจะอยู่ในระดับต่ำ จากผลการศึกษาพบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อนำปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโครงการ มีค่าเท่ากับ 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ไปรวมกับปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจะเท่ากับ 0.067 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินมาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม	(3) จัดรั้วชั่วคราวที่แข็งแรงและแข็งแรง สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ปิดกันตามแนวเขตที่ดินติดต่อกับที่สาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครอง กรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปลูกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย (4) ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารโครงการทั้ง 4 ด้าน ตั้งแต่ชั้นที่ 2 ถึงชั้นดาดฟ้าของทุกอาคารในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันฝุ่นละอองและเศษวัสดุร่วงหล่นต่อผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ (5) ให้ใช้ยางแอสฟัลต์หรือคอนกรีตปูบริเวณทางเข้า-ออก (6) วัสดุและการจัดการกองวัสดุ 1) ถุงซิเมนต์ ที่มีปริมาณมากกว่า 20 ถุง ต้องคลุมด้วยผ้าคลุมหรือเก็บในพื้นที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่างอีก 3 ด้าน 2) ถุงซิเมนต์หรือเคมีภัณฑ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง ต้องบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด	ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่าเมื่อเริ่มร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที (5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ * CO * SO_x * NO_x * HC ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณชุมชนบ้านหนองมะนาว * TSP และ PM10 ตรวจวัดทุกวัน ตลอดช่วงการดำเนินงาน	ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการเพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะ (4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดจากการก่อสร้างหากพบว่าเมื่อเริ่มร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาทันที (5) ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดังนี้ * CO * SO_x * NO_x * HC ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้าง บริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณชุมชนบ้านหนองมะนาว * TSP และ PM10 ตรวจวัดทุกวัน ตลอดช่วงการดำเนินงาน



กรม 2556 ลงชื่อ

นายสมชาย งามวงศ์วาน

(หม่อมราชวงศ์อภิสิทธิ์ งามวงศ์วาน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิธรพีดี จำกัด



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

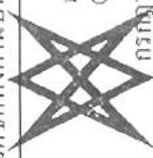
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ในบรรยากาศ (TSP) ที่กำหนดไว้ให้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นคาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้างและถนนของโครงการ ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยใกล้เคียงกับโครงการ เมื่อผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 6-7 ธันวาคม พ.ศ. 2555 สรุปได้ดังนี้ (1) มีการระบายฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) จากกิจกรรมการก่อสร้างเท่ากับ 0.010 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ส่วนฝุ่นละอองจากการระบายมลพิษจากยานพาหนะในช่วงก่อสร้างเท่ากับ 0.0023 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน รวมปริมาณฝุ่นละอองรวมจากกิจกรรมการก่อสร้างทั้งหมดเท่ากับ 0.0123 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/	3) การกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดหรือปกคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดล้อมทั้งด้านบนและด้านล่างอีก 3 ด้านหรือฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อที่จะให้ผิวเปียกอยู่เสมอ หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม 4) การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่น ต้องฉีดพรมด้วยน้ำเพื่อลดการขนย้าย (7) การเจาะ การตัด การขุดวัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว (8) การผสมคอนกรีต การใส่ไม้ การกระทำใดๆ ที่ก่อให้เกิดมลภาวะต้องจัดทำในพื้นที่ที่ได้คลุมด้วยผ้าคลุมหรือในท้องถิ่นหลังคา และผนังปิดด้านข้างอีก 3 ด้าน หรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม (9) การดำเนินการกับเศษวัสดุที่เหลือใช้ 1) เศษวัสดุจะต้องปกคลุมด้วยผ้าคลุมหรือปิดมิดชิดทั้งด้านบนและด้านล่างทั้ง 3 ด้าน	รอก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างบริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณชุมชนบ้านหนองมะกูด



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีระวัฒน์ วิจิตสรณ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศรีสัมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	วัน จึงเท่ากับ 0.0693 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง มีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน (2) มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.0015 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณ พื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.036 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0375 มิลลิกรัม/ ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย กำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.0096 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัด คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูล ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.6 ส่วนในล้านส่วน จึง เท่ากับ 0.6096 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกิน มาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (4) มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.02 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัด	2) ต้องขนย้ายเศษวัสดุ ขยะ และ สิ่งปฏิกูลออกจากสถานที่ก่อสร้างอย่างน้อย ทุก ๆ 3 วัน หากยังไม่พร้อมที่จะขนย้ายต้องจัด ให้มีที่ทิ้งรวมที่มีขนาดเพียงพออยู่ในตำแหน่ง ที่สะดวกต่อการจัดเก็บและต้องนินมาตรการ ทำความสะอาดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ป้องกัน ไม่ให้เกิดฝุ่นละอองหรือสิ่งสกปรกประกอบประปน (10) การควบคุมด้านฝุ่นละอองและเศษ วัสดุร่ว่งหล่นจากการก่อสร้าง จัดแปลง รื้อถอน หรือเคลื่อนย้ายอาคารในส่วนที่อยู่เหนือระดับ ดินเกิน 10 เมตร ต้องใช้ผ้าทิบหรือผ้าใบ โปรง แสงหรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นและฝุ่น ละอองฟุ้งกระจาย (11) การขนส่งวัสดุ 1) รถบรรทุกวัสดุที่ใช้ในการ ก่อสร้างหรือเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้าง ต้องจัดให้มีผ้าใบคลุมให้มิดชิด โยงยึดแข็งแรง	

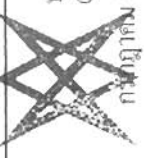


กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิธราช อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์เสริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สหิสมบัต จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
2556 ลงชื่อ.....
(นางสาวพนิตฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
คุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0064 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0264 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (5) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0004 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0016 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน (6) มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.002 ส่วนในล้านส่วน เมื่อรวมกับผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 2.682 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 2.684 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน	2) ยานพาหนะที่ใช้ต้องไม่บรรทุกน้ำหนักเกินความสามารถในการรับน้ำหนักบรรทุกมาตรฐานของถนนที่กรมการขนส่งทางบก กำหนดไว้ 3) ห้ามมิให้ผู้ได้สร้างรถยนต์หรือล้อเลื่อนลงบนถนนที่สาธารณะและทำให้ถนนหรือที่สาธารณะสกปรก 4) ห้ามมิให้ผู้ได้ปล่อยเศษวัสดุที่เผื่อจากการก่อสร้างหรือที่ติดค้างมากับรถบรรทุกวัสดุหล่นลงบนถนน ทางระบายน้ำหรือในที่สาธารณะใดๆ		



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีดิ วิจิตรเศรษฐ์)
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สหิสมบัติน จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จะเห็นได้ว่ามลพิษที่ระบออกจากโรงยนต์ ช่วงก่อสร้างในพื้นที่โครงการมีน้อยมาก เมื่อรวมกับ ค่าที่ได้จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบัน พบว่า คุณภาพอากาศไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น ผลกระทบจากมลพิษที่ระบออกจากพื้นที่โครงการ ต่อสภาพแวดล้อมอยู่ในระดับต่ำ ช่วงงานก่อสร้างทุกประเภทจะมีเสียงดังรบกวน โดยแหล่งกำเนิดเสียงส่วนใหญ่จะเกิดจากการทำงาน ของเครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือชนิดต่าง ๆ ภายในระยะเวลาสั้น ๆ เท่านั้น โดยผู้ได้รับผลกระทบ (Receiver) ที่สำคัญจากกิจกรรมการก่อสร้างที่อยู่ ใกล้ที่สุด ระดับความดังของเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นช่วง ก่อสร้างเรียงลำดับจากน้อยไปมากได้ดังนี้ - การขุดเจาะและการขึ้นโครงสร้าง ระดับเสียง (Leq) 79 เดซิเบล (dB) - การเตรียมพื้นที่ ระดับเสียง (Leq) 83 เดซิเบล (dB)	(1) ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้าง ฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมามาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไป แจ้งแก่ผู้ทาสีอยู่ติดกับพื้นที่โครงการ โดยรอบ ล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อ ให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และเมื่อ อาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการ ดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที (2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่ โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการยืนยันที่มี ร่องรอยว่าโครงการสร้างสิ่งก่อสร้างเสียงหายจาก การก่อสร้างโครงการ	(1) จัดให้มีการตรวจวัดเสียงและการ สั่นสะเทือน ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ Leq-24 hr, L_{max}. จำนวน 2 จุด คือ บริเวณ ด้านหน้าโครงการและบริเวณชุมชนบ้าน หนองมะเกลือตรวจวัดทุกวันในช่วงการทำ ฐานรากและรายงานผลการตรวจวัด ทุกวันช่วงการทำฐานรากและทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการ ก่อสร้าง (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำ ร้องเรียนเพื่อแจ้งเกิดจากการก่อสร้างหาก พบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้า	9/129 หน้า บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา จำกัด CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD. กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....



นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐา
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นามสกุล กนิษฐา ทักนิษฐา)

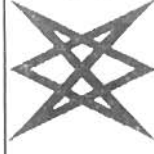
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต้องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- การเก็บงานและงานตกแต่ง ระดับเสียง (Leq) 84 เดซิเบล (เอ) - การทำฐานราก ระดับเสียง (Leq) 88 เดซิเบล (เอ) (1) แทนค่าระดับเสียงบ้านพักอาศัยขนาด 1-2 ชั้นทางทิศตะวันตก ระยะห่างจากโครงการประมาณ 10 เมตรมีระดับเสียง 60.52 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้รับเท่ากับ 60.63 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 82.62 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงสูงสุดจะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)	(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระบบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ (4) ขุดอุโมงค์ 1 เมตร ลึก 1 เมตร ตลอดแนวเขตพื้นที่โครงการเพื่อลดแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ข้างเคียง (5) การทำฐานรากของอาคาร ต้องใช้เสาเข็มเจาะเพื่อลดผลกระทบเรื่องเสียงและแรงสั่นสะเทือนต่อพื้นที่ใกล้เคียง (6) จัดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนต้องทำตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร (7) กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้ 1) ระยะเวลาในการทำงานน้อยกว่า	ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหที่พบโดย (3) จัดทำรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดทำรายงานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

10/129 หน้า

กรมการช่างฝีมือชนบท อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วัชรวิทย์ วิศวกร
(หม่อมราชวงศ์อินทิรา อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วัชรวิทย์ วิศวกร)

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

กรรมการผู้ชำนาญการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

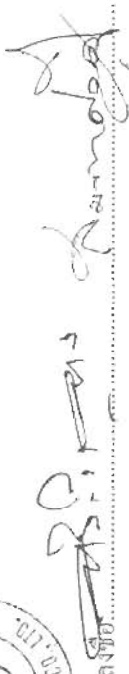
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) บ้านพักอาศัย (เดอะ ปียโน รีสอร์ท) ขนาด 1 ชั้น ทางทิศตะวันตก ระยะห่างจาก โครงการ ประมาณ 200 เมตร ได้รับระดับเสียงเท่ากับ 34.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้รับเท่ากับ 45.09 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 82.6 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ค่าระดับเสียงสูงสุดจะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)	7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 2) ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 3) ระยะเวลาในการทำงานมากกว่า 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเนื่อง ต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ) (8) กำหนดเวลาการทำงานที่เกิดเสียง ในวันจันทร์-ศุกร์ เวลา 08.00-17.00 น. ส่วนในวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันหยุด คงกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดัง (9) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงเวลา ตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการ ได้ยินเสียงดังหรือ ได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน		



กรม 2556 ลงชื่อ: 
 (หม่อมราชวงศ์ทันทิมา ท.อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์เสถียร)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ศรีสยามดี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
 กรม 2556 ลงชื่อ: 
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(10) ติดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการ เบอร์โทรส์ที่ผู้รับผิดชอบในการประสานงานเกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มีหน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ 1 คน พร้อมจัดให้มีผู้รับเรื่องราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าที่โครงการ และให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่าผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะจัดการเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บานเพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับแจ้งการทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (11) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ	



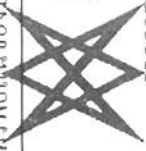
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(Signature)

(หม่อมราชวงศ์ทัศนันท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ *(Signature)*

(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

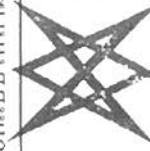
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน สำหรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในสภาพปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ว่างเปล่าเมื่อเปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันที่จะ	สำหรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในสภาพปัจจุบันมีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ว่างเปล่าเมื่อเปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันที่จะ	เกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ซด ใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องทำความเข้าใจกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (12) กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ตลอดการทำรากฐานหลังจากนั้นทุก 1 เดือน (13) กรณีตรวจวัดพบค่าระดับเสียงดังในช่วงก่อสร้างฐานรากเกินเกณฑ์มาตรฐานให้ดำเนินการตรวจหาสาเหตุและปรับปรุงแก้ไขเพื่อไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน (1) จัดให้มีการติดตั้งแผงกันดิน (Sheet pile) ล้อมรอบพื้นที่ก่อสร้างโดยพนักงานดินต้องได้รับการออกแบบให้สามารถรับแรงดันของ	



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 (หม่อมราชวงศ์อดิชนันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรมการ 2556 ลงชื่อ:
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

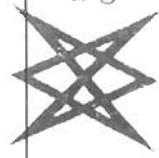
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ่แวดลอมที่ตัวถึญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบถึงแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบถึงแวดลอม
ดำเนินการก่อสร้างเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ของโครงการกับสภาพแวดล้อม โดยรอบ โดยส่วนใหญ่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวมขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร บริเวณถนนรัชชต์ และบ้านพักอาศัยรวม ทั้งนี้จากสภาพพื้นที่โครงการมีระดับความลาดชันไม่แตกต่างกับพื้นที่โดยรอบ โครงการจึงมีการปรับถมพื้นดินน้อย โดยมีการนำดินที่ขุดจากการก่อสร้างสระว่ายน้ และระบบระบายน้ำ เป็นต้น มาทำการปรับถมพื้นที่โครงการเท่านั้น อีกทั้งช่วงก่อสร้างโครงการจะดำเนินการจัดทำวางระบบน้ำเป็นแนวเดียวกับรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ ไปยังบ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่องิ่ลัษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง		ดิน โดยรอบได้ตามมาตรฐานเพื่อป้องกันการพังทลายของดินจากที่คั่นข้างเคียง โดยคั่นดินต้องฝังลึกลงไปดิน (2) ประสานกับผู้รับเหมาก่อสร้างในการดำเนินการก่อสร้าง เพื่อควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน และสามารถป้องกันหรือให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่มีความปลอดภัยสูงสุด (3) จัดให้มีการดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคาร/ที่ดินข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวราชวงศ์รัตนินท์ อาคาร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วดี วิจิตเสรมฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิธรบัตติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
หน้า 14/129

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(Signature)

(นางสาวพนัญญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(1) ข้อมูลที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จากการรวบรวมข้อมูลที่ดินจากกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2549 มาตราส่วน 1:15,000 พร้อมทั้งได้จำแนกที่ดินโดยการรวบรวมดินซึ่งคล้ายคลึงกันในลักษณะที่ใช้ในการแบ่งแยกการจัดเรียงชั้น และวัดจุดต้นกำเนิดของดินไว้ด้วยกัน พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบโครงการประกอบไปด้วยชุดดิน 5 ชุดดิน พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนชุดดินปากช่อง (Pak Chong series : Pc) เกิดจากการผุพังสลายตัวอยู่กับที่และเสถียรหินเชิงเขาของหินดินดานที่แทรกกับหินปูนในสภาพภูมิประเทศแบบลาดชัน สภาพพื้นที่ที่เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 12-20 % มีการระบายน้ำได้ดี ลักษณะและสมบัติดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแข็ง สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียวสีน้ำตาลปนแดงเข้ม สีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและเป็นกรดจัดมากถึงเป็น กรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง		



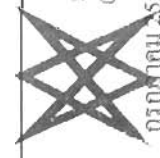
กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

นายสมชาย งามวงศ์วาน

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ศักดิ์ วิจิตเสรษฐ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

บริษัท คอนซัลแตนท์ เอชพี เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF HPI TECHNOLOGY CO., LTD

รับรองจำนวน 15/129 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) อุทกธรณีวิทยา การรวบรวมข้อมูลจากแผนที่จากกรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตรฐาน 1:15,000 พบว่าในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ มีลักษณะทางอุทกธรณีเป็นชั้นหินอุ้มน้ำหินคาร์บอนต ในยุคเพอร์เมียน กลุ่มหินอุ้มน้ำชนิดนี้ ได้แก่ ชั้นหินตะกอนทราย ชั้นหินปูน ชั้นหินทราย และชั้นกรวด สำหรับพื้นที่ตั้งโครงการมีระดับเส้นความลาดชันความสูงอยู่ระหว่าง +78.00 ถึง +105.00 เมตร ทั้งนี้ เมื่อพื้นที่โครงการมีการพัฒนาเพื่อก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัยพร้อมด้วยระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จึงจำเป็นต้องปรับพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้าง โดยคำนึงถึงบริเวณที่ต้องจัดทำกำแพงกันดิน (Retaining Wall) โดยอาคาร A1 A2 และ A4 ไม่ได้ทำการปรับระดับของพื้นที่แต่อย่างใด เนื่องจากตั้งอยู่บนบริเวณที่มีความลาดชันแตกต่างกันค่อนข้างน้อย จึงสามารถออกแบบให้มีความสอดคล้องกับสภาพพื้นที่ได้ สำหรับอาคารที่ได้รับการปรับพื้นที่ให้สอดคล้องกับการก่อสร้าง		



กรมฯ 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อารักษ์ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์เสถียร)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน..... 16/129 หน้า
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 คุณภาพน้ำ	ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องสุขาของพื้นที่โครงการแต่ละส่วนจะมีปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งโครงการจะใช้อ้างอิงปริมาณน้ำเสียสำหรับที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของการก่อสร้างมาคิดรวม เนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดิน และแห้งไปตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจะใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำหรับที่สามารถรองรับน้ำเสียขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากคณงานก่อสร้างระบายน้ำออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะต่อไป โดยนำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ซึ่งในปัจจุบันพื้นที่อ่างเก็บน้ำของไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียรวม อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมระบบบำบัดน้ำเสียของตัวเอง โดยสามารถบำบัดน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดอย่างเคร่งครัด คาดว่า	(1) จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงาน จำนวน 10 ห้อง ภายในพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงาน จำนวน 10 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน (3) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำหรับขนาด 11.40 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (A1) (4) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำหรับขนาด 30 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (A2) (5) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำหรับขนาด 18 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (A3) (6) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำหรับขนาด 20 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (A4) (7) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำหรับขนาด 11.4 ลบ.ม./วัน	(1) จัดให้มีการสุ่มตรวจจากระบบบำบัดน้ำเสียรายสัปดาห์ที่ส่วนการระเหิด (2) กำหนดให้มีการล้างทำความสะอาดทุกวัน (3) จัดให้มีหน่วยงานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณส่วนอย่างสม่ำเสมอ (4) ให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกดินตะกอนทุกเดือน



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิงก์นันท อากาศกร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีดิ วิจิตเสรษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

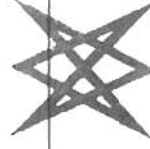
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (อาคาร B1 และ B4) (8) ให้ระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถึง บำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 15 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (อาคาร B2 และ B3) (9) ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงสุขตะกอน ไปกำจัดทันทีกรณีมีส่วนเกรอะเต็ม (10) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาด ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ (11) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบาย น้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือนเพื่อ ป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน	
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่อยู่อาศัย สภาพแวดล้อมโดยรอบพื้นที่โครงการประกอบไปด้วย		

กรกฎาคม 2556 ถึง

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท์ อากาโร และ หม่อมหลวงสมบัติ วิจิตเสริญ)

กรมการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม

บริษัท สตีลส์ จำกัด



บริษัท คอนซิลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
[8/129]หน้า ๗

กรมการศาสนา 2556 ลงชื่อ.

(นางสาวณัฐภัททิพย์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

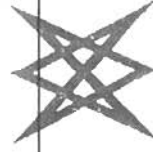
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	พื้นที่พักอาศัย และเป็นพื้นที่ทางการเกษตร ทำไร่ ข้าวโพด เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบเนินเขา รกรกรใช้ประโยชน์ มีหญ้า และต้นไม้ปกคลุมพื้นที่ โดยรอบ โครงการ ซึ่งไม่ปรากฏทรัพยากรชีวภาพ บนบกที่สำคัญหรือหายากและควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการในพื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิด ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพบนบกแต่อย่างใด		
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้น้ำ	ความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการใน ช่วงก่อสร้างมีปริมาณ 15 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นน้ำใช้ ของคณงานก่อสร้าง 10 ลบ.ม./วัน และน้ำใช้เพื่อ การก่อสร้าง 5 ลบ.ม./วัน ซึ่งเป็นปริมาณเพียงเล็กน้อย โดยโครงการจะใช้น้ำจากการประปาส่วนภูมิภาค สาขาปากช่อง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการ ได้อย่างเพียงพอ ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้าง	(1) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (2) จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองขนาด 40 ลูกบาศก์เมตรบริเวณบ้านพักคณงานก่อสร้าง (3) ตรวจสอบดูตัวรั่วซึม หากพบให้รีบทำการ แก้ไขโดยด่วน	



กรมการผังเมือง
กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์กิตติพันธ์ อมาตย์ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิริทธิ์ตรสรุฐ)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ศิษย์บัต จักัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
19/129...หน้า

กรมการผังเมือง
กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และกฎเกณฑ์ต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้ไฟฟ้า	โครงการ จะมีผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ ช่วงก่อสร้างโครงการจะได้ขอใช้บริการไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง ซึ่งปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการช่วงก่อสร้างจะมีปริมาณน้อย และมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้าจำกัด ดังนั้น คาดว่า ผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนจะอยู่ในระดับต่ำ	กำชับให้ทีมงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	
(3) การป้องกันอัคคีภัย	ผลกระทบด้านการป้องกันอัคคีภัยส่วนใหญ่เกิดขึ้นกับคนงานและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงการอาจเกิดจากการทำงานที่ขาดความระมัดระวังหรือประมาทในการใช้เครื่องจักรการใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์อาจทำให้เกิดผลกระทบมากขึ้นยังขึ้นอยู่กับมาตรการทางการป้องกันอัคคีภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน ดังนั้นโครงการต้องกำหนดให้มีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบ	(1) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ (2) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของสายไฟฟ้าที่กำหนด (3) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหาข้อบกพร่องอยู่เสมอ (4) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย (5) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำ	



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย
(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีระวัฒน์ วิฑิตเศรษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ: 
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิเลสแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(4) การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น เศษกระดาษ และถุงพลาสติก ซึ่งคาดว่าจะมีปริมาณ 2,160 ลิตร/วัน โดยผู้รับเหมาจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณก่อสร้างและในแต่ละวันจะมีการเก็บรวบรวมไว้บริเวณที่พักลมูฝอย เพื่อรอให้รถขนมูลฝอยของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงมาทำการเก็บขนไปกำจัด ดังนั้น หากผู้รับเหมาเป็นการควบคุม	ห่างจากวัสดุคิดไปอย่างน้อย 35 ฟุต (6) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (7) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์ เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (8) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจสอบ เช็กสภาพความพร้อมเรียบร้อยและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้จากวัสดุคิดไปอย่างน้อย 35 ฟุต (1) จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 3 ถัง วางไว้ตามจุดต่างๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) กำชับให้คนงานทิ้งมูลฝอยลงภาชนะรองรับที่ได้จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด (3) รวบรวมมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ถมที่หรือขายให้แก่ผู้รับจ้างอื่นๆ	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณบ้านพักคนงานทุกวันตลอดช่วงการก่อสร้าง



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติน จำกัด

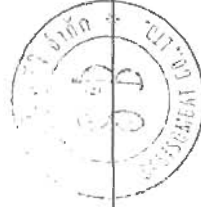
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY 2/1/29 ... หน้า

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(5) การบำบัดน้ำเสีย ปริมาณน้ำโสโครกจากห้องสุขาของพื้นที่โครงการแต่ละส่วนจะมีปริมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งโครงการจะใช้น้ำบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้ จะไม่นำน้ำใช้ในส่วนของกิจกรรมการก่อสร้างมาคิดรวมเนื่องจากส่วนใหญ่จะหายไปกับขั้นตอนการก่อสร้าง ส่วนที่เหลือจะมีปริมาณเล็กน้อย จะปล่อยให้ซึมลงดินและแห้งไปตามธรรมชาติ ซึ่งโครงการจะใช้น้ำบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่สามารถรองรับน้ำเสียขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด เพื่อบำบัดน้ำเสียจากผลงานก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสีย	(4) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างเพื่อป้องกันการรบกวนสิ่งแวดล้อม (5) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในที่สาธารณะ พื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในบริเวณนั้น ๆ (1) จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานจำนวน 10 ห้อง ภายในพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีห้องสุขาสำหรับคนงานจำนวน 10 ห้อง บริเวณบ้านพักคนงาน (3) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 11.40 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (A1) (4) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 30 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (A2) (5) ให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่ใช้ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปขนาด 18 ลบ.ม./วัน	(1) จัดให้มีการสุ่มตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปกรณีที่มีส่วนเกินเติม (2) กำหนดให้มีการสังเกตความสะอาดทุกวัน (3) จัดให้มีหัวหน้างานควบคุมดูแลความสะอาดบริเวณส่วนอย่างสม่ำเสมอ (4) ให้มีการทำความสะอาดสระน้ำชั่วคราวและบ่อคัดดินตะกอนทุกเดือน (5) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเดือนละ 1 ครั้ง	



กรมการช่างก่อสร้าง.....

(หม่อมราชวงศ์ทิวสินันท์ อากาโร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีดี วิจิตเสรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์ทิวสินันท์ อากาโร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีดี วิจิตเสรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติน จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 มาตรการป้องกันและแก้ไข (6) ให้น้ำเสียรีไซเคิลขนาด 20 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (A4) (7) ให้น้ำเสียรีไซเคิลขนาด 11.4 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (อาคาร B1 และ B4) (8) ให้น้ำเสียรีไซเคิลขนาด 15 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (อาคาร B2 และ B3) (9) ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์กร บริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงมาสูบตะกอน ไปกำจัดทันทีกรณีที่มีส่วนเกรอะเต็ม (10) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาด ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ (11) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบาย น้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน เพื่อ ป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน	สาธารณะริมนถนนสาธารณะต่อไปต่อไป	จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (A3) (6) ให้น้ำเสียรีไซเคิลขนาด 20 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (A4) (7) ให้น้ำเสียรีไซเคิลขนาด 11.4 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (อาคาร B1 และ B4) (8) ให้น้ำเสียรีไซเคิลขนาด 15 ลบ.ม./วัน จำนวน 1 ชุด ภายในพื้นที่โครงการ (อาคาร B2 และ B3) (9) ประสานให้รถดูดสิ่งปฏิกูลขององค์กร บริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงมาสูบตะกอน ไปกำจัดทันทีกรณีที่มีส่วนเกรอะเต็ม (10) จัดให้มีคนงานดูแลรักษาความสะอาด ห้องส้วมให้สะอาดอยู่เสมอ (11) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบาย น้ำชั่วคราวและบ่อดักดินตะกอนทุกเดือน เพื่อ ป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดังนี้ 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids 4. Total Nitrogen 5. Total Phosphorus 6. Fat, Oil & Grease (6) จัดทำรายงานผลปฏิบัติงาน มาตรการฯ ทุก 6 เดือน ให้นำเสนอหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมปติ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำ และการป้องกันท่วม	ในกรณีที่เกิดฝนตก โครงการจะมีการควบคุม การระบายน้ำก่อนปล่อยลงสู่ท่อสาธารณะ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำชุมชนในช่วง ก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ	(1) จัดให้มีระบบระบายน้ำสำหรับระบบ น้ำฝนและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และที่ ปลายรางระบายน้ำต้องก่อสร้างบ่อตกตะกอนดิน เพื่อตกตะกอนดิน หิน ทราบ ก่อนระบายออกสู่ ท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป (2) จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบาย น้ำชั่วคราวและบ่อตกดินตะกอนทุกเดือน เพื่อ ป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดิน	- ให้มีการทำความสะอาด ระบบนำชั่วคราวและบ่อตกดินตะกอน ทุกเดือน รูปที่ 2 ผังระบบน้ำของโครงการ
3.3 การก่อกองขบวนส่ง	ช่วงก่อสร้าง โครงการจะมีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และรถรับ-ส่งคนงาน เข้า-ออก โครงการประมาณ 28 เที่ยว/วัน หรือ ประมาณ 48 PCU ซึ่งจากการประเมินพบว่า V/C Ratio บน ถนนสายต่าง ๆ บริเวณพื้นที่โครงการ มีการเปลี่ยน แปลงน้อยเมื่อเทียบกับปัจจุบัน ดังนั้น การก่อสร้าง โครงการ จึงส่งผลกระทบต่อด้านการจราจร ในระดับต่ำ (1) ฝั่งเข้าเมือง ถนนธนบุรี	(1) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถ สำหรับขนส่งดินและวัสดุก่อสร้าง (2) ห้ามมิให้มีการจอดรถเพื่อขนดิน วัสดุ ก่อสร้างบนถนนสาธารณะ ที่อยู่บริเวณ ด้านหน้าโครงการ (3) ห้ามมิให้พนักงานขับรถทุกคน ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดและกำกับให้ จับคู่ควบคุมจราจรเป็นพิเศษช่วงผ่านชุมชน	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อภิบาล และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิไลภักดี)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ศรีสวัสดิ์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
รูปที่ 2 ผังระบบน้ำของโครงการ

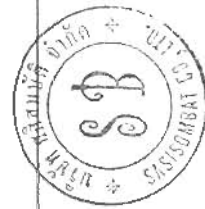
(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.24, 0.29 พบว่า มีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ติดมากเช่นเดิม (2) ฝั่งขาออกเมือง ถนนธนบุรี ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2556-2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.19 และ 0.24 พบว่า มีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ติดมากเช่นเดิม (3) ฝั่งขาเข้าเมือง ถนนสารณะทางเข้าโครงการ (บ้านโป่ง-บ้านเขาวง) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2556-2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.11 และ 0.14 พบว่า มีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ติดมากเช่นเดิม (4) ฝั่งขาออกเมือง ถนนสารณะทางเข้าโครงการ (บ้านโป่ง-บ้านเขาวง) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2556-2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.14 และ 0.20 พบว่า มี	(4) จัดให้มีป้ายชื่อโครงการ และลูกศรแสดงทิศทางการเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน ในระยะที่สามารถรถชะลอเพื่อเลี้ยวรถเข้าสู่พื้นที่โครงการ ได้อย่างปลอดภัย (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ ในช่วงก่อสร้างเพื่อป้องกันและช่วยลดผลกระทบด้านการเคลื่อนตัวของจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (6) กำหนดความเร็วของรถที่ใช้ขนส่งให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. (7) ควบคุมนำหน้าการจราจรทุกตามพิกัดของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันการชำรุดของเส้นทางคมนาคม (8) จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง		



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัย อวนาการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด 25/129

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักษิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
สภาพการจราจรติดขัด/เบาบาง เคลื่อนตัวได้สะดวก เช่นเดิม (5) ฝั่งขาเข้าเมือง ถนนสาธารณะด้านหน้า (หน้าเดอะเบย์ โน ริสอร์ท) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2556-2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.19 และ 0.30 พบว่า มีสภาพการจราจรติดขัด/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก เช่นเดิม (6) ฝั่งขาออกเมือง ถนนสาธารณะด้านหน้า (หน้าเดอะเบย์ โน ริสอร์ท) ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2556-2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.23 และ 0.32 พบว่า มีสภาพการจราจรติดขัด/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดีมาก เช่นเดิม (7) ฝั่งขาเข้าเมือง บนถนนสาธารณะทิศเหนือ ของโครงการ ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2556-2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.11 และ 0.25 พบว่า	(9) ดูแลความสะอาดและความเรียบร้อย บนถนนซัพพลายชอย 3 บริเวณด้านหน้าพื้นที่ โครงการ (10) รักษาปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ ในสภาพที่ใช้การได้ดีตลอดและหลีกเลี่ยงการ ขนส่งวัสดุในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน (12) กำหนดเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้างในช่วงกลางวันโดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลา เร่งด่วน		



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(Signature)
อ.ก.บ.อ.

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนท ธิชากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ดี วิจิตเสรษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมมติ จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
รับเรื่องจำนวน 26/129 หน้า

(นางสาวณัฐฐา ทิพย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ที่ดิน	มีสภาพการจราจรติดขัด/บางส่วน เคลื่อนตัวได้ยาก เช่นเดิม (S) ฝั่งขาออกเมือง บนถนนสาธารณะทิศเหนือ ของโครงการ ช่วงก่อสร้างปี พ.ศ. 2556-2557 มีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเท่ากับ 0.29 และ 0.30 พบว่า มีสภาพการจราจรติดขัด/บางส่วน เคลื่อนตัวได้ยาก เช่นเดิม สำหรับพื้นที่ที่จะก่อสร้างโครงการในสภาพ ปัจจุบันเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ว่างเปล่า เมื่อเปรียบเทียบกับสภาพพื้นที่โครงการปัจจุบัน ที่จะดำเนินการก่อสร้างเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ของโครงการกับ สภาพแวดล้อมโดยรอบ โดยส่วนใหญ่เป็นอาคาร อยู่อาศัยรวมขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคาร อยู่อาศัยรวม ขนาด 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร บริเวณ		



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย

นางสาวชนิษฐา ทักขิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 27/129 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ถนนรัฐกิจ และบ้านพักอาศัยรวม ทั้งนี้จากสภาพพื้นที่โครงการมีระดับความลาดชันไม่แตกต่างกัน โดยมีการนำดินที่ขุดจากการก่อสร้างต่างกับพื้นที่โดยรอบโครงการจึงมีการปรับถมพื้นที่น้อย โดยการนำดินที่ขุดจากการก่อสร้างสละน้ำ และระบบระบายน้ำ เป็นต้น มาทำการปรับถมพื้นที่โครงการเท่านั้น อีกทั้งช่วงก่อสร้างโครงการจะดำเนินการจัดทำรายงานน้ำเป็นแนวเดียวกับรายงานน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อตกตะกอนก่อนระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดินจะอยู่ในระดับปานกลาง บริเวณที่ตั้งโครงการจากการตรวจสอบของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมาพบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการดังกล่าว ยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ออกตามความพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ใช้บังคับแต่อย่างใด		



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (หม่อมราชวงศ์ทิวทันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์เสถียร)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศรีสัมบัติ จำกัด



นางสาวชนิษฐา ทักขิณ
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ช่วงก่อสร้าง โครงการ จะมีภาระจ้างแรงงาน จำนวน 200 คน/วัน โดยใช้ระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 20 เดือน การเกิดขึ้นของโครงการ จะทำให้คุณภาพชีวิตของประชาชนดีขึ้น อย่างไรก็ตาม โครงการได้คำนึงถึงผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีจุดพักผ่อนของแรงงานภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน สำหรับที่พักคนงาน โครงการจะจัดให้อยู่พื้นที่ภายนอกพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม จากการก่อสร้างโครงการอาจส่งผลกระทบต่อการศึกษา และเศรษฐกิจในย่านนี้ โดยการหมุนเวียนของเงินตรา จากธุรกิจการก่อสร้างต่าง ๆ ในการก่อสร้างส่งผลโดยตรงไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ซึ่งการดำเนินโครงการเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศ ทำให้แรงงานในระดับล่างได้มีรายได้เพิ่มมากขึ้นและช่วยส่งเสริมแรงงานที่ว่างงานอยู่ให้มีงานทำ การจัดทำพื้นที่ที่พักภายนอกพื้นที่โครงการ ผู้รับเหมาจะจัดพื้นที่ที่เหมาะสมภายใน	(1) จัดให้มีผู้รับรองเรียนบริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (2) จัดให้มีผ้าใบโป๊วแสง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสมปิดกันตัวอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นและของฟุ้งกระจาย และเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น (3) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเสียรูปในการรองรับน้ำเสียจากบ้านพักคนงาน (4) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้าง (5) มีการคัดเลือกคนงาน พิจารณาคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก (6) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจน และควบคุม ดูแล คนงานอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงาน รวมทั้งเจ้าหน้าที่ดูแลการเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด	(1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการตรวจติดตามการจัดทำประกันความเสียหายอันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการรับเรื่องเรียนและหาแนวทางแก้ไขปัญหามาร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ ให้เรียบร้อย



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ 

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์เสรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีสิมบัต จำกัด



บริษัท สอนวิธเทค จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ 

รับรองจำนวน 29/129 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
พื้นที่โครงการ โดยจะจัดให้พื้นที่บริเวณที่ท่าอากาศยานก่อสร้างอาคารโครงการ เพื่อความสะดวกและปลอดภัยในการก่อสร้างอาคารโครงการ ได้กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเตรียมพื้นที่ถนนที่ถูกต้องลักษณะเพื่อป้องกันการปล่อยมลพิษที่อาจเกิดขึ้นจากที่ที่ถนนไปสู่พื้นที่บริเวณใกล้เคียง โดยมีมาตรการในการกำหนดให้ผู้รับเหมานำไปปฏิบัติบริเวณพื้นที่ที่ถนนภายในก่อสร้างโครงการภายนอกพื้นที่โครงการ การดำเนินการช่วงก่อสร้างอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของถนนก่อนสร้างและประชาชนในพื้นที่ศึกษา สามารถสรุปปัจจัยคุกคามสุขภาพลักษณะผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบต่อสุขภาพระดับผลกระทบที่ได้รับ รวมทั้งมาตรการที่กำหนดยกอย่างคร่าวๆ ช่วงก่อสร้างโครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลผลกระทบต่อสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้พักอาศัย ซึ่งความหนาแน่นของ	(9) ทำสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้างโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมธรรมมีประกันภัยดังกล่าวจะครอบคลุมความเสียหาย สุขภาพสัตว์ที่พบกัลย (1) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขอนามัยเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ (2) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (3) จัดสวัสดิการด้านสุขอนามัยต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับ	(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (2) จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงานและตรวจสุขภาพคนงานและพนักงานทุกคนก่อนเข้าปฏิบัติงาน (3) ให้เข้มงวดต่อคนงานในด้านสุขอนามัยเพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 สาธารณสุข

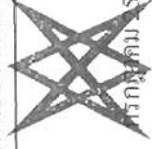


กรกฎาคม 2556

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิธ อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์ศรีสุข)

กรรมการผู้ดำเนินงาน

บริษัท ศรีสัมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออโม่เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออโม่ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน..... 30/129 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายในโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิเช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ (1) การระบายน้ำเสียจากเครื่องยนต์ การเผาไหม้เชื้อเพลิงของยานพาหนะและเครื่องยนต์ของผู้พักอาศัยปริมาณมลสารที่เกิดขึ้นมีค่าน้อยมากเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลกระทบจะเกิดขึ้นในช่วงเวลาสั้น ๆ ขณะที่มีการขนส่งและผ่านไปตามเส้นทางต่าง ๆ ดังนั้นระดับของผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับปานกลาง	ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย - ถ้า CO เกินค่าที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพเมื่อหายใจเข้าไปในร่างกาย ปลอดภัยสูง และทำปฏิกิริยากับฮีโมโกลบิน ซึ่ง CO จะรวมตัวกับฮีโมโกลบินได้ดีกว่าออกซิเจน ทำให้ร่างกายขาดออกซิเจนไปเสียส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย หากหายใจ	มูลฝอยให้เพียงพอ (4) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาดการชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (5) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (6) กำหนดให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วัน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง ทั้งนี้เมื่อโครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้าง คาดว่ามีความต้องการแรงงานทั้งสิ้น 200 คน โดยแรงงานดังกล่าวทั้งหมดจะเป็นแรงงานคนไทย ซึ่งมิได้ใช้แรงงานต่างด้าวแต่อย่างใด (7) กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาและเจ้าของโครงการทำการรื้อถอนและนำเชื้อโรคบริเวณบ้านพักคนงานและพื้นที่ก่อสร้าง	(4) จัดห้องปฐมพยาบาลโดยให้มีเครื่องมือและอุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน (5) จัดสวัสดิการด้านสุขภาพอนามัยต่างๆ เช่น นำคัมโป้ให้สัตโณคนและภาษาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ (6) จัดอบรมและให้คำแนะนำคนงานในการดูแลรักษาสุขภาพอนามัยของตนเอง เช่น การทานอาหารที่ถูกสุขลักษณะการดื่มน้ำที่สะอาดการชำระล้างร่างกายเป็นประจำ เป็นต้น (7) ควบคุมคนงานให้ปฏิบัติตามระเบียบที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (8) คนงานหรือพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดทำงานจนกว่าจะหายเป็นปกติ



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิธร บัดี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เอา CO เข้าสู่อวัยวะในร่างกาย ไม่มาก ร่างกายจะขับ เพื่อให้เกิดความสมดุล แต่ถ้ามีปริมาณมากกว่า 100 ลบ.ซม./ ลบ.ม. ของอากาศจึงจะมีความเป็นพิษสูง - ก๊าซ NO₂ มีกลิ่นฉุน มีฤทธิ์ในการ กัดกร่อน ทำให้เกิดการระคายเคือง หากได้รับปริมาณ 10 ppm เป็นเวลานาน 8 ชั่วโมง จะทำลายปอดทำให้ เกิดปอดบวมได้ และหากได้รับขนาด 20-30 ppm อาจ ทำให้เสียชีวิตได้ - ก๊าซ HC สามารถทำปฏิกิริยาโฟโตเคมีคัล กลายเป็นหมอกผสมควันทำให้เกิดการระคายเคืองตา และทางเดินหายใจส่วนบน (ที่มา : พัฒนาบุคลากรฯ, อนามัยสิ่งแวดล้อม, 2539) ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจ การสัมผัสมลสารอยู่ตลอดเวลา หรือเป็น ระยะเวลานาน ๆ จะมีผลกระทบต่อความรู้สึกร่างกาย ผู้สัมผัส เช่น รู้สึกรำคาญ (2) นำทั้งจากกิจกรรมของโครงการ การระบายน้ำทิ้งลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	(8) จัดให้มีการเก็บขนมูลฝอยจากถังที่ รื้อถอนที่พัฒนากงานบริเวณพื้นที่ดังกล่าว (9) ทำการปรับสภาพพื้นที่ให้อยู่ใน สภาพดี เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลาย และ แหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค รวมถึง ป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (10) จัดพนักงานมาฉีดพ่นหรือโรยปูนขาว หลังปรับสภาพพื้นที่ เพื่อป้องกันการแพร่กระจาย ของโรค (11) จัดพนักงานเพื่อกำจัดพาหะนำโรค อาทิ หนู ยุง แมลงวัน เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งภายหลัง จากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) ให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก ในการจราจรภายในโครงการและด้านหน้า โครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจร ติดขัดจากรถยนต์ภายในโครงการ	



กรม 2556 ลงชื่อ.....
 (หม่อมราชวงศ์ทินันท์ อากาทร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วัชรวิทย์ (พิเศษธุ))
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรม 2556 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 32/29 หน้า

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โดยไม่ผ่านการบำบัดจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพทางกายและชีวิตความเป็นอยู่ เนื่องจากแหล่งน้ำมีการปนเปื้อนของสารแขวนลอย ความขุ่นเพิ่มมากขึ้นซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำดื่มจากกิจกรรมของผู้พักอาศัยมีลักษณะเป็นน้ำเสียชุมชน จะมีการปนเปื้อนของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่มาจากการขับถ่ายของมนุษย์ และสัตว์เลื้อยคลาน หากมีปริมาณมาก อาจเป็นสาเหตุของการเจ็บป่วยด้วยโรคที่มีอาการและน้ำเป็นสี เช่น อุจจาระร่วง อหิวาต์เฉียบโรค ในน้ำเสียชุมชนยังมีการปนเปื้อนของสารอินทรีย์สูง หากการบำบัดไม่สามารถบำบัดได้อย่างมีประสิทธิภาพจะทำให้บริเวณที่รองรับน้ำทิ้งเกิดการเน่าเสีย มีแบคทีเรียปนเปื้อนซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อผู้ที่อยู่ใกล้เคียง รวมทั้งอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของสัตว์พาหะนำโรคเช่น ยุง เป็นต้น ทำให้แหล่งน้ำมีคุณภาพเสื่อมโทรมลง การควบคุมไม่ให้ระบายน้ำเสียลงต่อระบบ	(3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกทุกขงโครงการ ไม่เกิน 30 กม./ชม. (5) บำรุงรักษาเครื่องยนตให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดมลสารจากเครื่องยนต์ ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียเร็วสุดทุก 1 เดือน	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์ทิตินันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์ศรีธนะ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
น้ำโดยตรง และให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายนำ ออกสู่ธรรมชาติสาธารณะ โครงการจะต้อง ปฏิบัติตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด (3) มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่เกิดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 600 ลิตร/วัน หากมีการจัดเก็บและการกำจัดที่ไม่ ถูกต้องจะทำให้มีการสะสมและมีการแพร่กระจาย ของเชื้อโรค และเป็นแหล่งเพาะพันธุ์สัตว์นำโรค เช่น แมลงหัว แมลงวัน แมลงสาบ หนู เป็นต้น สัตว์ เหล่านี้จะเป็นพาหะนำโรคไปสู่มนุษย์ โดยเฉพาะ โรคติดต่อทางน้ำและอาหาร เช่น อุจจาระร่วง เป็นต้น ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิต ความเป็นอยู่ หากไม่มีการจัดการขยะมูลฝอยที่ดี จะทำ ให้เกิดสภาพที่ไม่น่าดู และเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอยไว้ใน ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการแบ่งเป็น 3 ห้อง คือ	ผลกระทบต่อสุขภาพจากมูลฝอย (1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภท คือ มูลฝอยแห้ง มูลฝอยเปียก และมูลฝอยอันตราย ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานอย่าง เพียงพอและชัดเจน (2) กำหนดให้มีพนักงานทำความสะอาด ดูแลรับผิดชอบบริเวณถังรับมูลฝอยของ โครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันกลิ่น และ แผลงนำโรค และทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย รวมทุกครั้งภายหลังจากการเก็บขนมูลฝอยจาก องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง (3) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับ มูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง (4) ตรวจสอบการตกค้างของมูลฝอย ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบ้านพัก คนงานทุกวัน		





 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด


 (หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีระวัฒน์ วิจิตเสรษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สหิสมบัติน จำกัด
 กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

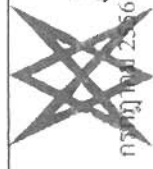
ตารางที่ 1 (ต่อ)

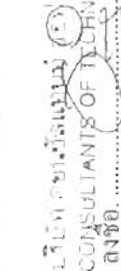
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ห้องพักมูลฝอยเปียก ห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยอันตรายที่ถูกหลักสุขาภิบาล เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมและเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต่าง ๆ โครงการต้องกำหนดให้มีถังรองรับขยะให้เพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการทิ้งมูลฝอยลงในถังรองรับมูลฝอยเท่านั้น ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้างและผู้พักอาศัยใกล้โครงการและชุมชนใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ (4) การกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง กิจกรรมการจราจรเข้า-ออกโครงการจากการประเมินความหนาแน่นของการจราจรในปัจจุบันของถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ และถนนระพีสิทธิ์ เปรียบกับระยะก่อสร้างโครงการ มีค่าไม่แตกต่างจากสภาพการจราจรในปัจจุบัน เมื่อโครงการเปิดดำเนินการจะมีผลกระทบบริเวณที่ด้านหน้าโครงการช่วงที่มีการจราจรเข้า-ออก	(5) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดช่วงก่อสร้าง ผลกระทบต่อสุขภาพการกีดขวางการจราจรและอุบัติเหตุจากการขนส่ง (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงที่มีรถยนต์เข้า-ออกโครงการ (2) ติดตั้งเครื่องหมาย ป้ายเตือน ป้ายแนะนำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตราดูแลอุปกรณ์เครื่องหมายและสัญญาณต่าง ๆ ให้ใช้งานได้ดีตลอดเวลา		



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

 (หม่อมราชวงศ์อิทธิวิงก์ อภิฮาส และ หม่อมหลวงสมพจน์ วิจิตเสรษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

 (นางสาวพนิตฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	โครงการ ซึ่งอาจมีผลกระทบที่เกิดขึ้นเป็นผลกระทบในระดับปานกลาง ผลกระทบต่อสุขภาพทางกาย การจราจรจากถนนส่งวัสดุก่อสร้างอาจเป็นสาเหตุการเกิดอุบัติเหตุบนท้องถนน ซึ่งก่อให้เกิดการบาดเจ็บ การเสียชีวิต และทรัพย์สินได้ ผลกระทบต่อสุขภาพทางใจและชีวิตความเป็นอยู่ การเกิดอุบัติเหตุจากกิจกรรมการจราจร อาจทำให้ผู้ใช้เส้นทางเสียเวลาการเดินทางเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในช่วงเร่งด่วนทำให้หงุดหงิด เครียด และทำให้ต้องเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น เช่น ค่าน้ำมัน ค่าซ่อมแซมรถ กรณีเกิดอุบัติเหตุ (5) การเพิ่มความต้องการบริการทางสุขภาพ การเพิ่มขึ้นของถนนก่อนก่อสร้างจำนวน 200 คันอาจมีการเจ็บป่วยหรือเกิดอุบัติเหตุในขณะทำงานที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพในการให้บริการของสถานบริการทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่เพิ่มขึ้น		




 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร 10110

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วดี วิฑิตเสริญ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องีงแวดลอมที่ถำกัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไจผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบถึงแวดลอม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผลกระทบต่องูขยภพขงกย หำกสถำนบริกำรไม่เพียงพอ หรืออยู่หำงไกล อำงทำให้อู่ป่วย หรือผู้ได้รับบำดเจ็บได้รับกำรรักษำซึ่งอำงส่งผลให้อำกำรเจ็บป่วยเพิ่มขี้นหรือเสียชีวิตได้ จำนวนคนงำนก่อก่อสร้ำงประมำน 200 คน ดั้งนั้นกำรกำรกรรรับป่วยของสถำนบริกำรสำขำรณสุขอำงไม่เปลี่ยนเปล่งไปจำกเดิมนักตลอดจนในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งเป็นที่พ่นที่ที่มีกำรบริกำรด้ำนสำขำรณสุขอย่างครบครันทั้งน้งน่วงงำนของรัฐและเอกชน ดั้งนั้นจำนวนสถำนบริกำรและควำมเพียงพอของพ่นก่งงำนด้ำนสุขภาพ จึงมีอย่างเพียงพอและมีประสิทธิภำพ ผลกระทบด้ำนอำชีวนำนมีส่วนใหญ่เกิดขี้นกับคนงำนและเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโครงกำรจำกอุบัติเหตุต่งต่ง อำงเกิดจำกกำรทำงำนที่ขำดควำมระมัดระวังหรือประมำทในกำรใช้เครื่องจักร	(1) บริเวณหำงเข้า-ออก ต้องมีเจ้าหน้าที่รักษำควำมปลอดภัยดูแลกำรเข้า-ออกของเจ้าหน้าที่ คนงำน และขนำทหนะต่งต่ง ำตลอด 24 ชม. เพื่อควำมปลอดภัยและเมื่ำนระเบียบเรียบร้อย	(1) จัดเก็บข้อมูลสถิติควำมปลอดภัยและอุบัติเหตุในกำรก่อสร้างในรูปแบบของรำนงนควำมปลอดภัยโดยเปรียบประจำวันประจำสี่ปดทำ และประจำปีคือน



บริษัท คอนซัลแตนท์ อี.พี. จำกัด
CONSULTANTS OF THAILAND CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 37/129 หน้า

สมชาย งามวงศ์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

(หม่อมราชวงศ์ทินันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรสมบัติ)
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ อี.พี. จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
การใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ไม่สมบูรณ์การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างที่อาจทำให้เกิดการกีดขวางการจราจร ซึ่งมีผลกระทบมากขึ้นอยู่คู่กับมาตรการทางด้านความปลอดภัยของผู้รับเหมาและตัวคนงานผู้ปฏิบัติงาน นอกจากนี้ การก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการรบกวนของเสียงดังต่อเนื่อง ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบจากการต้องกำหนดให้มีการป้องกันการป้องกันและลดผลกระทบ	(2) ติดป้ายแนะนำการทำงาน ป้ายเตือนเพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง (3) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอุบัติเหตุในระหว่างการทำงานให้กับคนงาน เช่นหมวกนิรภัย แว่นตานิรภัย หน้ากากกันฝุ่น ปลั๊กเสียงหูอุดมือ เป็นต้น (4) จัดอบรมชี้แจงมาตรการรักษาความปลอดภัยแก่หัวหน้าคนงาน หรือจัดหาคู่มือรักษาความปลอดภัยในการก่อสร้างพร้อมชี้แจงในเรื่องความปลอดภัยให้ดียิ่งขึ้น (5) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (6) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้วของบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณเป็นที่พักคนงานให้ชัดเจนพร้อมทั้งกำหนดจุดเข้า-ออก	(2) จัดเก็บประวัติข้อมูลตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงาน และแจ้งจากนั้นทุก 1 ปี	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์จิตติพันธ์ อมากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

นางสาวพนัญญา ทักขิณ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
		(7) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จำเป็นเช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" "เขตห้ามรถจักรยานยนต์" เป็นต้น (8) มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของเครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (9) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาลพยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (10) จัดให้มีน้ำดื่ม น้ำใช้ และส้วมที่ถูกต้องสุขลักษณะและมีจำนวน/ปริมาณที่เพียงพอในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุดคิดไฟ (11) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุดคิดไฟ (12) ห้ามใช้กระแสไฟฟ้าเกินพิกัดขนาดของสายไฟฟ้ากำหนด	



กรม 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์อดิชนันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท ศรีสัมบัติ จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(13) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ (14) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย (15) การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (16) เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงชนิดมือถือ ABC และ CO₂ ประจำจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย และอยู่ในสภาพที่พร้อมจะใช้งาน (17) ห้ามนำวัตถุไวไฟเข้าใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด (18) ภายหลังจากการปฏิบัติงาน ควรตรวจเช็คสภาพความพร้อมและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในที่ที่จัดเตรียมไว้จากวัสดุติดไฟอย่างน้อย 35 ฟุต (19) ให้ผู้รับเหมาเข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาล เพื่อป้องกันปัญหาการแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ	



กรกฎาคม 2556
 (หม่อมราชวงศ์เทพยธร อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วีจิตรเศรษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศรีสยามบิโด้ จำกัด

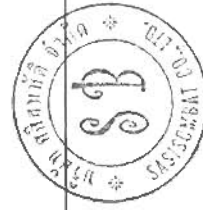


บริษัท อดิเรกเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OE TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอมพิวเตอร์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และกฎเกณฑ์ต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(20) นำรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการมาคิดไว้บริเวณพื้นที่โครงการ ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ง่าย (21) จัดทำ Chain Link ยันจากอาคาร และแผงตาข่ายกันรอบอาคารเพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น (22) ในเวลากลางคืนติดตั้งสัญญาณไฟเพื่อให้สัญญาณแก่คนงานหรือบุคคลอื่นๆ ทราบถึงอาณาเขตบริเวณก่อสร้าง (23) การกระทำใด ๆ ที่เห็นว่าอาจเกิดอันตรายให้วิศวกรเป็นผู้พิจารณาก่อนตัดสินใจดำเนินการ (24) ออกระเบียบและบทลงโทษสำหรับคนงานก่อสร้างและบุคลากรของบริษัทฯ เพื่อป้องกันการฝ่าฝืน (25) ไม่ก่อมลพิษ และจอร์จนบนพื้นที่สาธารณะที่ขวางทางสัญจร	



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 กรุงเทพมหานคร
 (หม่อมราชวงศ์ถนัดไถญ์ นันท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศศิสมบัตย์ จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(26) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดย ออกแบบจัดระบบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชน ให้มากที่สุด (27) ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างไปทิ้งในท่อ ระบายน้ำสาธารณะ พื้นที่สาธารณะหรือสถานที่ ที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพอยู่ในบริเวณนั้น ๆ (28) จัดตั้งป้ายประกาศชื่อโครงการเบอร์ โทรศัพท์ ผู้รับผิดชอบในการประสานงาน เกี่ยวกับโครงการไว้หน้าโครงการ และจัดให้มี หน่วยรับเรื่องราวร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง เป็นเจ้าหน้าที่ประจำ 1 คน พร้อมจัดตู้รับเรื่อง ราวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการและ ให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องราวร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจากกิจกรรม การก่อสร้าง ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับ ความเสียหาย เพื่อสอบถามถึงความเสียหาย ที่ได้รับจากโครงการพร้อมกับเจรจาทำข้อตกลง	



กรม 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์ถนัดธินันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีดี วิจิตเสริญ)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ศศิสมบัติน จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
นางสาวจนิษฐา ทักนิม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		ในการขุดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นทางการที่ผู้ได้รับเรื่องและทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้ (29) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ผู้รับเหมาก่อสร้างต้องติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ขุดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยเร่งด่วนอย่างเป็นธรรม โดยโครงการต้องให้ความตกลงกับผู้ที่เกี่ยวข้องก่อนก่อสร้างเกี่ยวกับความเสียหายที่โครงการจะต้องชดเชยให้กับผู้ได้รับความเสียหาย (30) ทำสัญญากับผู้รับเหมาก่อสร้างโดยกำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor All Risk : C.A.R.) หากมีความเสียหายพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้างกรรมธรรม์ประกันภัยจะครอบคลุมความเสียหายดังกล่าว	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์คึกฤทธิ์ ปราโมช และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วัชรวิทย์ วิศวกร)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท สหิสมบัต จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 43/129 หน้า

หลักฐาน 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 ด้านความปลอดภัยชีวิตและ ทรัพย์สิน	การป้องกันการตกจากที่สูงในช่วงก่อสร้าง ของถนนตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่องความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่	(31) การจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ (Community Relations) ออกเยี่ยมเยียนและ ประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ก่อสร้าง และผู้ที่ได้รับผลกระทบโดยตรง เพื่อให้มีความรู้ และทำให้เกิดความเข้าใจในโครงการ (32) การจัดตั้งศูนย์รับเรื่องราวร้องทุกข์ โดยจัดโทรศัพท์สายตรง 3 เลขหมาย เพื่อรับ เรื่องราวร้องทุกข์และประสานให้การแก้ไข ตามข้อร้องเรียนทันที ตรวจสอบผลการแก้ไข และแจ้งกลับผู้ร้องเรียนอย่างครบวงจร เพื่อแสดง ความจริงใจในการแก้ไขปัญหา ในการปฏิบัติงาน ได้ปฏิบัติตามนโยบายและเกณฑ์มาตรฐาน โดยกำหนดให้การตรวจวัดคุณภาพอากาศและ เสียงในช่วงก่อสร้างแสดงบนแผ่นป้ายรวบรวม สถิติต่างๆ อย่างชัดเจน (1) ให้นายจ้างป้องกันการกระเด็น ตกหล่นของวัสดุโดยใช้แผ่นกัน ฟ้าใบหรือ ตาข่าย ปิดกันหรือรองรับในกรณีที่มีการดำเนินงาน	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ
(หม่อมราชวงศ์ทินันท์ อากาโร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท ปรึกษาและ
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ
รับรองจำนวน 44/29 หน้า
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท ก่อนชลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบถึงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบถึงแวดล้อม
มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลายของดินอันอาจมีความในข้อ 2 (7) แห่งประกาศของคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2515 กระทรวงมหาดไทยจึงออกประกาศกำหนดสวัสดิการเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยและความปลอดภัยสำหรับลูกจ้างที่ทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลายไว้		วัสดุจากที่สูง นายจ้างต้องจัดทำราง ปล่อย หรือใช้เครื่องมือลดความเสี่ยงจากที่สูง (2) ให้นายจ้างปิดประกาศแสดงเขตที่มี การห้อย สาย เเทพหรือ โยนวัสดุจากที่สูง และมีผู้ควบคุมดูแลมิให้มีการเข้าออกขณะ ปฏิบัติงานจนกว่างานจะแล้วเสร็จ (3) ในกรณีที่มีนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานใกล้ สถานที่ก่อสร้างที่มีความสูงหรือสถานที่ที่อาจ มีการปลิวหรือตกหล่นของวัสดุ รวมทั้งการให้ ทำงานที่อาจมีวัสดุกระเด็นตกหล่นลงมา เช่น งานต่อเรือ งานเจาะงานสกัด งานรื้อถอนที่ถาย ต้องจัดหมวกแข็งป้องกันศีรษะให้ลูกจ้างใช้ ตลอดเวลาการทำงาน (4) ลูกจ้างจะต้องใช้หรือสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้าง จัดให้ใช้ตามลักษณะและสภาพของงานตลอด เวลาที่ทำงาน	



กรม 2556 ลงชื่อ.....
 (หม่อมราชวงศ์ทิพนันท์ อนุสาร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศรีสัมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลตันท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลตันท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานสูงจากพื้นที่ปฏิบัติงานเกินสองเมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคา บนขอบ ระเบียงคานนอก จะต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างโดยจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในกฎหมายความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้างว่าด้วยนั่งร้านสำหรับลูกจ้างใช้ในขณะที่ปฏิบัติงาน (6) ในกรณีที่นายจ้างให้ลูกจ้างทำงานในลักษณะโคดเคียวที่สูงเกินสี่เมตรขึ้นไป เช่น บนหลังคาหรือบนขอบระเบียงคานนอกต้องป้องกันการตกหล่นของลูกจ้างและสิ่งของโดยจัดทำราวกันตกหรือตาข่ายนิรภัย หรือจัดให้มีเข็มขัดนิรภัยและสายช่วยชีวิต หรืออุปกรณ์ป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะคล้ายกัน ตลอดระยะเวลาในการทำงาน (7) ช่องเปิดหรือปล่องต่าง ๆ นายจ้างต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกันที่มีความสูงไม่น้อยกว่าเก้าสิบเซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น	

กรม 2556 ลงชื่อ  (หม่อมราชวงศ์ถนัดไธพฤกษ์ วัฒนา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

บริษัท ออโรรา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ  (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 46/129 หน้า

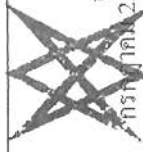
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 สุขภาพ	ในช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ โดยรอบ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศจากพื้นที่รกร้างว่างเปล่ามาเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคารพักอาศัย ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ทำให้เกิดทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไปและเป็นที่ทัศนียภาพที่ไม่ดี ทั้งนี้ โครงการได้มีการมาตรการป้องกันและแก้ไข โดยทำรั้วทึบสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายปกปิดในส่วนที่สูงเกินกว่า 2 เมตร เพื่อช่วยยบบังทัศนียภาพที่ไม่ดีจากการ	(8) ห้ามนายจ้างให้ลูกจ้างทำงานบนที่สูงในขณะที่มีพายุ ลมแรง ฝนตก หรือฟ้าคะนอง (1) มีการวางแผนการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องจักร ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย การจัดระเบียบการอยู่อาศัยของทีมงาน และการดูแลรักษาความสะอาดภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (2) โครงการจัดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขโดยทำรั้วทึบสูง 3 เมตร ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และมีผ้าใบและตาข่ายปกปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ของอาคารโครงการ	
4.6 สวัสดิการและความปลอดภัย ของพนักงาน		(1) กำหนดให้มีระบบบำนาญสำหรับกิจกรรมจากการทำงานก่อสร้างอย่างเพียงพอตามกฎหมายกำหนด (2) จัดให้มีการรับรองระบบความปลอดภัยเพียงพอภายในพื้นที่พักอาศัย	



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศรีสัมบัติ จำกัด

(หม่อมราชวงศ์คึกฤทธิ์ ปราโมช และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)



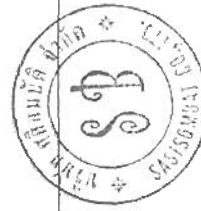
บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
การฤกษ์ 2556 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

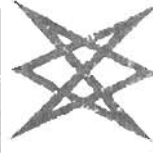
ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) จัดสร้างระบบน้ำชั่วคราวโดยรอบบริเวณที่พักอาศัยคนงานและที่ตะแกรงคัดขยะก่อนระบายลงทางน้ำสาธารณะ (4) จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยประจำบริเวณที่พักอาศัยคนงาน (5) กำหนดกฎระเบียบการทำงานอย่างชัดเจนและควบคุมดูแลคนงานอย่างเคร่งครัด (6) จัดให้มีหัวหน้าคนงานเป็นผู้ดูแลคนงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (7) จัดให้มีขอบเขตของที่พักคนงานชั่วคราวกับเขตพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน (8) กำหนดให้ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเริ่มก่อสร้างภายใน 30 วันและปีละครั้งตลอดช่วงก่อสร้าง (9) จัดหาสวัสดิการด้านสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะให้เพียงพอ	



กรมฯ 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์ทินันท์ อากาโร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมันต์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(10) จัดให้มีอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ในพื้นที่สำนักงาน และรณนําส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง (11) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการก่อสร้าง เช่น หมวกนิรภัย ถุงมือ รองเท้ากันภัยแก่คนงาน สวมใส่ตลอดเวลาขณะก่อสร้าง (12) ตรวจสอบ บำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้นจากการใช้เครื่องมือเครื่องจักร (13) ฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่คนงานรวมทั้งควบคุมคนงานให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย	

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สหิสมบัติ จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบในการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง (หน่วยงานผู้อนุญาต) นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการ โดยยึดถือปฏิบัติตามครั้งครั้ง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2556

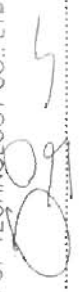


กรรมการ 2556 ลงชื่อ.....

(นายไชยวัฒน์ ชัยวัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



กรรมการ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ 360° Pano @ Khao Yai ของบริษัท สหิสมบัติ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ่สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 ลักษณะภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการ พื้นที่โครงการจะถูกพัฒนาจากพื้นที่ว่างเปล่า และอาคารสำนักงานขย มาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวน 138 ห้อง แบ่งเป็นอาคารชุดขนาดความสูง 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคารชุดขนาด 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร และสระว่ายน้ำ (ขนาดเล็กและขนาดใหญ่) โดยอาคารอยู่อาศัยรวมขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารมีความสูงประมาณ 21.80 เมตร, 21.48 เมตร และ 21.80 เมตร และอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร มีความสูงทั้งหมดประมาณ 10.50 เมตร โครงการมีการเปลี่ยนแปลงไปจากสภาพพื้นที่เดิม ทำให้สภาพภูมิประเทศเปลี่ยนแปลงไปบ้างเล็กน้อย หากพิจารณาเปรียบเทียบกับสภาพโดยรอบ โครงการ พบว่า มีการพัฒนาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคารอยู่อาศัย	(1) ควบคุมและดูแลสภาพในโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ ได้ออกแบบไว้ (2) ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ:  

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิงก์ ออมการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ดี วิศิษฐ์พันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สหิสมบัติ จำกัด

บริษัท 360 องศา คอนซัลแตนท์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
ต.กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ: 

รับรองจำนวน 50/129 หน้า



(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 คุณภาพอากาศ	รวมขนาด 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร ตามแผนเวนคืนทรัพย์สิน ประกอบด้วย บ้านพักอาศัยรวม บ้านพักอาศัยรวม 1-2 ชั้น ซึ่งพบว่าการดำเนินงานกิจกรรมมีความสอดคล้องและกลมกลืนกับสภาพปัจจุบันและสภาพภูมิประเทศ โดยรอบ นอกจากนี้โครงการมีการปลูกหญ้าหรือพืช โดยรอบ นอกจากนี้โครงการมีการปลูกหญ้าหรือพืช จะต่างของหน้าดิน ดังนั้นการพัฒนาโครงการคาดว่า จะมีผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ โครงการอาคารชุดพักอาศัยเมื่อเปิดดำเนินการ ผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นกับโครงการ นั้น ไม่มีนัยสำคัญเนื่องจากไม่มีแหล่งปล่อยมลพิษที่ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศโดยรอบ แต่อย่างใด แต่โครงการมีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ ซึ่งอาจจะก่อให้เกิดปริมาณมลสารต่าง ๆ จากบริเวณ ที่จอดรถยนต์ของโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียงได้ เมื่อ โครงการเปิดดำเนินการผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อ คุณภาพอากาศมีน้อยมาก ทั้งนี้เนื่องจากกิจกรรมของ	(1) ควบคุมความเร็วของรถภายในโครงการ เช่น ป้ายจำกัดความเร็วสัญญาณเพื่อลดความเร็ว เพื่อ ไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบนพื้นผิวถนน (2) หมั่นดูแลรักษาความสะอาดบริเวณถนน พื้นที่ส่วนกลาง โดยอาจจะฉีดล้างถนนเป็นครั้งคราว (3) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้มีการติดเครื่องยนต์ ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ (4) กำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่เครื่องยนตทุกคัน	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นามบรรณาธิการอภิสิทธิ์ชนา อภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเรศชัย)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ศิริสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
นางสาวณิษฐา ทัตทิน (นางสาวณิษฐา ทัตทิน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการมีวัตถุประสงค์เพื่อการพักอาศัยเป็นสำคัญ แต่อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดเตรียมที่จอดรถเป็นพื้นที่เปิดโล่งทั้งหมด 81 คัน นอกจากนี้โครงการได้จัดเตรียมต้นไม้เป็นไม้ยืนต้นบริเวณโดยรอบโครงการ และบริเวณที่จอดรถ อาทิ ต้นมะพร้าว ต้นทุเรียน ต้นหมากเหลือง ต้นลิลาวัดต้นอโศกอินเดีย เป็นต้น ดังนั้น ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่ใช้สำหรับรถยนต์ในโครงการทั้งหมด 81 คัน ที่อาจเกิดผลกระทบต่อสุขภาพของผู้อยู่อาศัยร่วมกับข้อมูลผลตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 6-7 ธันวาคม 2555 สรุปได้ดังนี้ (1) มีการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) 0.0012 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.057 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.0582 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน		(5) โครงการจัดให้มีชนิดพันธุ์ไม้ต่าง ๆ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการที่มีคุณภาพการง การฟู่งกระจายของมลสารที่ปล่อยออกจากการยนต์ทั้งพันธุ์ไม้ ประเภท ไม้ยืนต้นทรงสูง ไม้พุ่มไม้กลั่น พุ่มหนา และกลุ่มไม้ทรงสูง ใบหนา เพื่อช่วยในการดูดซับ CO จากยานพาหนะและเป็นการกันการฟู่งกระจายของฝุ่นละอองและมลสารลดจนการให้ร่มเงาที่มีผลด้านการช่วยคายอากาศให้แก่พื้นที่บริเวณโดยรอบ (6) โครงการพื้นที่สีเขียวเพื่อเพิ่มปริมาณ O₂ ในอากาศด้วยพันธุ์ไม้ยืนต้นในโครงการ (7) คิดตั้งป้ายเตือน "ห้ามคิดเครื่องจะจอร์ลด" ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำกับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด (8) จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอกและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ โดยเฉพาะในช่วงชั่วโมง	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายอมรราชวงศ์อินันท์ อากาศกร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศิสมบัต จำกัด



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวณัฐวิภา นิกขิน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด 52/129 หน้า

CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

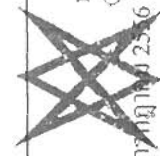
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	(2) มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) 0.0050 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ผลการตรวจวัดเฉลี่ย 0.036 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเท่ากับ 0.041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (3) มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.07 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.6 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.67 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (4) มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.05 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0064 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 0.0564 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (5) มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.0022 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 0.0016 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ	เร่งด่วนเข้า-ยื่น เพื่อลดการระบายนกสารทาง อากาศจากการจราจร	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หน่วยงานราชกิจจานุเบกษา และ หนังสือเวียนส่งหน่วยงาน
กรมการผู้ชำนาญการ)

บริษัท ศศิสมมติ จำกัด



รับรองจำนวน..... 53/129 ... หน้า

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 เสียงและความสั่นสะเทือน	0.0038 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน (6) มีการระบายไฮโดรคาร์บอน (HC) 0.01 ส่วนในล้านส่วน โดยใช้ข้อมูลค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง เท่ากับ 9.77 ส่วนในล้านส่วน จึงเท่ากับ 9.807 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ยที่กำหนดไว้ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน ปริมาณมลสารที่ระบายออกจากท่อไอเสียรถยนต์ของโครงการมีความเข้มข้นไม่เกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ตระหนักถึงปัญหามลภาวะจึงได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการเท่ากับ 6,424.91 ตารางเมตร โครงการจะกำหนดให้มีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด ได้แก่ การควบคุมระบบการจราจรภายในโครงการไม่ให้ติดขัด หันจิตเครื่องยนต์ขณะจอดรถ การดำเนินการของโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย มีจำนวนห้องพักทั้งหมด 138 ห้อง และโครงการ	(1) ประชาสัมพันธ์ไม่ให้เกิดการติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถภายในพื้นที่โครงการ	

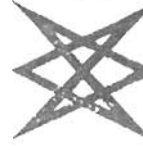


กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นามบอรรราชวงศ์อิทธิชัยนัท อภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสรมย์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวขวัญสุภา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

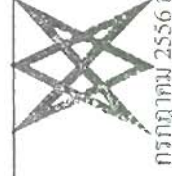
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 81 คัน จึงอาจก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือก่อให้เกิดความรำคาญต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการ ดังนั้น การประเมินจะพิจารณาระดับเสียงที่เกิดจากรถยนต์ที่ระดับเสียง 60-65 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่างจากถนนระยะทาง 1 เมตร สามารถประเมินผลกระทบด้านเสียงจากรถยนต์ต่อบ้านพักอาศัย (1) บ้านพักอาศัยขนาด 1-2 ชั้นทางทิศเหนือระยะห่างจากโครงการประมาณ 10 เมตร จากผลการคำนวณระดับเสียงจากรถยนต์ของโครงการ พบว่าระดับเสียงบริเวณบ้านพักอาศัยขนาด 1-2 ชั้นที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีระยะทางอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 10 เมตร ได้รับมีค่าเท่ากับ 91.52 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้โดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตคั่นอยู่ระหว่างแหล่งกำเนิดเสียงกับชุมชน ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณได้ ดังนั้นกรณีมีความสามารถในการดูดซับเสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ทำให้		(2) ถ้าหากให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยแจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่รถยนต์ใช้ความเร็วที่ปลอดภัย (3) ไม่ให้ผู้พักอาศัยทำกิจกรรมที่ส่งเสียงดังอันก่อให้เกิดความรำคาญแก่ผู้พักอาศัยในพื้นที่ข้างเคียง	



กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์ถนัดธินันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วดี วิจิตเสรษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติน จำกัด



บริษัท วิศวกรและเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
การผูกมัด 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาวจนิษฐา ทักนิม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
	ค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 34.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้รับเท่ากับ 45.09 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ระดับเสียงดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 82.6 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียงสูงสุด จะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) (2) บำบัดพักอาศัย (เดอะ เปียโน รีสอร์ท) ขนาด 1 ไร่ ทางทิศตะวันออก ได้ระยะห่างจากโครงการประมาณ		



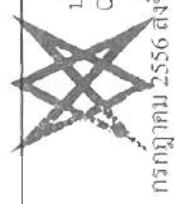
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(Signature)

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิทย์ อติการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์ศรีสุข)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ศรีสยาม จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	200 เมตร ผลการคำนวณระดับเสียงจากรถยนต์ของโครงการ พบว่าระดับเสียงบริเวณอาคารที่มีระยะทางอยู่ห่างจากพื้นที่ก่อสร้างโครงการประมาณ 200 เมตร ได้รับมีค่าเท่ากับ 65.5 เดซิเบล (เอ) ทั้งนี้โดยรอบโครงการจะมีพื้นที่อาคารและแนวรั้วคอนกรีตยืนอยู่ระหว่างแนวเส้นกั้นเสียงเสียงกับชุมชน ทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นลดลงและต่ำกว่าที่คำนวณได้ แห่งก่อนกรณีมีความสามารถในการดูดซับเสียงไว้ได้ 34-40 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ทำให้ค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 8.5 เดซิเบล (เอ) ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดแต่อย่างใด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องการกำหนดระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ได้รับเท่ากับ 44.7 เดซิเบล(เอ) ไม่เกินมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า		



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(Signature)

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเรศรัฐ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.
การผูกมัด 2556 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน..... 57/129 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักขินน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 ทรัพยากรดิน	ระดับเสียงดังกล่าวยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 82.6 เดซิเบล (เอ) ไม่เกิน มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ระดับเสียง โดยทั่วไป ค่าระดับเสียงสูงสุดจะต้องไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) สรุปว่า ระดับเสียงของแหล่งที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากเสียงของรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป ค่าระดับเสียง 24 ชั่วโมงและ ระดับเสียงสูงสุด ดังนั้น ผลกระทบด้านระดับเสียงจาก ช่วงเปิดดำเนินการโครงการจึงอยู่ในระดับต่ำ เมื่อเปิดดำเนินการ จะมีลักษณะเป็นอาคารอยู่อาศัย รวม ขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารชุดพักอาศัย ขนาด 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร หากเปรียบเทียบ สภาพโดยรวม ซึ่งส่วนใหญ่เป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารอาคารอยู่อาศัย	(1) ปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินตามความลาดชันของพื้นที่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน (2) จัดให้มีรั้วโดยรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ สูงไม่น้อยกว่า 3 เมตรเพื่อป้องกัน	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

 (หม่อมราชวงศ์อินันท์ อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีระ จิตเสรษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

บริษัท ออ-ทีค เทคโนโลยี CONSULTANTS OF-TECHNOLOGY CO., LTD.

 รับรองจำนวน 58/129 หน้า
 กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (นางสาวพนินฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
รวมขนาด 3 ชั้น จำนวน 5 อาคาร บริเวณถนนธนบุรีศรี และบ้านพักอาศัยรวม ทั้งนี้ จากสภาพพื้นที่โครงการมีระดับความลาดชัน ไม่แตกต่างกับพื้นที่โดยรอบโครงการ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวปลูกต้นไม้ยืนต้น ไม่พุ่มคลุมดิน และหญ้า โดยการดำเนินการจะจัดทำระบบระบายน้ำ โดยรอบพื้นที่โครงการเพื่อรองรับน้ำฝนที่จะเกิดขึ้น ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบต่อลักษณะสมบัติของดิน จะอยู่ในระดับปานกลาง (1) ข้อมูลที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการ จากการรวบรวมข้อมูลที่ดินจากกรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ พ.ศ. 2549 มาตราส่วน 1:15,000 พร้อมทั้งได้จำแนกที่ดิน โดยการรวบรวมดินซึ่งคล้ายคลึงกัน ในลักษณะที่ใช้ในการแบ่งแยกการจัดเรียงชั้น และวัสดุต้นกำเนิด ของดินไว้ด้วยกัน พบว่า ในรัศมี 1 กิโลเมตร โดยรอบ โครงการประกอบไปด้วยที่ดิน 5 ชนิด พื้นที่โครงการตั้งอยู่บนที่ดินป่าช่อง (Pak Chong series : Pc) เกิดจากการพังสลายตัวอยู่กับที่และเสถียร		การพังทลายของดินบนพื้นที่ที่ข้างเคียง (3) จัดให้มีกำแพงกันดินแบบถาวรในแต่ละอาคาร เพื่อป้องกันการกัดเซาะพังทลายของผิวดิน (4) พื้นที่ที่มีความลาดชันจะทำการป้องกันการกัดเซาะด้วยการลาดคอนกรีต และจัดทำฝายกั้นดินในแต่ละพื้นที่ที่มีความเหมาะสมต่อไป	รูปที่ 13 ตำแหน่งกำแพงกันดินของโครงการ




 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรุงเทพมหานคร 2556 ลงชื่อ.....
 59/129 หน้า


 (นายสาวิชัย ทัตถิยา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(นายบรรณราชศักดิ์ หินนท อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสวรัฐ)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศศิธรนาถ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	เชิงเขาของดินดานที่แทรกกับหินปูนในสภาพภูมิประเทศแบบลาดชัน สภาพพื้นที่นี้เป็นลูกคลื่นลอนลาดเล็กน้อยถึงลูกคลื่นลอนลาด มีความลาดชัน 12-20% มีการระบายน้ำได้ดี ลักษณะและสมบัติดินเป็นดินลึกมาก ดินบนเป็นดินเหนียวหรือดินเหนียวปนทรายแข็ง สีน้ำตาลปนแดงเข้ม ดินล่างเป็นดินเหนียว สีน้ำตาลปนแดงเข้ม สีแดง ปฏิกริยาดินเป็นกรดปานกลางถึงเป็นกลาง (pH 6.0-7.0) ในดินบนและป็นกรดจัดมากถึงเป็น กรดจัด (pH 4.5-5.5) ในดินล่าง (2) อุทกธรณีวิทยา การรวบรวมข้อมูลจากแผนที่ยากรรมทรัพยากรน้ำบาดาล มาตราส่วน 1:15,000 พบว่าในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ มีลักษณะทางอุทกธรณีเป็นชั้นหินอุ้มน้ำกั้นลารับบนต ในยุคเพอร์เมียน กลุ่มหินอุ้มน้ำชานีนี้ได้แก่ ชั้นหินตะกอนทราย ชั้นหินปูน ชั้นหินทราย และชั้นกรวด		



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อินันท์ อมาการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสวตร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิธรบัตติ จำกัด



บริษัท ปรึกษาเทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวกนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

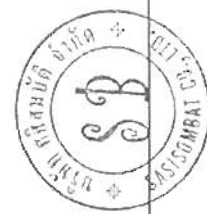
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพ	(1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ป่าอาศัยและ สถานที่ประกอบไปด้วยพื้นที่ป่าอาศัย อาศัยอยู่อาศัย รวม และเป็นพื้นที่ทางการเกษตร ทำไร่ข้าวโพด เป็นต้น ซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบเนินเขาหรือการใช้ ประโยชน์ มีหญ้า และต้นไม้ปกคลุมพื้นที่โดยรอบ โครงการ ซึ่งไม่ปรากฏทรัพยากรชีวภาพบนบกที่สำคัญ หรือหายากและควรค่าต่อการอนุรักษ์ เช่น ป่าสงวน หรือสัตว์ป่าสงวนแต่อย่างใด ดังนั้น การดำเนินการใน พื้นที่ดังกล่าวจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากร ชีวภาพบนบกแต่อย่างใด	ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบ ต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ได้แก่ คุณภาพ อากาศ เสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำอย่าง เคร่งครัด	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 สิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน (1) การใช้ไฟฟ้า	โครงการมีปริมาณความต้องการใช้น้ำของ โครงการ ช่วงเปิดดำเนินการประมาณ 158.10 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจะดำเนินการเจาะบ่อน้ำบาดาล จำนวน 3 แห่ง ปริมาณการให้น้ำ 6.5 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง คิดเป็น 156 ลูกบาศก์เมตร/แห่ง/วัน รวม 3 แห่ง เท่ากับ	(1) จัดให้มีการสำรองน้ำเพื่ออุปโภค-บริโภค ปริมาณ 300 ลบ.ม./วัน (2) การออกแบบจะเลือกใช้สุขภัณฑ์ที่ ประหยัดน้ำหรืออุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงทั้ง ที่ออกประหยัดน้ำ ชักโครกและหัวฉีดประหยัดน้ำ	(1) ตรวจสอบเบื้องต้นอาคารและ การทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์ว ต่างๆ เดือนละ 1 ครั้ง (2) ทำการตรวจวัดคุณภาพ น้ำใช้ที่มีการสำรองไว้ใช้ ได้แก่ เกล็ด

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิมล อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสวรัฐ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สหิสมบัตินิจ จำกัด

บริษัท สหิสมบัตินิจ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY-CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาววนิชญา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	468 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดเตรียมถังสำรองไว้ขนาด 300 ลบ.ม./วัน คิดระยะเวลาสำรองน้ำได้ ประมาณ 1.89 วัน ซึ่งเกินน้ำภายในโครงการมีขนาดถังเก็บน้ำปริมาตร 300 ลูกบาศก์เมตร แบ่งเป็น 3 ส่วน ดังนี้ (1) ถึงส่วน 100 ลูกบาศก์เมตร (น้ำบาดาล) ถังเก็บน้ำจากบ่อบาดาลที่ทำการสูบน้ำในแต่ละช่วงเวลาเข้ามา ถังเก็บก่อนนำไปกรองหลังจากนั้นจะปล่อยเข้าสู่ส่วน 100 ลูกบาศก์เมตร (ประปา) เพื่อถังเก็บน้ำประปាក่อนสูบขึ้นสู่หอถังสูงขนาด 40 ลูกบาศก์เมตรเพื่อแจกจ่ายไปยังอาคารต่างๆ ต่อไป (2) ถึงส่วน 100 ลูกบาศก์เมตร (น้ำฝน) ถังเก็บน้ำฝนจากน้ำฝนของแต่ละอาคารที่มีถังเก็บน้ำฝนขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อสำรองน้ำใช้เพิ่มเติมในช่วงฤดูฝนสำหรับอาคาร A2 จะระบายน้ำฝนเข้าสู่ถังส่วน 100 ลูกบาศก์เมตร โดยตรงเพียงอาคารเดียว โดยน้ำฝนแต่ละอาคารจะสูบเข้าสู่ถังเก็บน้ำฝนส่วน 100 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทำการกรองและระบายเข้าสู่ถัง 100 ลูกบาศก์เมตร	(3) จัดทำขบวนการจัดการประหยัchn้ำภายในพื้นที่โครงการ (4) ให้คำแนะนำวิธีการประหยัดพลังงานแก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการ (5) ใช้ตัวอย่างประหยัด นั่นตรงตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำภายในห้องชุดเพื่อลดการสูญเสีย (6) รมรงคให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการใช้น้ำอย่างประหยัด ดังนี้ - ปิดน้ำในช่วงเวลาล้างหน้า แปรงฟัน โกนหนวด และอาบน้ำก่อนนอน - ใช้ส้วมหลวแทนส้วมก่อนเวลา ล้างมือ เพราะการใช้ส้วมก่อนล้างมือจะใช้เวลามากกว่าการใช้ส้วมหลว และการใช้ส้วมหลวที่ไม่เข้มข้นจะใช้น้ำน้อยกว่าการล้างมือด้วยสบู่เหลวเข้มข้น - ตรวจสอบท่อน้ำรั่วภายในห้องน้ำ และส่วนชักล้างด้วยการปิดกอนน้ำทุกตัวภายใน	เมื่อกานีสทองแดง สังกะสี ชัดเฟด คลอไรด์ฟลูออไรด์ ในพรต ความกระต้างทั้งหมด ความกระต้างถาวร ปริมาณสารกึ่งเบตที่ละลายได้ ทุค 6 เดือน (3) ถ้างทำควาสะอหพถังสำรอน้ำใช้ทุคแห่งเดือนละ 1 คร้ง



นางสาวณิษฐา ทักนิษฐ์
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....หน้า

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัตติ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักนิษฐ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) การใช้ไฟฟ้า โครงการความต้องการใช้ไฟฟ้าของอาคารทั้งหมดเท่ากับ 1,530 KVA โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	(ประเภท) ก่อนสุขาขึ้นสู่ยอดสูงขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร เพื่อแจกจ่ายไปยังอาคารต่าง ๆ ต่อไป (3) ถึงส่วน 100 ลูกบาศก์เมตร (ประเภท) เพื่ออีกเก็บน้ำที่ผ่านการกรองจากถังส่วนน้ำบาดาล และถังส่วนน้ำฝน เพื่ออีกเก็บในส่วนก่อนสุขาขึ้นสู่ยอดสูงขนาด 40 ลูกบาศก์เมตรเพื่อแจกจ่ายไปยังอาคารต่าง ๆ ต่อไป โครงการความต้องการใช้ไฟฟ้าของอาคารทั้งหมดเท่ากับ 1,530 KVA โครงการตั้งอยู่ในเขตพื้นที่การให้บริการของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปากช่อง ซึ่งมีความสามารถในการให้บริการไฟฟ้าแก่ชุมชนและโครงการได้อย่างเพียงพอจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด	ห้องน้ำและส่วนซักล้างจากที่ทุกคนเข้ามาอน - ตั้งพีชผักและผลไม้ในอ่างหรือภาชนะที่มีการกักเก็บน้ำไว้เพียงพอ เพราะการล้างด้วยน้ำที่เหลือจากกักเก็บโดยตรง จะใช้น้ำมากกว่าการล้างด้วยน้ำที่บรรจไว้ - ตรวจสอบชักโครกว่ามีจุดรั่วซึมหรือไม่ ให้ลองหยดสีผสมอาหารลงในถังชักโครกแล้วสังเกตดูที่ก้นชักโครก หากมีน้ำสีลงมาโดยที่ไม่ได้กดชักโครกแสดงว่ามีการรั่วซึมของชักโครก (1) ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าภายในโครงการขนาด L250 KVA จำนวน 1 ชุด/ 4 อาคาร (A1-A4) และขนาด 630 KVA จำนวน 1 ชุด/ 4 อาคาร (B1-B4) (2) โครงการจะต้องพิจารณาติดตั้งไฟฟ้าเพื่อให้แสงสว่างตลอดแนวรั้วโดยไม่กระทบกับผู้อยู่อาศัยภายในโครงการ (3) รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีกิจวัตรประจำวันและพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า ดังนี้	ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นามราชวงศ์ชินนท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสถียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท 2556 ลงชื่อ.....
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY

(นางสาวณิษฐา ทกขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับเรื่องจำนวน..... 63/129 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ปิดสวิตช์ไฟ และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเมื่อเลิกใช้งาน สร้างให้เป็นนิสัยในการดับไฟทุกครั้งเพื่อประหยัดพลังงาน - เลือกซื้อเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ได้มาตรฐาน ดูสภาพประสิทธิภาพไฟในตู้เย็นทุกครั้งก่อนตัดสินใจซื้อ หากมีอุปกรณ์ไฟฟ้าเบอร์ 5 ต้องเลือกใช้เบอร์ 5 - ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่จะไม่อยู่ในห้องเกิน 1 ชั่วโมง สำหรับเครื่องปรับอากาศทั่วไป และ 30 นาทีสำหรับเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศบ่อยๆ เพื่อลดการทำงานของเครื่องปรับอากาศตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส ซึ่งเป็นอุณหภูมิที่กำลังสบาย อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น 1 องศาต้องใช้พลังงานเพิ่มขึ้นร้อยละ 5-10 - ไม่ปล่อยให้มีความเย็นรั่วไหล จากห้องที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศตรวจสอบและอุด	



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ประเทศไทย

(หม่อมราชวงศ์ถนัดศรีนันทน์ อธิการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ศรี วิกิตเศรษฐ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ศักดิ์สมบัติ จำกัด



บริษัท ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 64/129 ...หน้า
(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนเซ็ปต์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		รื้อถอนแผงไฟฟ้าพาดาน ประตูช่องแสงและเปิดประตู ห้องทุกครั้งที่เปิดเครื่องปรับอากาศ - ลดและหลีกเลี่ยงการเก็บเอกสาร หรือวัสดุอื่นใดที่ไม่จำเป็นต้องใช้งานในห้องที่มี เครื่องปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียและใช้พลังงาน ในการปรับอากาศภายในอาคาร (4) จัดตั้งจำนวนกันความร้อน โดยรอบห้องที่ มีการปรับอากาศเพื่อลดการสูญเสียพลังงานจากการ ถ่ายเทความร้อนเข้าภายในอาคาร (5) ใช้ฉนวนกันความร้อนกันแสงแดดส่อง กระทบตัวอาคาร และบูรณกันความร้อนตาม หลังคาและฝาผนังเพื่อไม่ให้เครื่องปรับอากาศ ทำงานหนักเกินไป (6) หลีกเลี่ยงการสูญเสียพลังงานจากการ ถ่ายเทความร้อนเข้าสู่ห้องปรับอากาศ ติดตั้งและ ใช้อุปกรณ์ควบคุมการเปิด-ปิดประตูในห้องที่มี เครื่องปรับอากาศ	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์ถนัดธินันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีระวัฒน์ วิทิศเรณู)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท ปรึกษา เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิเลสสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นจาก โครงการประมาณ 7.130 กก./วัน หรือ 21.74 ต.ม.บ./วัน โครงการได้จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการขนาดความจุ 77.68 ลูกบาศก์เมตร และห้องพักมูลฝอยประจำอาคารจะอยู่ในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร มีความจุเท่ากับ 4.56 ลูกบาศก์เมตร รูปที่ 2 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(7) มาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานที่เป็นไปตามกฎกระทรวงพลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 ดังแสดงในหัวข้อที่ 4.5 (1) จัดเตรียมห้องพักมูลฝอยประจำอาคารในแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร มีความจุเท่ากับ 4.56 ลูกบาศก์เมตร (2) จัดเตรียมที่พักมูลฝอยรวมของโครงการบริเวณด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ใกล้เคียงทางเข้า-ออกโครงการมีขนาด 43.20 ตร.ม. ซึ่งภายในแบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยแยก ห้องพักมูลฝอยแห้ง และพื้นที่รองรับมูลฝอยอันตราย (3) จัดให้มีพนักงานทำความสะอาด จัดเก็บมูลฝอยจากทุกจุดภายใน โครงการทุกวัน และคัดแยกมูลฝอยก่อนนำไปรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อให้รถเก็บขนมูลฝอยขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงจัดเก็บต่อไป (4) การเก็บมูลฝอยใส่ถุงต้องไม่ให้มีปริมาณ หรือนำหนักมากเกินไป	(1) ตรวจสอบความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของ โครงการให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานทุกถังตลอดช่วงดำเนินการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในอาคาร โครงการทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (3) ทำความสะอาดที่พักมูลฝอยทุกชั้นทุกวันตลอดช่วงดำเนินการ (4) ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมและถนนภายในโครงการ ทุกครั้งภายหลังการเก็บขนมูลฝอยของ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงตลอดช่วงดำเนินการ



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อภิบาล และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์ศรีขันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สหิสมบัติน จำกัด



บริษัท สอนักเทคโนโลยี
CONSULTANTS OF SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน.....66/29.....หน้า

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนจัสแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(5) ก่อนรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ต้องมีตึกปูนซีเมนต์ไปเน้น เพื่อป้องกันมูลฝอยจะกระจายและสะดวกต่อการขนย้าย (6) จัดให้มีการทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยสม่ำเสมอสัปดาห์ละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการเป็นแหล่งของเชื้อโรค (7) ห้องพักมูลฝอยต้องมีประตูปิดมิดชิดเพื่อป้องกันกลิ่นรบกวนผู้มาใช้บริการ และชุมชนบริเวณใกล้เคียงโดยจะมีประตูเฉพาะช่วงที่มีการเก็บขนมูลฝอยเท่านั้น (8) บริเวณพื้นที่ห้องพักมูลฝอยรวม ต้องจัดให้มีท่อรวบรวมน้ำจากการล้างห้องพักมูลฝอยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารแบบ 4 (9) จัดให้มีแมลงวันลายดำและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ (10) ประสานงานการจัดเก็บมูลฝอยกับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงให้มาเก็บ	



(Signature)

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(หม่อมราชวงศ์ทิพนันท์ อภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสริญ)



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS SE-TECHNOLGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 67/129 หน้า

(นางสาวชนิษฐา พักยืน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) การบำบัดน้ำเสีย	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเท่ากับ 124.40 ลบ.ม./วัน โครงการพิจารณา ระบบบำบัดน้ำเสียแบบคิดกับที่ในระบบผสมระหว่าง กรองไร้อากาศและเติมอากาศผ่านผิวตัวกลาง (ANAEROBIC FILTER AND CONTACT AERATION PROCESS) เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียดังกล่าวสามารถรองรับการเปลี่ยนแปลงปริมาณและ คุณสมบัติของน้ำเสียได้เป็นอย่างดี และเป็นระบบ ที่ไม่มีปัญหาเรื่องส่งกลิ่นออกมารบกวนมากนัก ระบบ การคิดคั่งถึงบำบัดน้ำเสียของอาคารโครงการมี	นุสผองจากโครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน โดยไม่มีการตกค้างภายในโครงการ (11) ประสานกับร้านรับซื้อของเก่าบริเวณใกล้เคียงโครงการ ให้เข้ามารับซื้อมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก (12) พิจารณาส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยอย่างจริงจัง (1) ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสียที่ทางโครงการเลือกใช้ต้องมีค่าและเกณฑ์การออกแบบเป็นไปตามข้อกำหนด (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (3) ติดตั้งมาตรวัดไฟฟ้าในส่วนของระบบบำบัดน้ำเสียแยกออกจากส่วนอื่นๆ (4) โครงการได้กำหนดให้มีการสุบตะกอนทุก 1 เดือน โดยใช้วิธีการสุบสิ่งปฏิกูลจากกองทิ้งบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งด้วยวิธีทำการตรวจวัด ได้แก่ 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids 4. Total Nitrogen 5. Total Phosphorus 6. Fat, Oil & Grease จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบและจุดปล่อยน้ำทิ้ง

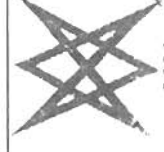


กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อิศรางกูร ณ อยุธยา และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิฑิตศรีพันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สหิสมบัติน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	รายละเอียดการติดตั้ง เมื่อพิจารณาขนาดและประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับน้ำเสียจาก กิจกรรมต่าง ๆ ของโครงการได้อย่างเพียงพอ มีค่าบีโอดี ออก 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์การ ซึ่ง คาดว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นต่อคุณภาพน้ำจะอยู่ใน ระดับต่ำ	(5) ทำการดักไขมันจากบ่อดักไขมันของ ระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน	จากบ่อดักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ละแห่ง โดยมีระยะความถี่ในการ ตรวจวัดทุกเดือนตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ (2) ทำการสุ่มตะกอนบริเวณ บ่อกรองของบ่อบำบัดน้ำเสียทุก 1 เดือน (3) ทำการดักไขมันจากบ่อดักไขมัน ของบ่อบำบัดน้ำเสีย ทุกสัปดาห์ และล้าง บ่อดักไขมันทุก 6 เดือน (4) จัดเก็บสถิติข้อมูลและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการดำเนินงานของระบบบำบัด น้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 (5) จัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงาน ดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้แก่ สำนักงาน โยบยาและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การ บริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

๒๒

๒๒

๒๒



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

 (หม่อมราชวงศ์อิทธิชัย อภากา และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วัชรวิเศษ)

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANT OFFICE TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 รับรองจำนวน 69/129 หน้า

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศรีสัมบัติ จำกัด

(นางสาวกนิษฐา ทักนิษฐ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	โครงการได้จัดให้มีระบบระบายน้ำเป็นระบบแยก โดยระบบระบายน้ำของโครงการจะแยกออกจากระบบระบายน้ำถึงโดยสิ้นเชิง ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะริมถนนสาธารณะ ทั้งสามด้านของโครงการต่อไป ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากผู้พักอาศัยและจากกิจกรรมภายในโครงการจะถูกระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมโครงการก่อนระบายน้ำทิ้งลงสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะต่อไป สำหรับรายละเอียดระบบระบายน้ำและระบบท่อต่าง ๆ ภายในโครงการ อัตราการระบายน้ำจากพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาที่ดินเท่ากับ 0.813 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายภายหลังพัฒนาที่ดินเท่ากับ 1.382 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่เกิดขึ้นโครงการจะควบคุมให้ระบายลงบ่อหน่วงน้ำความจุประมาณ 400 ลบ.ม. และ 200 ลบ.ม. สามารถรองรับปริมาณน้ำส่วนเกินได้ประมาณ 180 นาที่อย่างเพียงพอ	(1) คิดตั้งตะแกรงคัดมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำและมีการลอกตะแกรงทุกเดือน (2) จัดให้มีการหน่วงน้ำปริมาตร 400,200 ลบ.ม. โดยจัดให้มีเครื่องสูบน้ำเพื่อระบายน้ำออกจากบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 2 เครื่อง/แห่ง (สำรอง 1 เครื่อง/แห่ง อัตราการสูบ 0.034 ลบ.ม./วินาที/เครื่อง รวม 0.068 ลบ.ม./วินาที ซึ่งไม่เกิณก่อนพัฒนาโครงการ 0.813 ลบ.ม./วินาที (3) นำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้นล้างถนน ล้างห้องพักมูลฝอยรวม เป็นต้น (4) กำหนดให้มีการจุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ (5) ควบคุมการระบายน้ำหลังพัฒนาไม่เกิณก่อนพัฒนาโครงการ (6) จัดเตรียมบ่อหน่วงน้ำให้มีขนาดที่เพียงพอปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน	กำหนดให้มีการจุดลอกท่อระบายน้ำภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตามแผนการช่วงดำเนินการ รูปที่ 3 หังระบายน้ำของโครงการ รูปที่ 4 แบบแปลน รูปตัดบ่อหน่วงน้ำแห่งที่ 1 และแบบแปลน รูปตัดบ่อหน่วงน้ำแห่งที่ 2 รูปที่ 13 ตำแหน่งกำแพงกันดินของโครงการ




 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....


กรมการมีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด
 (หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อธิการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์เสริญ)
 กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....


(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การคมนาคมขนส่ง	เพื่อควบคุมอัตรากระแสน้ำออกจากพื้นที่โครงการ โดยให้อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการไม่มากกว่าอัตราการระบายนํ้าของพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนา โดยภายหลังหมดโครงการจะระบายน้ำออก จากบ่อนํ้าด้วยอัตราการไหลสูงสุดออกจากบ่อ นํ้าพองน้ำ 0.068 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตรา การระบายน้ำก่อนการพัฒนาโครงการ (1) ฟังเข้าเมือง ถนนชนรัชต์ กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C ratio บนถนนรัชต์ มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.30 พบว่ามี สภาพการจราจรอยู่ในระดับเลว/ค่อนข้างหนาแน่น (2) ฟังออกเมือง ถนนชนรัชต์ กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C ratio บนถนนรัชต์ มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.25 พบว่ามี สภาพการจราจรในระดับเลว/ค่อนข้างหนาแน่น ข้อเสนอตัวสับคิดเป็นช่วง ๆ (3) ฟังเข้าเมือง ถนนสาธารณะทางเข้าโครงการ กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C ratio	(7) โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียเสียรูป (8) เนื่องจากพื้นที่โครงการมีความลาดชัน โครงการจึงจัดให้มีการป้องกันการกัดเซาะด้วย ฝ้ายคลุมดินและการลาดคอนกรีต (1) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรทั้งบนพื้นทาง และป้ายต่าง ๆ บริเวณโครงการ ให้ชัดเจนและ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่เพื่อให้ การเคลื่อนตัว ของรถในโครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการสามารถทำได้อย่างสะดวก (2) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้บริการใน การเข้า-ออกโครงการ โดยเน้นให้รถสามารถเข้า โครงการได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว (3) ติดตั้งป้ายชื่อโครงการ ลูกศรแสดง ทิศทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่สามารถ	รูปที่ ร ผังจราจรของโครงการ

บริษัท คอนซัลแทนท์ ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 556 งจือ

(หม่อมราชวงศ์อินันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสพพงษ์ วิเศษศรีขันธ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บรรษัท ศลิสมบต จำกัด

(เรื่องบุญและกุศลและนรก)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บนถนนธนบุรีมีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.12 พบว่ามีสภาพการจราจรอยู่ในระดับพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้ (4) ฟังเขาออกเมือง ถนนสาธารณะทางเข้าโครงการกรณีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C ratio บนถนนธนบุรี มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.20 พบว่ามีสภาพการจราจรอยู่ในระดับพอใช้ได้/พอเคลื่อนตัวไปได้ (5) ฟังเขาเข้าเมือง บนถนนสาธารณะด้านหน้า (หน้าเดอะปาร์ค รีสอร์ท) กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.31 พบว่ามีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก (6) ฟังเขาออกเมือง บนถนนสาธารณะด้านหน้า (หน้าเดอะปาร์ค รีสอร์ท) มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.33 มีสภาพการจราจรติดมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก		เห็นได้ชัดเจนและในระยะทางพอสมควรที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการ (4) จัดทำสัญญาณชะลอความเร็วบนถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก เพื่อลดการเดินรถที่ใช้ความเร็วไม่เหมาะสมอันเป็นสาเหตุของปัญหาการจราจรและอุบัติเหตุ (5) ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นรถ ที่จะเข้าหรือออกโครงการได้อย่างชัดเจนในช่วงเวลากลางคืน (6) ห้ามไม่ให้มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการเดินรถและไม่กีดขวางการจราจรของรถที่จะเข้าหรือออกจากโครงการ (7) จัดให้มีที่จอดรถ จำนวน 81 คัน ซึ่งเพียงพอตามที่กฎหมายที่จอดรถ (8) คิดค่าเช่าเดือน “ห้ามคิดเครื่องยนแต่ละขณะจอดรถ” ในบริเวณพื้นที่จอดรถยนต์ของอาคาร และ	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ 

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์เสถียร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

72/129 หน้า

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ 

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

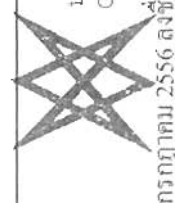
ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(7) ฟังเข้าเมือง ถนนสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ กรณีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C ratio บนถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.26 เมื่อสภาพการจราจรติดมาก/เบาบาง เคลื่อนตัวได้ดี (8) ฟังเข้าออกเมือง กรณีมีโครงการในปี พ.ศ. 2558 มีค่า V/C ratio บนถนนส่วนบุคคลด้านหน้าโครงการ มีค่า V/C ratio เท่ากับ 0.30 เมื่อสภาพการจราจรติดมาก/เบาบางเคลื่อนตัวได้ดีมาก โครงการได้จัดให้มีการจัดการจราจรภายในพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับถนนภายนอกโครงการ โดยโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ให้มีสภาพการจราจรคล่องตัว ไม่ติดขัด รายละเอียดดังเสนอในตารางมาตรการป้องกันและลดผลกระทบช่วงก่อสร้างและดำเนินการแล้ว ผลกระทบที่จะเกิดจากการจราจรภายหลังจากการดำเนินโครงการจึงจัดอยู่ในระดับที่ยอมรับได้	กำกับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดการระบายน้ำจากโครงการออกสู่พื้นที่ภายนอก (9) จัดให้มีจุดกลับรถบริเวณที่มีปลายทางเดินรถเป็นทางตัน (10) จัดให้มีเส้นทางจราจรให้สามารถเชื่อมต่อโยงจราจรภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่ส่งผลกระทบต่อระบบถนนสาธารณะภายนอกพื้นที่โครงการ		



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์ทินนท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตร์ศรีสุข)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สติสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนสแตนท์ อะดิฟิเคชัน จำกัด 73/29 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนสแตนท์ อะดิฟิเคชัน จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ที่ดิน 	(1) ผลกระทบต่อรูปแบบการใช้ที่ดิน การดำเนินการของโครงการจะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่ว่างเปล่าเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร อาคารชุดขนาด 3 ชั้น 5 อาคาร ซึ่งเป็น การเปลี่ยนแปลงซึ่งการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีคุณค่า มากยิ่งขึ้น เนื่องจากเป็นการพัฒนาพื้นที่ว่างเปล่า เพื่อรองรับการขยายตัวของสภาพเศรษฐกิจและสังคมที่ ขยายตัวเพิ่มขึ้นบริเวณถนนรัชดาภิเษก ซึ่งโครงการอยู่ในพื้นที่อยู่อาศัยและบริเวณตลอดแนวถนนรัชดาภิเษก ในปัจจุบัน พบว่า มีการพัฒนาพื้นที่พักอาศัยอยู่ทั่วบริเวณ ซึ่งประกอบไปด้วยพื้นที่พักอาศัย พื้นที่พาณิชย์-กรรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารขนาดใหญ่กระจายตัวอยู่ทั่วไป รูปแบบของอาคารส่วนใหญ่จะเป็นอาคารที่ พัฒนาในแนวราบและแนวดังสลับกัน โดยมีขนาดของอาคารพักอาศัยขนาด 2 ชั้น อาคารพาณิชย์กรรมขนาด 4 ชั้น และบ้านพักอาศัย ขนาด 2 ชั้นเป็นส่วนใหญ่รูปแบบ และความสูงของอาคาร โครงการ เปรียบเทียบกับอาคารโดยรอบพื้นที่โครงการ พบว่าอาคารโครงการมี	(1) จัดให้มีฝ่ายรับเรื่องร้องเรียนบริเวณชุมชนโดยรอบกรณีโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินที่มีผลกระทบต่อชุมชน (2) ดำเนินการตามแบบแปลน และผังภูมิสถาปัตย์ รวมทั้งจัดสรรขนาดการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละบริเวณให้เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ เพื่อให้ไม่เกิดความขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง (3) ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใด ๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไป ในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องและขัดแย้งกับแบบแปลนที่ได้รับอนุญาตไว้โดยเด็ดขาด	


 บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANT OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรมการช่าง 2556 จำกัด

กรมการช่าง 2556 จำกัด
 (หม่อมราชวงศ์อิทธิพันธ์ อภากา และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเสฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

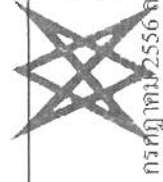
(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
กลมกลืนกับอาคารที่มีอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ดังนั้น การเกิดขึ้นของ โครงการจึงมีความสอดคล้องกับรูปแบบการใช้ประโยชน์และการพัฒนาที่ดินของชุมชน โดยรอบ ประกอบกับโครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอ ปากช่องที่มีระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ รวมทั้งการคมนาคมขนส่งที่สะดวก ทำให้การใช้ที่ดิน มีการเปลี่ยนแปลงไปตามกระบวนการพัฒนา ผลกระทบที่เกิดขึ้นคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง (2) กฎกระทรวงฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2519) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคาร พุทธศักราช 2479 แก้ไขเพิ่มเติมกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2521) เมื่อเปรียบเทียบความสอดคล้องของโครงการ กับกฎกระทรวงฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2519) ออกตามความใน พระราชบัญญัติควบคุมการก่อสร้างอาคารพุทธศักราช 2479 แก้ไขเพิ่มเติมกฎกระทรวง ฉบับที่ 9 (พ.ศ. 2521) แล้วพบว่า การดำเนินการของโครงการเป็นประเภท อาคารชุดพักอาศัยจึง ไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของ กฎกระทรวงดังกล่าวในข้อ 21/ ของกฎกระทรวง ฉบับที่ 8 แต่อย่างใด	บริเวณที่ตั้งโครงการจากการตรวจสอบของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมาพบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการดังกล่าว ยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ออกตามความพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ใช้บังคับแต่อย่างใด		



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิทย์ อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีดี วิจิตเศรษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศิวิมล จำกัด

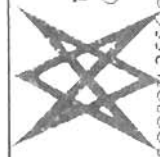
(นางสาววิมล ทัศนีย์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	บริเวณที่ตั้งโครงการจากการตรวจสอบของสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดนครราชสีมาพบว่า บริเวณที่ตั้งโครงการดังกล่าว ยังไม่มีกฎกระทรวงผังเมืองรวมที่ออกตามความพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ.2518 ใช้บังคับแต่อย่างใด		
4. คุณค่าคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	ภายหลังจากกาเปิดดำเนิน โครงการ คาดว่าจะมีจำนวนผู้พักอาศัยในโครงการสูงสุดจำนวน 720 คน โดยกิจกรรมของโครงการเพื่อการพักอาศัยเท่านั้น ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ 360° Pano @ Khao Yai ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ซึ่งตั้งอยู่ในย่านที่พักอาศัยนั้น ทำให้เกิดการรบกวนพื้นที่ที่ต่อเนื่องกับพื้นที่บริเวณถนนราชพฤกษ์เกิดการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะก่อให้เกิดผลดีต่อภาวะเศรษฐกิจที่จะมีการเติบโตขึ้นในทางบวก โดยสภาพพื้นที่โครงการที่เอื้ออำนวยต่อการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจและสังคม เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ในเขตอำเภอปากช่อง ซึ่งเป็นอำเภอที่ได้รับการ	(1) หากได้รับข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ ให้โครงการเร่งดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร่งด่วน (2) กำหนดกฎระเบียบในการพักอาศัยที่ชัดเจน เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายใน โครงการและการไม่ส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงกับโครงการ	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ  (หม่อมราชวงศ์กิตติพันธ์ อภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

 บริษัท konsultants of technology co., l
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., L
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ  (นางสาวชนินฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สาธารณสุข พัฒนาให้เป็นแหล่งท่องเที่ยวสู่ดินแดนอีสาน กิจกรรมทางด้านเศรษฐกิจส่วนใหญ่จึงเป็นกิจกรรมต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว และการบริการ ซึ่งจะเห็นผลกระทบต่อการจ้างงาน รายได้ ในด้านเศรษฐกิจสังคมในด้านบวก เมื่อเปิดดำเนินการ โครงการ ได้จัดเตรียมระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการต่าง ๆ อย่างครบครัน รวมถึงการจัดการมูลฝอย การติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดมลพิษที่จะปล่อยออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อให้ถูกหลักสุขาภิบาลและส่งเสริมคุณภาพชีวิตอันดีภายในพื้นที่โครงการนอกจากนี้ บริเวณพื้นที่ตั้งโครงการและบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการยังมีสถานพยาบาลทั้งภาครัฐและเอกชนหลายแห่ง ซึ่งสามารถให้บริการได้อย่างทั่วถึง และสามารถเข้ารับบริการได้อย่างสะดวก ช่วงเปิดดำเนินการ โครงการอาจมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดหรือส่งผลกระทบต่อทางด้านสุขภาพต่อทั้งผู้ที่พักอาศัยภายในและผู้ที่พักอาศัยภายนอกโครงการ ซึ่งความหนาแน่นของจำนวนคนที่เข้ามาพักอาศัยภายใน	ผลกระทบต่อสุขภาพจากคุณภาพอากาศ (1) ให้ติดตั้งเครื่องดูดฝุ่นทุกครั้งภายหลังจากการจอดรถยนต์ในโครงการ (2) ให้เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการจราจรภายในโครงการและถนนด้านหน้าโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อช่วยลดการจราจรติดขัดจากกรดยานยนต์ภายในโครงการ (3) หมั่นทำความสะอาดและล้างถนนภายในโครงการ พื้นที่ส่วนกลาง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่น (4) หมั่นดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อใช้เป็นแนวปะทะป้องกันฝุ่นละอองที่อาจจะเกิดขึ้นต่อผู้ที่อาศัยโดยรอบโครงการ		



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
บริษัท สหิสมบัติน จำกัด

(หม่อมราชวงศ์ทิพย์ฉานดารา อธิการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์สวัสดิ์ วิจิตสรยุทธ์)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน.....77/129.....หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
 โครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพตามมาได้ อาทิ เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหาร สุขภาพจิต เป็นต้น โดยสามารถพิจารณาได้ดังนี้ (1) โรคระบบทางเดินหายใจ (2) ระบบระบบทางเดินหายใจในอาคาร โครงการ (3) โรคระบบทางเดินอาหาร	ผลกระทบต่อสุขภาพจากน้ำเสีย (5) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นแบบระบบผสมระหว่างกรอง ไร้อากาศและเติมอากาศผ่านชีวกลกลาง (ANAEROBIC FILTER AND CONTACT AERATION PROCESS) ระบบดังกล่าวได้ออกแบบให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการได้ทั้งหมด (6) การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดเป็นการบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อให้มีคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีออกจากระบบเท่ากับ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (7) ติดตั้งมาตรวัดกระแสไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียที่แยกจากส่วนอื่นๆ (8) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนและหลังการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือนตลอดช่วงดำเนินการ เพื่อช่วยผลการแพร่กระจายของเชื้อโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร ได้ (9) ตรวจสอบอุปกรณ์ในระบบบำบัดน้ำเสียให้สามารถบำบัดน้ำเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพปีละ 1 ครั้ง		

รับรองจำนวน.....78/29.....หน้า



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นามและนามสกุล)

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสราชู)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่องิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบถึงแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบถึงแวดลอม
		(15) ทำความสะอาดที่ปลูกฝอยภายในอาคารทุกวันตลอดช่วงปิดดำเนินการ (16) รณรงค์และส่งเสริมมาตรการคัดแยกมูลฝอยภายในโครงการอย่างจริงจัง มาตรการการดูแลสวะร่ายน้ำของโครงการ (1) จัดให้ผู้ควบคุมดูแล ที่ผ่านการฝึกอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสวะร่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสวะร่ายน้ำ (2) จัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภยประจำสวะ (Lift Guard) จำนวน 2 คนและเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการร่ายน้ำและการฝึกอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้โดยต้องอยู่ประจำสวะร่ายน้ำตลอดเวลาที่ให้บริการ (3) การจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยโครงการต้องทำการตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	



บริษัท เอสแอนด์สเบต จำกัด 80/129 หน้า
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., L.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์ทินเท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิธรบัต จำกัด

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักยิม)
ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อดังแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความสามารถของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ โครงการ 360° Pano @ Khao Yai มีความสูง	(4) จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐาน (5) จัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่านน้ำให้มองเห็นชัดเจน (6) ดูแลบำรุงรักษาส้วมกรองน้ำตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้สามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ (7) กำหนดให้ผู้ดูแลค้าย กรณีสั่งน้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่านน้ำ (8) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต (9) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ (1) มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามมาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย, NFPA และกฎหมายควบคุมอาคารว่าด้วยความปลอดภัยตาม	(1) ติดตามแผนการดำเนินงานตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงเป็นประจำทุกเดือน



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์ทิวสินท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วัฒนวิจิตร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศรีสัมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
จากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงชั้นหลังคาเท่ากับ 21.80, 21.48, 21.80, 10.50, 10.50, 10.50, 10.50 และ 10.50 เมตร ตามลำดับ ประกอบด้วย เป็นประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมจำนวน 138 ห้อง แบ่งเป็น ห้องชุดเพื่อการพักอาศัยเท่ากับ 138 ห้อง และที่จอดรถยนต์ 81 คัน การประเมินความสามารถและความเพียงพอของระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโครงการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ซึ่งโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมจึงต้องจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ภายในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่สามารถเข้าระงับเหตุได้อย่างรวดเร็วที่สุดใน 5-10 นาที ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพการจราจรซึ่งจากสถานีดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลหนองไม้แดงเป็นสถานีดับเพลิงที่ใกล้กับพื้นที่โครงการมากที่สุด ระยะทางระหว่างสถานีดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดงถึงพื้นที่โครงการประมาณ 6 กิโลเมตร หากกรณีเกิดเหตุความสามารถของสถานีดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบล		ที่เสนอไว้ในรายงาน ประกอบด้วย 1) ถึงดับเพลิงเคมี 2) ป้ายบอกทางหนีไฟ 3) ไฟฟ้าส่องสว่างฉุกเฉิน 4) บันไดหนีไฟ 5) อุปกรณ์ส่งสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ 6) ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า 7) ระบบท่อขึ้นดับเพลิง พร้อมตู้ดับเพลิง 8) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุเหตุสามารถใช้ได้ทันที 9) หัวรับน้ำดับเพลิงติดตั้งภายนอกอาคารชนิดข้อต่อสวมเร็ว (2) ดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์ระบบดับเพลิงทุกเดือน (3) ต้องมีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	(2) ตรวจสอบแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุวิธีอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง (3) ติดตามแผนการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง



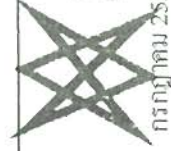
กรมการผังเมือง

นางสาวณิษฐา ทักขิณ

(หม่อมราชวงศ์อินันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OFF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 82/129 หน้า

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	หนองน้ำแดง จะประสานขอความช่วยเหลือไปยัง สถานีองค์การบริหารส่วนตำบลปากช่อง ซึ่งห่างจาก พื้นที่โครงการประมาณ 10 กิโลเมตร สามารถเดินทาง มายังพื้นที่โครงการได้ภายใน 5-10 นาที	(4) จัดตั้งประสานงานขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จากหน่วยงานที่รับผิดชอบคือ สถานีดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง กรณีเกิดเหตุความเสียหาย สามารถขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานอื่น โดยข้อมูลที่ต้องแจ้ง คือเส้นทาง เข้า-ออกหลักจุดติดขัดทางง่ายน้ำดับเพลิงหมายเลข โทรศัพท์ที่ใช้ในการติดต่อ ตำแหน่งบ้าน โดเหมไฟ และผู้ติดต่อประสานงาน (5) มีแผนป้องกันและควบคุมอัคคีภัยของ โครงการพร้อมทั้งสนับสนุนการจัดตั้งกลุ่มอาสา สมัครของผู้พักอาศัยร่วมกับเจ้าของโครงการเพื่อ เตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ (6) มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน โดยระบุถึง วิธีการอพยพผู้ที่อยู่ภายในอาคาร ภายใน 1 ชั่วโมง และระบุผู้รับผิดชอบในขั้นตอนต่าง ๆ (7) มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อย ตลอด 24 ชั่วโมงและอำนวยความสะดวกกับบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	



ดร. วรวิทย์ ชัยสวัสดิ์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สหิสมันต์ จำกัด

(หม่อมราชวงศ์อินันท์ อภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
นางสาวณิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 83/29 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(8) ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยภายในโครงการเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยแผนการป้องกันอัคคีภัยและแผนการอพยพ (9) จัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวบริเวณอุปกรณ์ติดตั้งเพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงเกิดเหตุและสามารถใช้งานได้ทันที (10) จัดให้มีการซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยประสานให้วิทยากรจากสถาบันดับเพลิงองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง มาฝึกอบรมให้กับผู้พักอาศัยในโครงการ (11) จัดให้มีทางหนีไฟอาคารละ 3 แห่ง ยกเว้นอาคาร D และอาคาร H มีทางหนีไฟอาคารละ 2 แห่ง โดยบันไดหลัก ST-1 จะเป็นทางขึ้นลงของอาคารในช่วงเวลาปกติ โครงการจะออกแบบเพื่อให้ใช้ในการหนีไฟได้ และบันไดหนีไฟของโครงการคือ บันไดหนีไฟ ST-2 และบันไดหนีไฟ ST-3	



บริษัท เอส เอส คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

84/129 หน้า

กรรมการ 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์ทินันท์ อมาตย์ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สติสมันต์ จำกัด

กรรมการ 2556 ลงชื่อ.....
(นางสาวชนิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

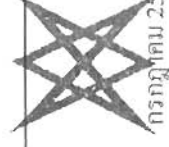
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.4 ศูนย์วิทยภาพ (1) แหล่งโบราณสถานและแหล่ง ธรรมชาติ จากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควร อนุรักษ์ของสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ (2531) และจากการตรวจสอบแหล่ง โบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่ง ประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่าย วิชาการ กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2523) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวในบริเวณ พื้นที่โครงการ การดำเนินการของโครงการจึงไม่ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อแหล่งสำคัญดังกล่าวแต่อย่างใด	(12) โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่จุดรวมไว้ จำนวน 2 จุด ขนาดประมาณ 625 ตารางเมตร คิดเป็น สัดส่วนพื้นที่จุดรวมพล 0.86 ตารางเมตร/คน สำหรับ ระยะเวลาในการอพยพหนีไปยังจุดรวมพลของอาคาร A1-A4 และอาคาร B1-B4 จะใช้เวลาประมาณ 2.48, 3.49, 3.34, 2.21, 1.55 และ 1.88 นาที สำหรับอาคาร A และใช้เวลาประมาณ 25.42 นาที สำหรับอาคาร B		



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์ทิพนันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเรขขันธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 85/129 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักนิษ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) ความกลมกลืนกับสภาพพื้นที่โดยรอบ	จากข้อมูลข้างต้นจะเห็นได้ว่าลักษณะและรูปแบบของอาคารโครงการซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ขนาด 6 ชั้นจำนวน 3 อาคาร และอาคารชุดขนาด 3 ชั้น ความสูงของอาคารจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นชั้นคาตฟ้าเท่ากับ 21.80, 21.48, 21.80, 10.50, 10.50, 10.50 และ 10.50 เมตร ซึ่งมีลักษณะรูปแบบและความสูงที่กลมกลืนและใกล้เคียงกับอาคารต่างๆ ที่อยู่บริเวณ โดยรอบพื้นที่โครงการ	(1) โครงการเลือกใช้โพนสีภายนอกอาคารที่มีลักษณะกลมกลืนกับธรรมชาติและเป็นมิตรกับสภาพแวดล้อม โดยรอบพื้นที่โครงการ และเป็นโพนสีที่มีความสวยงาม (2) โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งหมด เท่ากับ 6,424.91 ตารางเมตร โดยไม่ย่นต้น 3,262.53 ตารางเมตร ไม่พุ่มและไม้คลุมดิน 3,162.38 ตารางเมตร (3) หน้ันดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีความสวยงามอย่างสม่ำเสมอ (4) เลือกใช้โพนสีที่เย็นสบายตา และไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพ	ดูแลปรับปรุง/ซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ตลอดช่วงเปิดดำเนินการ รูปที่ 6 ผังการจัดภูมิสถาปัตยกรรม ของโครงการ รูปที่ 7 ผังการจัดภูมิสถาปัตยกรรม (ไม่ย่นต้น) ของโครงการ รูปที่ 8 ผังการจัดภูมิสถาปัตยกรรม (ไม่พุ่ม) ของโครงการ รูปที่ 9 รูปตัดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมที่เน้นพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ รูปที่ 10 รูปตัดแนวต้นไม้บริเวณห้องพัสดุของโครงการ



กรมการช่างสีอิทธิพนธ์ อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรสรยุทธ์
(หม่อมราชวงศ์อิทธิพนธ์ อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรสรยุทธ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

นางสาวนิยฐา ทักนิณ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

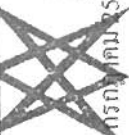
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) ผลกระทบต่อทัศนียภาพจากบริเวณพื้นที่โดยรอบ	บริเวณริมถนนระวีชาติ ปัจจุบันประกอบด้วยพื้นที่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารพาณิชย์กรรม ดังนั้นการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ว่างมาเป็นอาคารอยู่อาศัยรวมขนาด 6 ชั้น จำนวน 3 อาคาร และอาคารชุดขนาด 3 ชั้น จึงพบว่าการเกิดขึ้นของโครงการจะมีสภาพที่กลมกลืนต่อพื้นที่ใกล้เคียง และจากการเลือกใช้โทนสีครีมเป็นภายนอกของอาคารโครงการ และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะช่วยให้สภาพของอาคาร โครงการเมื่อเปิดดำเนินการมีความสัมพันธ์กับอาคาร โดยรอบแล้ว ยังทำให้ลดความขัดแย้งด้านทัศนียภาพจากสายตาสู่พื้นที่เป็นอย่างมาก ซึ่งหากพิจารณาจากกลุ่มอาคารริมถนน ธรรมชาติจะเห็นความสัมพันธ์ระหว่างขนาด รูปทรง และองค์ประกอบด้านอื่นๆ ของอาคาร โครงการสอดคล้องกับอาคารและสิ่งปลูกสร้างริมถนนระวีชาติเป็นอย่างมาก		
(4) ผลกระทบด้านการบังคับทิศทางลม	เนื่องจากลักษณะอาคาร โครงการเป็นอาคารขนาดใหญ่ และมีการวางตัวของอาคารดังกล่าวกับทิศทางลมประจำถิ่นบริเวณพื้นที่โครงการ (Cross Ventilation)	(1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในรัศมี 200 เมตร ซึ่งอาจเป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการบังคับทิศทางลมจากอาคารโครงการ	

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

 (หม่อมราชวงศ์ถนัดธินันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพญ์วิจิ วิจิตรเศรษฐ์)
 กรรมการผู้มีส่วนากตงนาม
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

 บริษัท คอนวูลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 (นางสาววณิษา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนวูลเทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ส่งผลให้ทิศทางการพัฒนาของถนนและความเร็วของ ระบบบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่บริเวณข้างเคียง โดยรอบ เกิดการเปลี่ยนแปลงเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่ถูก อาคารโครงการขวางแนวพัฒนาของถนน จึงส่งผลให้ พื้นที่ดังกล่าวได้รับผลกระทบ แต่อย่างไรก็ตามจะมีผล ทางอ้อมที่เกิดจากการสร้างสมดุลตามธรรมชาติที่เข้า มาทดแทน อันเกิดจากความแตกต่างด้านความดันของ กระแสลมในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ประกอบกับโครงการ ได้ออกแบบสโปกบของอาคารให้มีลักษณะปิด ล้อมบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการแต่อย่างใด โดย ทิศทางการยังลงสามารถพัฒนาได้บางส่วนจึงคาดว่า ผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับปานกลาง หากพิจารณาตามผังตอนของอาคารโครงการ แล้ว พบว่า การทอดเงาของโครงการอาจจะส่งผล กระทบต่อบ้านเลขที่ 1-2 ชั้น ด้านทิศเหนือและ ทิศตะวันตกในบางช่วงเวลา อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณา การขาดแสงแดดจากตัวอาคาร พบว่า พื้นที่โดยรอบ	วันที่เริ่มลงมือก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์เพื่อติดต่อหรือเรียน (2) นำข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ จากการบังคับทิศทางลมของอาคาร โครงการมาแก้ไข โดยเร่งด่วน (3) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่ได้รับผลกระทบเพื่อพิจารณา ช่วยค่าชดเชยตามความเหมาะสม (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ออกสำรวจความคิดเห็น ของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการบังคับ แสงแดด ในรัศมี 200 เมตร (เป็นรัศมีที่ได้รับผลกระทบ จากการบังคับแสงแดด) และข้อเสนอแนะจากผู้ ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบังคับแสงแดด		

(S) การประเมินผลกระทบจาก

การบังคับแสงแดด

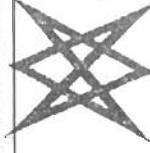


กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อภิบาล และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วัชรวิทย์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(6) การประเมินผลกระทบจาก การบังคับใช้นโยบาย วิทยุ-โทรทัศน์ 	โครงการ มีได้ถูกบังคับแสดงแผนหรือถูกเงาจากอาคาร โครงการตลอดทั้งวัน โดยจะหมุนไปตามช่วงเวลาการ ขึ้น-ลงของดวงอาทิตย์ ในแต่ละวัน ทั้งนี้ หากพิจารณา พื้นที่โดยรอบโครงการซึ่งมีลักษณะเป็นพื้นที่ว่างเปล่า เป็นส่วนใหญ่ และถนนระยะรัศมี พบว่า มีพื้นที่บ้าน เดี่ยว 1-2 ชั้น ทางด้านทิศเหนือของโครงการซึ่งอาจ ได้รับผลกระทบในช่วงฤดูหนาวเวลา 06.00-10.00 น. ในการบังคับแสดงแผนจากอาคาร แต่เนื่องจากสภาพ อากาศของประเทศไทยเป็นเขตร้อนชื้น ดังนั้น การ บังคับแสดงแผนจากโครงการ ในช่วงระยะเวลาสั้น ๆ จึง คาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นกับบริเวณดังกล่าวจะอยู่ใน ระดับปานกลาง ในทางปฏิบัติผู้ที่ได้รับสัมปทานของแต่ละสถานี จะมีการปล่อยคลื่นสัญญาณวิทยุโทรทัศน์ให้สามารถ สะท้อนและครอบคลุมพื้นที่แต่ละโซน ด้วยการจัดตั้ง สถานีการแพร่ภาพคลื่นวิทยุโทรทัศน์ รวมถึงมีการ	(2) พิจารณาจัดทำโครงการชุมชนสัมพันธ์ โดยออกเยี่ยมเยือนและประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง จะได้รับผลกระทบ เพื่อทำให้เกิดความมั่นใจใน โครงการ (3) จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัด โทรศัพท์สายตรง ผู้ร้องเรียนและประสานงาน ให้มีการแก้ไขตามข้อร้องเรียนอย่างเร่งด่วน ตรวจสอบผลการแก้ไขและแจ้งกลับผู้ร้องเรียน อย่างครบวงจรเพื่อแสดงความจริงใจในการแก้ไข ปัญหา (4) จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคี ประกอบด้วย ตัวแทนหน่วยงานราชการหรือเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น เจ้าของโครงการ และผู้ที่กระทบเพื่อพิจารณาจ่าย ค่าชดเชยตามความเหมาะสม (1) จัดให้มีหนังสือแจ้งผู้พักอาศัยที่อยู่ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 200 เมตร ซึ่งอาจ เป็นผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านการดื่มน้ำดื่มสัญญาณ โทรศัพท์จากอาคารโครงการ ณ วันที่เริ่มลงมือ	

รับรองจำนวน.....89/129.....หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
การพิมพ์ 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิธ อินท และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
4.5 การประหยัและอนุรักษ์พลังงาน 	พัฒนาการเทคโนโลยีให้สามารถส่งคลื่นดังกล่าว ครอบคลุมทุกพื้นที่ และปัจจุบันการส่งคลื่นวิทยุ โทรทัศน์ได้มีการมีพัฒนาการส่งคลื่นด้วยระบบ UHF แทน VHF เพื่อให้สามารถทะลุถึงกริดขวางจากการ บดบังของตัวอาคาร หรือสิ่งกีดขวางทางธรรมชาติได้ ยิ่งขึ้นซึ่งช่วยให้สามารถรับสัญญาณคลื่นโทรทัศน์ได้ ชัดเจนยิ่งขึ้น ทั้งนี้หากประเมินผลกระทบที่เกิดขึ้นจาก อาคารโครงการต่อพื้นที่ใกล้เคียง พบว่า บริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการ ส่วนใหญ่มีลักษณะเป็นอาคารขนาด ใหญ่พิเศษ พื้นที่ปกคลุม และพื้นที่พาณิชยกรรม ประกอบกับพื้นที่ดังกล่าวมีได้อยู่ในแนวอับหรือถูกตัว อาคารโครงการบดบังแต่อย่างใด ดังนั้นจึงคาดว่า ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจะอยู่ในระดับปานกลาง	ก่อสร้าง โดยระบุชื่อและหมายเลข โทรศัพท์เพื่อติดต่อ เรื่องเรียน (2) ดำเนินการ/ติดต่อประสานงานแก่ เจตนา เรื่องเรียนและแจ้งกลับผู้ร้องเรียน โดยเร่งด่วน (3) ติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมให้กับ ผู้ที่ได้รับผลกระทบเหล่านี้ให้ถึงแก่ที่ ได้รับแจ้ง รวมทั้งจะดำเนินการปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม ให้กับบ้านพักอาศัยที่มิได้รับสัญญาณดาวเทียม อยู่แล้วและได้รับผลกระทบจากอาคารโครงการ ซึ่งเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งในการ ติดตั้งหรือการปรับปรุงจานรับสัญญาณดาวเทียม โดย ความรับผิดชอบจะสิ้นสุดลงหลังจากที่โครงการ ได้รับการตรวจสอบการใช้อาคารแล้วเสร็จ ส่วนที่เจ้าของโครงการเป็นผู้ปฏิบัติ (1) มาตรการด้านการออกแบบ - ออกแบบอาคารให้เป็นไปตาม	

กรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมมติ จำกัด
(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิธ อมากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสวรัฐ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 90/129 หน้า

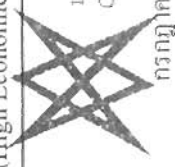
(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		และมาตรฐานหลักเกณฑ์ วิธีการในการออกแบบ อาคารเพื่อการอนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2552 - เลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน ภายในอาคาร เช่น หลอดไฟฟ้า (2) มาตรการด้านประหยัดและอนุรักษ์ พลังงาน กำหนดให้เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ การดำเนินการตามมาตรการประหยัดและอนุรักษ์ พลังงาน ดังนี้ 1) การลดความร้อนจากแสงอาทิตย์ ที่เข้ามาในอาคาร โดยติดตั้งฉนวนกันความร้อนที่ หลังคา หรือผนังที่กระทบกับแสงอาทิตย์ 2) เครื่องปรับอากาศ (กรณีติดตั้ง เครื่องปรับอากาศ) (ก) เลือกใช้เครื่องปรับอากาศให้มี ขนาดที่เหมาะสมกับขนาดพื้นที่ห้องและเลือกเครื่อง ปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพในการประหยัดพลังงาน สูงสุด (High Economic Efficiency Ratio (EER))	



กรมกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (หม่อมราชวงศ์ยี่สิบหนาท อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศศิสมมติ จำกัด



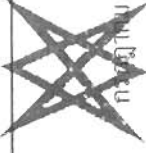
บริษัท ออที เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรมกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(๗) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบปรับอากาศเพื่อรักษาระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ โดยข้อเสนอแนะทั่วไป มีดังนี้ - ทดสอบและปรับแต่งระบบอย่างสมบูรณ์เป็นครั้งคราวตามกำหนดที่ตั้งไว้ตลอดอายุการใช้งานของระบบโดยส่วนใหญ่ - การปรับแต่งระบบในครั้งแรกก็จะเป็นการปรับแต่งครั้งเดียวที่ได้กระทำกับระบบทำให้ประสิทธิภาพของระบบลดลงเรื่อยๆ - ตั้ง Thermostat ให้ควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ ไม่ควรตั้ง Thermostat ไว้ให้ต่ำเกินไป และหมั่นตรวจสอบว่าสามารถทำงานได้เป็นปกติหรือไม่ อุณหภูมิที่พอเหมาะคือ 24-26 °C - เครื่องส่งลมเย็น ควรมีการทำความสะอาดแผงกรองอากาศถ้าอุปกรณ์ดังกล่าวสกปรก พื้นผิวรับความร้อนจะถ่ายเทความร้อนได้ไม่ดี ทำให้น้ำเย็นที่กลับไปยังเครื่องทำน้ำเย็นยังมียุณหภูมิค่าอยู่ ทำให้ประสิทธิภาพที่เครื่องทำน้ำเย็นต่ำลงด้วย	



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด
(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีดิ วิจิตเสริญ)



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรุงเทพฯ 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

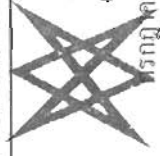
รับรองจำนวน..... 92/129.....หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		- ทำความสะอาด คอนเดนเซอร์ที่ระบายความร้อนด้วยอากาศเป็น ประจำ และตรวจสอบอย่าให้มีวัสดุปิดขวางลมที่ ใช้ในการระบายความร้อน - พัดลมทุกตัวจะต้องทำ การหล่อลื่น โดยอัดจารบีหรือหยอดน้ำมันอย่าง สม่ำเสมอตามระยะเวลา - ตรวจสอบการรั่วของ ท่อลมที่อาจเกิดขึ้นได้ รวมถึงการซ่อมแซมจำนวน ท่อลมที่ผิดปกติ - ตรวจสอบหน้าต่างและ ประตูเข้าออกอาคาร ว่ามีรูรั่วทำให้อากาศร้อน ภายนอกเข้าสู่อาคารหรือไม่ 3) การใช้แสงสว่างในอาคารอย่าง มีประสิทธิภาพ โดยเลือกใช้อุปกรณ์ชนิดประหยัด พลังงาน อาทิ หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์ โคมไฟฟ้าติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง การใช้บัลลาสต์ ชนิด Low Watt Loss หรือชนิด Electronics Ballast	



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัย อักษร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรเศรษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท สหิสมบัติ จำกัด

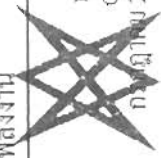
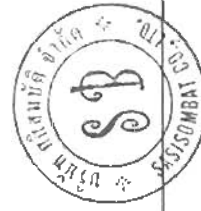


บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 93/129 หน้า

(นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		4) บุคลากร - อบรมเจ้าหน้าที่นิเทศบุคคลทุกคนให้ตระหนักเรื่องการประหยัดพลังงานเป็นประจำสม่ำเสมอ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการเปิด-ปิดไฟในจุดที่หมดความจำเป็นในการใช้งานเป็นประจำทุกวัน - จัดเจ้าหน้าที่ให้หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟและโคมไฟอยู่เสมอ เพราะผู้ผล้องที่เกาะหลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง (3) การประชาสัมพันธ์ - ต้องมีการรณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยและอนุรักษพลังงานไว้ตามป้ายประกาศ ภายใต้อิฟต์ เป็นต้น เช่น การเดินขึ้นบันไดแทนการใช้ลิฟต์ การใช้น้ำอย่างคุ้มค่า และประหยัด - รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยในโครงการมีพฤติกรรมและกิจวัตรประจำวันในการประหยัดและอนุรักษ์พลังงาน	



รับรองจำนวน..... 94/129 หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรุงเทพฯ 2556 ลงชอ.

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิญญู อภิบาล และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตเสรมย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิธรบัตติ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

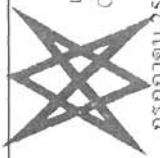
กรกฎาคม 2556 ลงชอ.

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 เชื้อลิวติโอเนลลาในเครื่องปรับอากาศ	-	(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิวติโอเนลลาบริเวณท่อน้ำทิ้งจากระบบปรับอากาศแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ	(1) ดำเนินการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศในพื้นที่ส่วนกลางของโครงการเดือนละ 1 ครั้ง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อลิวติโอเนลลาปีละ 2 ครั้ง
4.7 สระว่ายน้ำ (1) มาตรการด้านโครงสร้าง และความปลอดภัย	-	(1) อาคารประกอบท่าด้วยวัสดุมั่นคงแข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี (2) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย (3) จัดให้มีรั้วระบายน้ำเส้นผ่าปิดรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง	ทุกวันตลอดช่วงปิดดำเนินการ



กรมการช่างสีอิฐหินปะการัง และ หอสมุดสงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีดิ วิจิตเสริญ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติน จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
นางสาวชนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
รับรองจำนวน..... 95/129 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(2) อุบัติเหตุจากการจมน้ำบริเวณ สระว่ายน้ำ		ทำความสะดวกง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มียาเส้นออกจากราง (4) จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อ เกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่ สระว่ายน้ำเปิดบริการ (5) หากพบว่ามีกระเบื้องแตกให้ทำการ เปลี่ยนกระเบื้องใหม่ทันที <u>ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลสภาพและ ความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ)</u> (1) กำหนดให้ผู้ดูแลด้วย กรณีที่นำ เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเอง ได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ



กรมการช่างก่อสร้าง
และ หน่วยงานช่างเทคนิค วิศวกร
(หน่วยงานช่างก่อสร้าง)



บริษัท วิศวกรที่ปรึกษา เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
กรมการช่าง 2556 ลงชื่อ.....
นางสาวชนิษฐา ทักขิณ
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

รับรองจำนวน 96/129 หน้า

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอันตรายที่มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายคูส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	



บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

หน้า 97/129

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(หน่วยงานต้นสังกัด)

กรมการช่างศิลป์
กรมการช่างศิลป์

กรมการช่างศิลป์

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		(3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และปีประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ (4) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน (5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัยและช่วยเหลือผู้ใช้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สระว่ายน้ำเปิดบริการ	

รับรองจำนวน.....หน้า

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
พ.ศ. 2556



(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

(หม่อมราชวงศ์อิทธิพันธ์ อภากโร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิฑิตเศรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณภาพน้ำ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(3) มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำในสระจ่ายน้ำ		(1) ควบคุมคุณภาพน้ำในสระจ่ายน้ำโดย พหุวิธีที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟิคอล โคลิฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระ คงเหลือและค่าความเป็นกรด-ด่าง (3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ โคลิฟอร์ม ทั้งหมดและฟิคอล โคลิฟอร์ม	(1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำจาก สระจ่ายน้ำของ โครงการตามพหุวิธีดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับ สารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟิคอล โคลิฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>



กรมการช่างก่อสร้างและ หน่วยงานของกรมการช่างก่อสร้าง

(นามของช่างก่อสร้างและ หน่วยงานของกรมการช่างก่อสร้าง)

กรมการช่างก่อสร้างและ หน่วยงานของกรมการช่างก่อสร้าง

บริษัท สหพัฒนฯ จำกัด



บริษัท สหพัฒนฯ จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

รับรองจำนวน 99/129 หน้า

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
			ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง ตลอดการดำเนินโครงการ (2) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือและความเป็นกรด-ด่าง วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปีบริบริการสระว่ายน้ำ (3) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมดและฟีคอล-โคลิฟอร์มเดือนละ 1 ครั้ง

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณียังไม่มีการโอนสิทธิ์ให้กับนิติบุคคล) และนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีมีการโอนสิทธิ์จากเจ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว) โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแนบเอกสารประกอบรายงานดังกล่าวแนบไปพร้อมๆ กับรายงานประจำปีของบริษัทฯ

นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการโครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2556



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์คึกฤทธิ์ ปราโมช และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศักดิ์สิทธิ์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวนิษฐา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

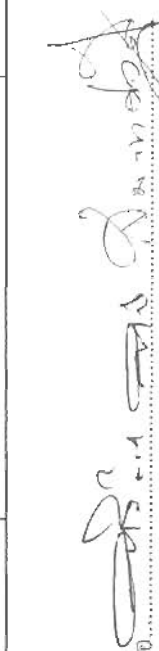
ตารางที่ 3

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)

โครงการ 360° Pano @ Khao Yai ของ บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพอากาศ	- แนวรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	(1) CO (2) SO _x (3) NO _x (4) HC	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	- บริเวณชุมชนบ้านหนองมะกรุตรูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากและทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง	
2) เสียงและความสั่นสะเทือน	- แนวรั้วด้านทิศเหนือของโครงการ	(1) Leq-24 ชั่วโมง (2) L _{max}	- ทุกวันตลอดช่วงการทำฐานรากและทุก 1 เดือนตลอดการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
	- บริเวณชุมชนบ้านหนองมะกรุตรูปที่ 11 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง	(3) ความสั่นสะเทือน		




 (หม่อมราชวงศ์ทิตินันท์ อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีระ วิจิตรเศรษฐ์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 กรุงเทพมหานคร 10110
 รับรองจำนวน 101/129 หน้า

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด
 กรุงเทพมหานคร ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3) ระบบสุขภาพ 3.1 มูลฝอย	- ถึงรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากการเก็บขนของ อบต.หนองน้ำแดง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ
3.2 น้ำเสีย	- ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานใหม่ประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน ไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



ดร.รังษิณี ช่างเหล็ก

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(หม่อมราชวงศ์คึกฤทธิ์ ปราโมทย์ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วาดิวิเศษศรี)

กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ศรีสวัสดิ์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY Co., Ltd.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
3.3 น้ำ-ห้องส้วม	ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน	(4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids 4. Total Nitrogen 5. Total Phosphorus 6. Fat, Oil & Grease (1) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วมบริเวณ พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (2) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดช่วง ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
4) การจราจร	- ถนนสาธารณะทางเข้า โครงการ (บ้าน ไป-บ้านขาว)	(1) ปรับปรุงเส้นทางคมนาคมให้อยู่ในสภาพ ที่ใช้งานได้ตลอด (2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่บริเวณทาง เข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวก ด้านการจราจร	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
บริษัท ศรีสวัสดิ์ จำกัด

(หม่อมราชวงศ์อิทธิพันธ์ อภินทร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิฑิตเสริญ)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม



บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
บริษัท คอนซัลแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
นางสาวนิษฐา พิกัญญ์
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
103/129 หน้า

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5) อาชีวอนามัย ของคณงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราบริเวณ ถนนด้านหน้าโครงการไม่มีการจอดรถ กีดขวางการจราจร (1) ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้มีสภาพเหมาะสมกับการทำงานและมี จำนวนเพียงพอกับผู้ปฏิบัติงาน (2) ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของเครื่องมือ/ อุปกรณ์ (3) ตรวจสอบวิธีการปฏิบัติงานสภาพของ เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมใน การทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (4) ตรวจสอบและควบคุมดูแลให้มีการ ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่าง ถูกต้องและเหมาะสมกับประเภทของงาน (5) กำหนดขอบเขตและจัดทำแนวรั้ว บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพัก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง - ก่อนและหลังการ ใช้งานทุกครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(นามธรรมราชวงศ์อินันท์ อภิการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีดี วิจิตเสรษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
นางสาวณิษฐา ทักขิน

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		คนงานให้ชัดเจน และกำหนดจุดเข้า-ออก (6) ทำป้ายเตือนหรือโปสเตอร์เพื่อการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยในบริเวณที่จับเป็น เช่น "เขตก่อสร้าง" "ลดความเร็วรถยนต์" เขตสวมหมวกนิรภัย เป็นต้น (7) มีอุปกรณ์สำหรับการปฐมพยาบาล พยาบาลประจำ รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในกรณีเกิดอุบัติเหตุรุนแรง เพื่อนำส่งไปยังสถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียง (8) ห้ามสูบบุหรี่และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการลุกติดไฟ (9) หมั่นตรวจสอบสายไฟและปลั๊กเพื่อหารอยชำรุดอยู่เสมอ (10) ไม่ใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีการชำรุดเสียหาย ทั้งนี้หากพบว่ามิอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ชำรุดเสียหาย ต้องแจ้งต่อหัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบ ดูแลรับทราบทุกครั้ง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ



บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
นางสาวณิษฐา ทักนิม



กรรมการผู้จัดการ
บริษัท ศศิสมมติ จำกัด
(หม่อมราชวงศ์ทินนัท อากาศ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

บริษัท คอนสแตนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
(นางสาวณิษฐา ทักนิม)

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหุมิติเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
6) การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง ของโครงการ	(1) สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุลักษณะการเกิด ผลที่เกิดขึ้นและวิธีการแก้ไข (1) ชุดลอกท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ (2) หมั่นตรวจสอบท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้รั่วซึมหรือชำรุด (3) ช่อมแซมท่อระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างหากเกิดการรั่วซึมหรือชำรุดโดยเร่งด่วน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
7) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ของประชาชน	- พื้นที่รอบนอกพื้นที่ก่อสร้าง กับโครงการ	(1) จัดให้ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ โดยจัดให้มีโทรศัพท์สายตรง ผู้รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานให้มีการแก้ไข หากมีข้อร้องเรียนที่มีสาเหตุมาจากโครงการก่อสร้างโครงการ	- ทุกวันตลอดช่วง ก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการ คือ บริษัท สหิสมบัติ จำกัด ต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง โครงการทุก 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

ที่นำ : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2556



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ 



(หม่อมราชวงศ์ดิทีรินทร์นท อาภากร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ดี วิคิดเศรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สหิสมบัติ จำกัด

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

โครงการ 360° Pano @ Khao Yai ของ บริษัท สถิตยบัตติ จำกัด

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
1) คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อน การบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณ จุดปล่อยน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย รูปที่ 12 ตำแหน่งถังเก็บน้ำ ของโครงการ	(1) pH (2) BOD (3) Suspended Solids (4) Total Nitrogen (5) Total Phosphorus (6) Fat, Oil & Grease	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
1.2 คุณภาพน้ำทั้งหลัง การบำบัด	- จำนวน 1 จุด บริเวณ จุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	(1) pH (2) BOD (3) Suspended Solids (4) Total Nitrogen (5) Total Phosphorus (6) Fat, Oil & Grease	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด



กรมการช่างสีอินทินันท์ อธิการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม (หม่อมราชวงศ์อินทินันท์ อธิการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท สถิตยบัตติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 107/129 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ส่วนคหะกอน - บ่อคักไขมัน - ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทำการสุบตะกอนในส่วนคหะกอนของระบบบำบัดน้ำเสีย - ทำการคักไขมันทุกวันไปตากให้แห้งก่อนส่งให้ อบต.หนองน้ำแดงมารับไปกำจัด - จัดเก็บสถิติข้อมูลและรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียให้ขึ้นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	- ทุก 6 เดือนตลอดช่วงปีดำเนินการ - ทำการคักไขมันทุกวันตลอดช่วงปีดำเนินการ - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานจากระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกภายในระยะนี้ - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ พส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ดำเนินการนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
(หม่อมราชวงศ์ทินันท์ อากาทร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิฑิตเสรษฐ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
รับรองจำนวน 108/29 หน้า

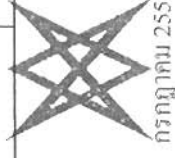
(นางสาวชนิษฐา ทักนิญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาลและถังสำรองน้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้ ทุกแห่งภายในโครงการ	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำ ได้แก่ แคลเซียม แมกนีเซียม ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ในเทรต ความกระด้างทั้งหมด ความกระด้างถาวร ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายได้ - ตรวจสอบการปรับปรุงคุณภาพน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐาน - ดำเนินการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง - ดำเนินการวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
3) มลพิษ	- ถังรองรับมูลฝอย แต่ละชั้นของอาคาร - ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ รูปที่ 2 แบบขยายห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	(1) ความเรียบร้อยของถังรองรับมูลฝอยของแต่ละชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการของแต่ละชั้น	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 (หม่อมราชวงศ์คึกฤทธิ์ ปราโมช และ หม่อมหลวงสรวงพงษ์นาค วิจิตรเศรษฐ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท ศรีสยามวิทย์ จำกัด



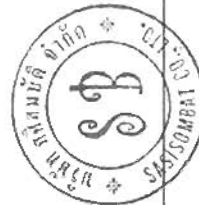
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (นางสาวชนิษฐา พิกขิม)

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.
 109/129 ถนน..... หน้า

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

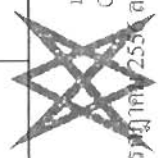
ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
4) เชื้อสปีชีโอเนลลาใน เครื่องปรับอากาศ	- เครื่องปรับอากาศบริเวณ พื้นที่ส่วนกลางของ โครงการ	(4) ทำความสะอาดห้องพักบุคลากร ของโครงการ (1) ตั้งทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ในพื้นที่ส่วนกลาง (2) ตรวจวิเคราะห์หาเชื้อสปีชีโอเนลลา จากท่อน้ำทิ้งของระบบปรับอากาศ ของแต่ละเครื่องในพื้นที่ส่วนกลาง	- ทุกครั้งที่มีการเก็บขยะจาก อบต. ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
5) สระว่ายน้ำ 5.1 มาตรการด้านโครงสร้าง และความปลอดภัย	-	(1) อาคารประกอบทำด้วยวัสดุมั่นคง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่ดูดซับ น้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาด เอียงเล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำ ที่ดี (2) จัดให้มีทิวาสำหรับใช้เป็นทาง เดินรอบสระว่ายน้ำ มีความกว้าง ไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มี น้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด



(Signature)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท ศรีสวัสดิ์ จำกัด

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
(หน่วยราชการที่ขึ้นกับ อบต. และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วัชรวิทย์ วัชรวิทย์)

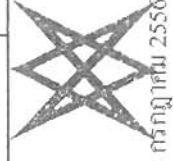


บริษัท ศรีสวัสดิ์ จำกัด
CONSULTANTS
สงขลา 2556
กรกฎาคม 2556
รับรองจำนวน 110729 หน้า

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท สอนัฐแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) จัดให้มีรายงานน้ำสิ้นมีผลปิดรอบสัปดาห์ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(4) หากพบว่ามีกระเบื้องแตกให้ทำการเปลี่ยนกระเบื้องใหม่ทันที	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผักผ่อนเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อเกิดอุบัติเหตุประจำอยู่ตลอดเวลาที่สละว่ายน้ำไปให้บริการ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO.
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

[Signature]

กรรมการผู้จัดการ บริษัท สสอีทีเอ็นที จำกัด
(หม่อมราชวงศ์ทิพนันท์ อากาโร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

(นางสาวนันทา ทักขิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด รับรองจำนวน 111/129 หน้า

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	-	ข้อปฏิบัติเกี่ยวกับการดูแลคุณภาพและ ความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการ สระว่ายน้ำ (กรณีการจมน้ำ) (1) กำหนดให้ผู้ดูแลด้วย กรณี ที่น้ำลึกอยู่ต่ำกว่า 10 ปีที่ยัง ว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่ สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้ บริการสระว่ายน้ำ (2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 1) โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาว ไม่น้อยกว่าความกว้างของ สระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร นำหนักเบาอย่างน้อย	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ - ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด



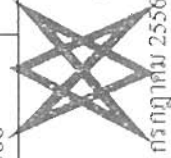
(Signature)

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อิทธิวิทย์ อนันทร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ศรีสวัสดิ์ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวจนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พหามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายอุ้งส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็กอย่างละ 1 ชุด ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งาน ได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด (3) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ ๆ เช่น โรงพยาบาล สถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ เช่นเพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และเปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวในที่เห็น ได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลอาคารชุด



(Signature)

กรมการช่างฝีมือ

(แบบมาตรฐานของกรมช่างฝีมือ)

กรมการช่างฝีมือ

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด

บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด
CONSULTANTS OF E&C
กรมการช่างฝีมือ

(นางสาวชนิษฐา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
5.3 มาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำภายในโครงการ	(4) ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระว่ายน้ำ ในเวลากลางคืนต้องจัดให้มีแสง สว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ซึ่งมีความชำนาญในการว่ายน้ำ และสามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ผลัดเปลี่ยนกันเพื่อดูแลความปลอดภัย และช่วยเหลือผู้ให้บริการเมื่อ เกิดอุบัติเหตุประจําอยู่ตลอดเวลาที่ สระว่ายน้ำเปิดบริการ	- ทุกวันตลอดช่วงเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด
		(1) ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ 1. คลอรีนอิสระคงเหลือ 2. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ	เจ้าของโครงการ
		(2) ตรวจวิเคราะห์หาปริมาณ 1. โคลิฟอร์มทั้งหมด 2. ฟีคอล โคลิฟอร์ม	- เดือนละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ

สำนักงานกักตุน

กรมการกักตุน

กรมการกักตุน




 (หม่อมราชวงศ์ถนัดไถน อนุสาร และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท ศศิสมบัติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
 (นางสาวณิษฐา พักนิยม)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
		(3) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ โดยพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวิเคราะห์ดังนี้ 1. pH 2. คลอรีนอิสระ 3. คลอรีนที่รวมกับสารอื่น 4. ค่าความเป็นด่าง 5. ความกระด้าง 6. กรดไซยาไนด์ 7. คลอไรด์ 8. แอมโมเนีย 9. ไนเตรท 10. โคลิฟอร์มทั้งหมด 11. ฟีคัลโคลิฟอร์ม 12. <i>Escherichia coli</i> 13. <i>Staphylococcus aureus</i> 14. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	- ปีละ 4 ครั้ง	เจ้าของโครงการ/ นิติบุคคลอาคารชุด



(Signature)
 กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (นายสมชาย ใจดี)
 กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
 ประเทศไทย



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNOLOGY
 กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....
 (นางสาวณิษฐา ทักขิณ)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	ผู้รับผิดชอบ
	- ห้องน้ำและห้องอาบน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ	(1) ทำความสะอาดห้องน้ำ และห้องอาบน้ำ (2) ดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย ของห้องน้ำและห้องอาบน้ำ (3) ซ่อมบำรุงห้องน้ำและห้อง อาบน้ำ	- วันละ 2 ครั้งก่อนเปิดและ หลังปิดบริการ - วันละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ: เจ้าของโครงการเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณียังไม่มีการโอนสิทธิให้แก่นิติบุคคล) และนิติบุคคลอาคารชุดเป็นผู้รับผิดชอบ (กรณีมีการโอนสิทธิจากเจ้าของโครงการเรียบร้อยแล้ว) โดยต้องจัดทำรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการ 6 เดือนให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองน้ำแดง

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2556



(Signature)

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ (หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อากาศกร และ หม่อมหลวงสมพงษ์วีระวัฒน์ วิฑิตเศรษฐ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ศศิสมมติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF THAILAND

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ

(นางสาวชนิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด



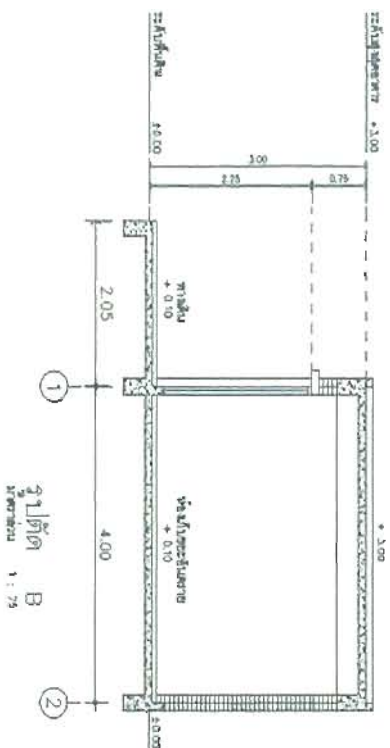
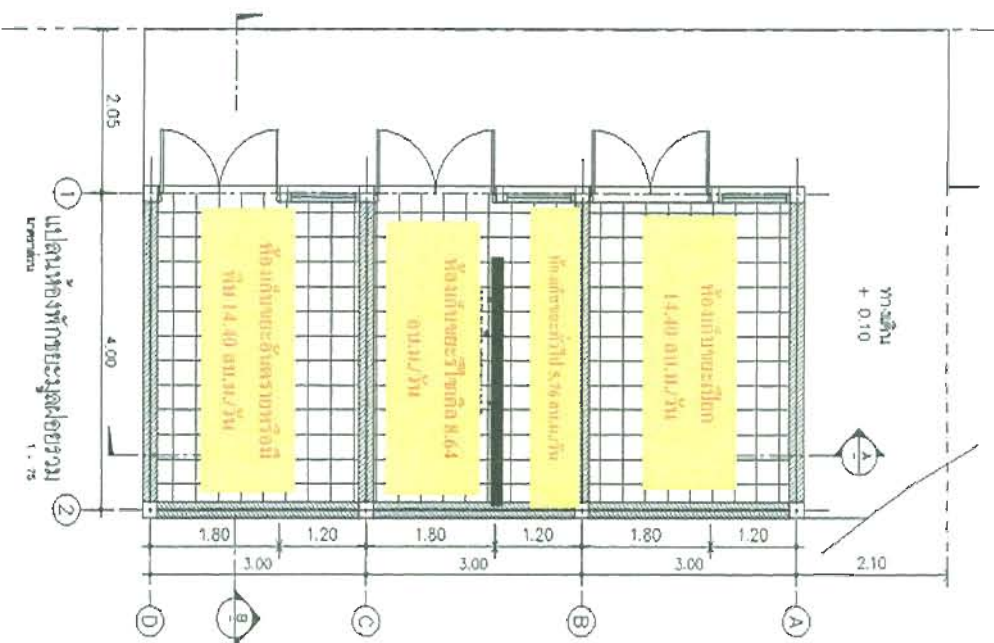
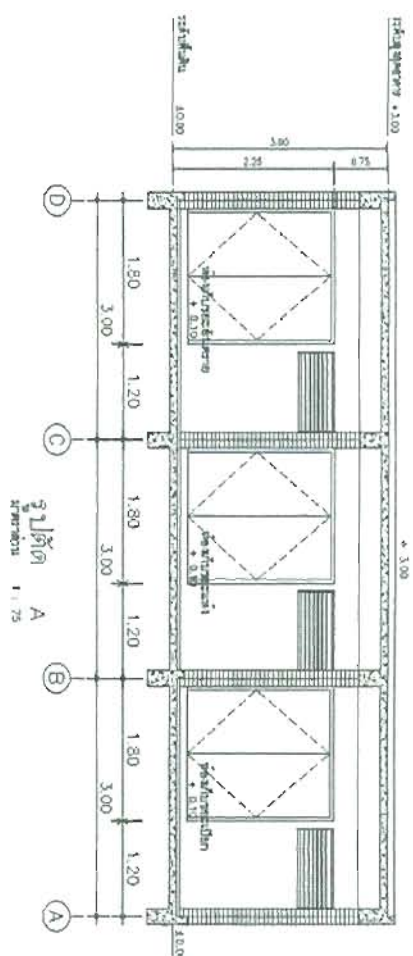
รูปที่ 2 แบบขยายห้องพัสดุของโรงการ

กรกฎาคม 2556 ดงชอ.

(หม่อมราชวงศ์อิทธิชัยนันท อากการ และ หม่อมหลวงสมพงษ์ วิจิตรธรรม)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท เทคนิคัล จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ดงชอ.

(นางสาวณิษฐา ทักนิณ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด

PROJECT NAME :

อาคารพักอาศัย 3 ชั้น
อาคารพักอาศัย 3 ชั้น

LOCATION :

โครงการพัฒนาที่ดิน บ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

OWNER :

บริษัท บ้านใหม่ จำกัด

pm

11, Rue Choue Khoue de Mahout 21, 1013,
North Bangkok, Bangkok, Thailand 10110
Tel : (066) 264 2184-5 Fax : (066) 264 2190
Email : pm@pm-bkk.com

ARCHITECTS :

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

Mr. Nong

บ่อหนองนา ๒
ประมาณ 200 ลบ.ม.

บ่อหลวงนา จดที่ 1
ประมาณ 400 ไร่.ม.



รูปที่ 3 ^๖กระบวนการนำของโครงการ

กรกฎาคม 2556 ถึง ๒๐

(หม่อมราชวงศ์อิศรานุภา อภากร และ หม่อมหลวงสุมพงษ์ ตี วิจิตรสร้อย)

กรมการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

મિત્રો! સ્વસ્તી સુભિક્ષ

[illegible][illegible]

17. $\frac{1}{2} \ln 2$

pas

45210720g

[illegible]

Warrnes Associates Co., Ltd.

11/20/2004 10:20:11 AM

[illegible]

ALCOHOL	D-CONTENTS	
100% 100%	100% 100%	100%
100% 100%	100% 100%	100%
100% 100%	100% 100%	100%

MECHANICAL ENGINEERS

[illegible]

Journal of Interpersonal Violence 27(12)

1500 19th Avenue, Suite 100, Boulder, CO 80502

DRAWING TITLE :

BIBLIOGRAPHY

[illegible]

State & Ed :	Delaware 00	
2-6013 H :	Post F.T.	A2-05

119/129
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์

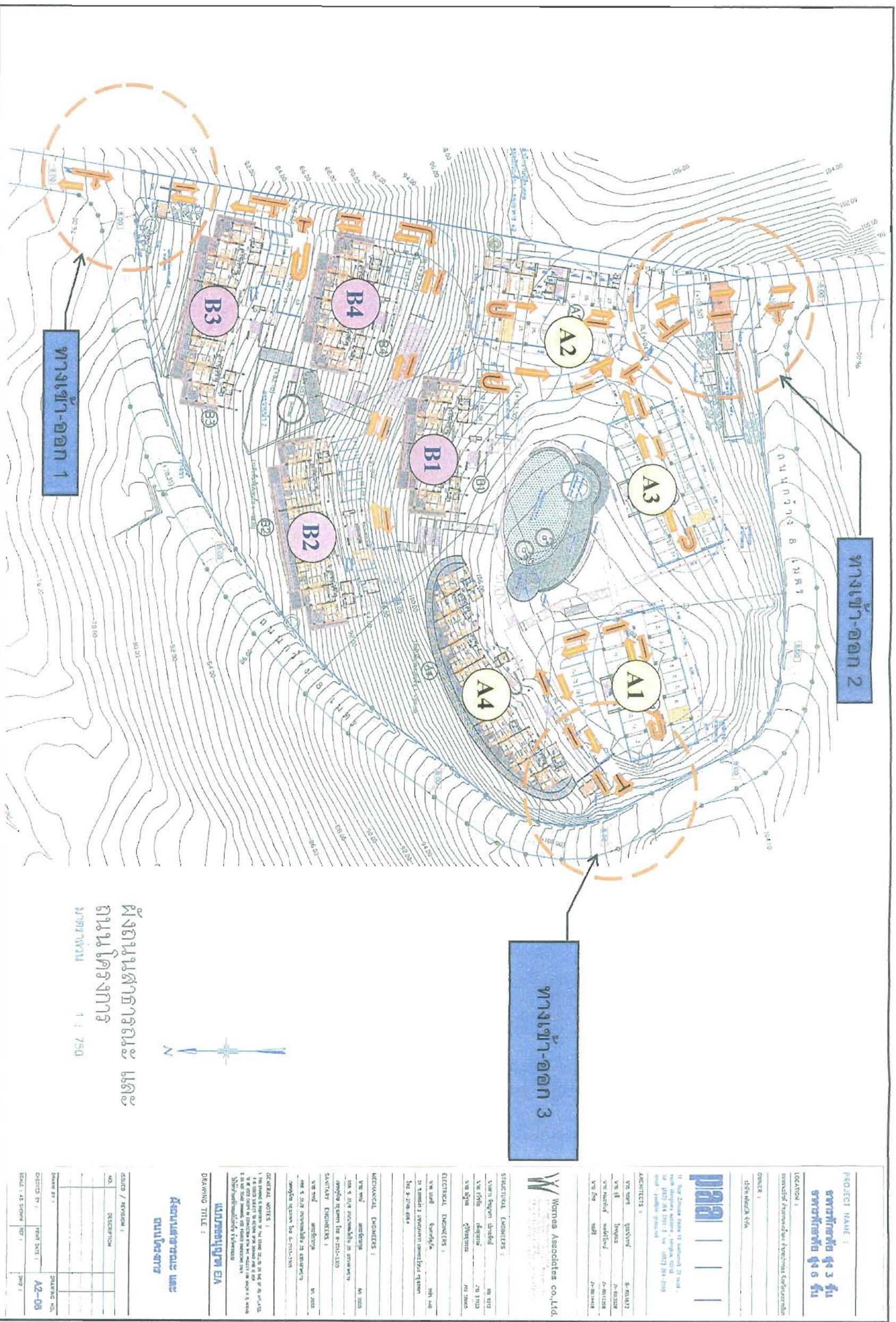
บริษัท คอนสแตนท์ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

กรกฎาคม 2556 ถึงข้อ

(ကမ္ဘာ့ ဖွံ့ဖြိုးရေး ဝန်ကြီးရုံး)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

បរិមាណនៃការបោះឆ្នោតដែលបានបោះឆ្នោតត្រឹមត្រូវ



PROJECT NAME :
**โครงการบ้านจัดสรร หมู่ 3 ร่ม
 ชะพัตต์พัฒนา หมู่ 6 ร่ม**

LOCATION :
 หมู่ 3 ตำบลชะพัตต์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

OWNER :
 บริษัท ชะพัตต์พัฒนา จำกัด

ARCHITECT :
W
 Wornes Associates co., Ltd.
 11 หมู่ 3 ตำบลชะพัตต์ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์
 โทร : 08-1011-1111 โทรสาร : 08-1011-1112
 โทรสาร : 08-1011-1113 โทรสาร : 08-1011-1114

STRUCTURAL ENGINEERS :
 วิศวกรโยธา ชะพัตต์
 โทร : 08-1011-1111 โทร : 08-1011-1112
 โทร : 08-1011-1113 โทร : 08-1011-1114

ELECTRICAL ENGINEERS :
 วิศวกรไฟฟ้า ชะพัตต์
 โทร : 08-1011-1111 โทร : 08-1011-1112
 โทร : 08-1011-1113 โทร : 08-1011-1114

Mechanical ENGINEERS :
 วิศวกรเครื่องกล ชะพัตต์
 โทร : 08-1011-1111 โทร : 08-1011-1112
 โทร : 08-1011-1113 โทร : 08-1011-1114

SAFETY ENGINEERS :
 วิศวกรความปลอดภัย ชะพัตต์
 โทร : 08-1011-1111 โทร : 08-1011-1112
 โทร : 08-1011-1113 โทร : 08-1011-1114

GENERAL NOTES :
 1. The project is located in the area of the project.
 2. The project is located in the area of the project.
 3. The project is located in the area of the project.

DRAWING TITLE :
**แบบแปลนอาคารและ
 ถนนโครงการ**

NO.	REVISION
1	แก้ไข
2	แก้ไข
3	แก้ไข
4	แก้ไข
5	แก้ไข
6	แก้ไข
7	แก้ไข
8	แก้ไข
9	แก้ไข
10	แก้ไข

SCALE : AS SHOWN
 1 : 750

DATE : 12/1/29
 DRAWING NO. : A2-05

รูปที่ 5 แผนผังโครงการ

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นายอรรถราชสิทธิ์ นันท อมากร และ นายอรรถราชสิทธิ์ นันท อมากร)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชะพัตต์พัฒนา จำกัด



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวกัญญาพัชร ทัศนีย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ชะพัตต์พัฒนา จำกัด



บริษัท ชะพัตต์พัฒนา จำกัด
 CONSULTANTS OF TECHNICAL CO. LTD.

รับรองจำนวน..... 121/129 หน้า

PROJECT NAME :

350° Poro @ Khoo Yoi

LOCATION :

350° Poro @ Khoo Yoi

OWNER :

350° Poro @ Khoo Yoi

DESIGNER :

350° Poro @ Khoo Yoi

DATE :

350° Poro @ Khoo Yoi

SCALE :

350° Poro @ Khoo Yoi

PROJECT NO. :

350° Poro @ Khoo Yoi

DATE :

350° Poro @ Khoo Yoi

SCALE :

350° Poro @ Khoo Yoi

PROJECT NO. :

350° Poro @ Khoo Yoi

DATE :

350° Poro @ Khoo Yoi

SCALE :

350° Poro @ Khoo Yoi

PROJECT NO. :

350° Poro @ Khoo Yoi

DATE :

350° Poro @ Khoo Yoi

SCALE :

350° Poro @ Khoo Yoi

PROJECT NO. :

350° Poro @ Khoo Yoi

DATE :

350° Poro @ Khoo Yoi

SCALE :

350° Poro @ Khoo Yoi

PROJECT NO. :

350° Poro @ Khoo Yoi

DATE :

350° Poro @ Khoo Yoi

SCALE :

350° Poro @ Khoo Yoi

PROJECT NO. :

350° Poro @ Khoo Yoi

DATE :

350° Poro @ Khoo Yoi

SCALE :

350° Poro @ Khoo Yoi

PROJECT NO. :

350° Poro @ Khoo Yoi

DATE :

350° Poro @ Khoo Yoi

SCALE :

350° Poro @ Khoo Yoi

PROJECT NO. :

350° Poro @ Khoo Yoi

DATE :

350° Poro @ Khoo Yoi

SCALE :

350° Poro @ Khoo Yoi

PROJECT NO. :

350° Poro @ Khoo Yoi

ตารางแสดงพื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)

ประเภทการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)
144 UNITs (รวมพื้นที่ใช้สอยรวม 15 ไร่)	7.35 ตารางเมตร

รวมพื้นที่ใช้สอยรวม 15 ไร่ : UNIT
รวมพื้นที่ใช้สอยรวม 15 ไร่ : UNIT
รวมพื้นที่ใช้สอยรวม 15 ไร่ : UNIT



พื้นที่ใช้สอยรวม
15 ไร่

ประเภทการใช้สอย	พื้นที่ใช้สอย (ตารางเมตร)	พื้นที่ใช้สอยรวม (ตารางเมตร)
พื้นที่ใช้สอยรวม	100%	17,288 ตารางเมตร (10.80 ไร่)
พื้นที่ใช้สอยรวม	100%	17,288 ตารางเมตร (10.80 ไร่)
พื้นที่ใช้สอยรวม	100%	17,288 ตารางเมตร (10.80 ไร่)

พื้นที่ใช้สอยรวม
17,288 ตารางเมตร (10.80 ไร่)

โครงการ 2556 ลงชื่อ



บริษัท Worras Associates Co., Ltd.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 122/129 หน้า

รูปที่ 6 ผังการจัดภูมิสถาปัตย์ของโครงการ

โครงการ 2556 ลงชื่อ

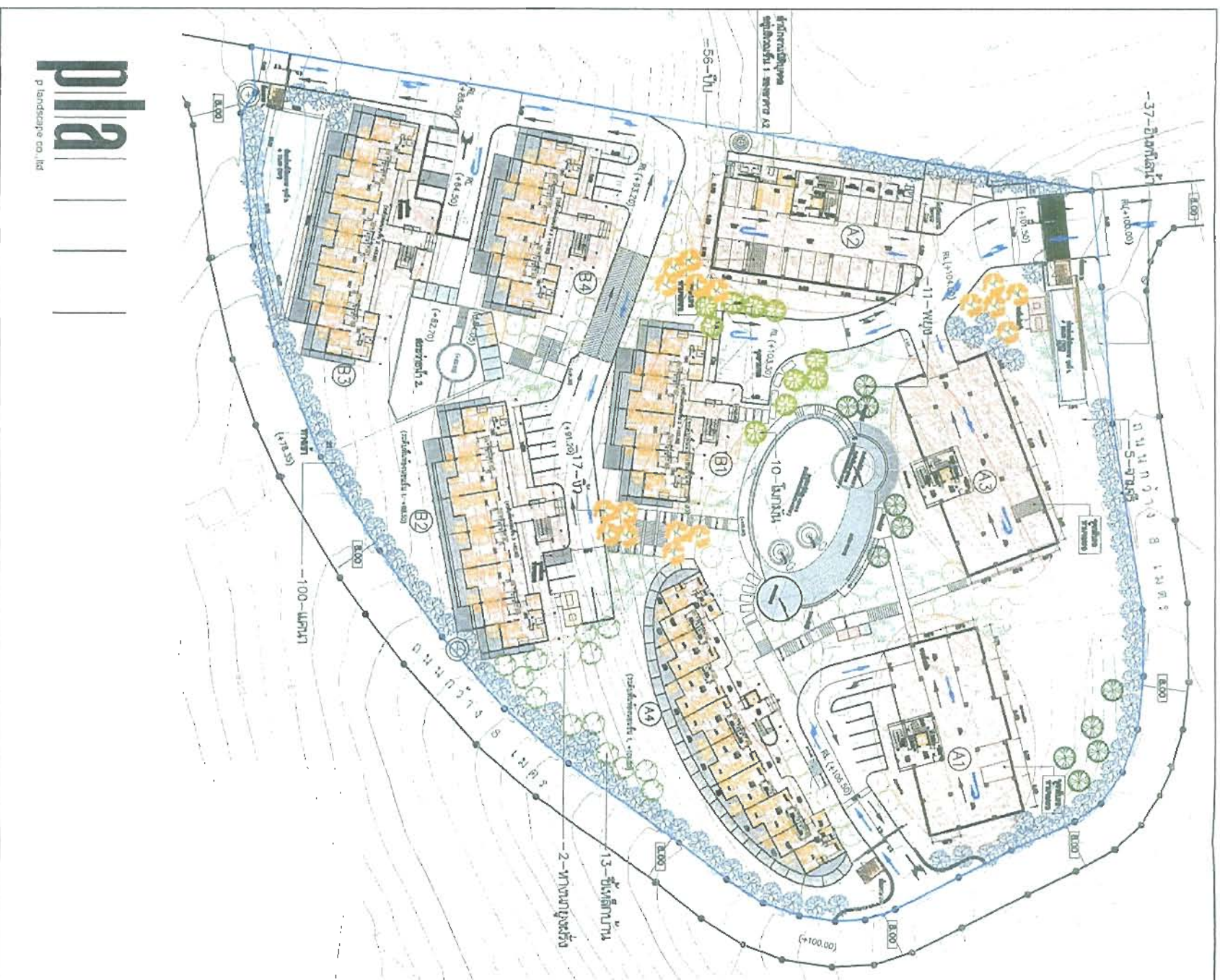
บริษัท Worras Associates Co., Ltd.
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

(หม่อมราชวงศ์ทศนันทน์ อากาศกร และ หม่อมหลวงสาธิต พงษ์สวัสดิ์ วาดและเขียน)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท Worras Associates Co., Ltd.





GROUND FLOOR: TREE

สัญลักษณ์	ชนิดต้นไม้	ขนาดทรงพุ่ม(ม.)	จำนวน(ต้น)	พื้นที่ทรงพุ่มรวม(ตร.ม.)
	หางนกยูงฝรั่ง	6	2	56.54
	ปีบ	4	56	703.36
	จามจุรี	6	5	141.35
	แคนา	4	100	1,256.00
	ชิงชัง	4	37	464.72
	พญ่า	4	11	138.16
	จั่ว	4	17	213.52
	ชิงชังบ้าน	4	13	163.28
	นิมมาน	4	10	125.60
	รวม		211	3,262.53

ผู้จัดทำข้อมูล
1:750



PROJECT NAME : 360° Pano @ Khao Voi	
LOCATION : Ban Nong Kham, Ban Nong Kham, Khao Voi, Nakhon Phanom Province	
OWNER : JSA Khao Voi	
DESIGNER : Warner Associates Co., Ltd. 11/111 Moo 11, Highway 20, Nakhon Phanom, Nakhon Phanom Province 49110 Tel : (082) 241-200-3 Fax : (082) 241-200-4 Email : pjan@warner.co.th	
ARCHITECTS : Warner Associates Co., Ltd. 11/111 Moo 11, Highway 20, Nakhon Phanom, Nakhon Phanom Province 49110 Tel : (082) 241-200-3 Fax : (082) 241-200-4 Email : pjan@warner.co.th	
STRUCTURAL ENGINEERS : Warner Associates Co., Ltd. 11/111 Moo 11, Highway 20, Nakhon Phanom, Nakhon Phanom Province 49110 Tel : (082) 241-200-3 Fax : (082) 241-200-4 Email : pjan@warner.co.th	
MECHANICAL ENGINEERS : Warner Associates Co., Ltd. 11/111 Moo 11, Highway 20, Nakhon Phanom, Nakhon Phanom Province 49110 Tel : (082) 241-200-3 Fax : (082) 241-200-4 Email : pjan@warner.co.th	
ELECTRICAL ENGINEERS : Warner Associates Co., Ltd. 11/111 Moo 11, Highway 20, Nakhon Phanom, Nakhon Phanom Province 49110 Tel : (082) 241-200-3 Fax : (082) 241-200-4 Email : pjan@warner.co.th	
LANDSCAPE ARCHITECT : Warner Associates Co., Ltd. 11/111 Moo 11, Highway 20, Nakhon Phanom, Nakhon Phanom Province 49110 Tel : (082) 241-200-3 Fax : (082) 241-200-4 Email : pjan@warner.co.th	
DRAWING TITLE : EIA	
DRAWING NO. : LA-03	
DATE : 11/11/2019	

รูปที่ 7 ผังการจัดภูมิสถาปัตย์ (ไม่ย่นต้น) ของโครงการ

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อรรชิต นานา อธิการ และ หม่อมราชวงศ์สมพงษ์ วิจิตรธรรม)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

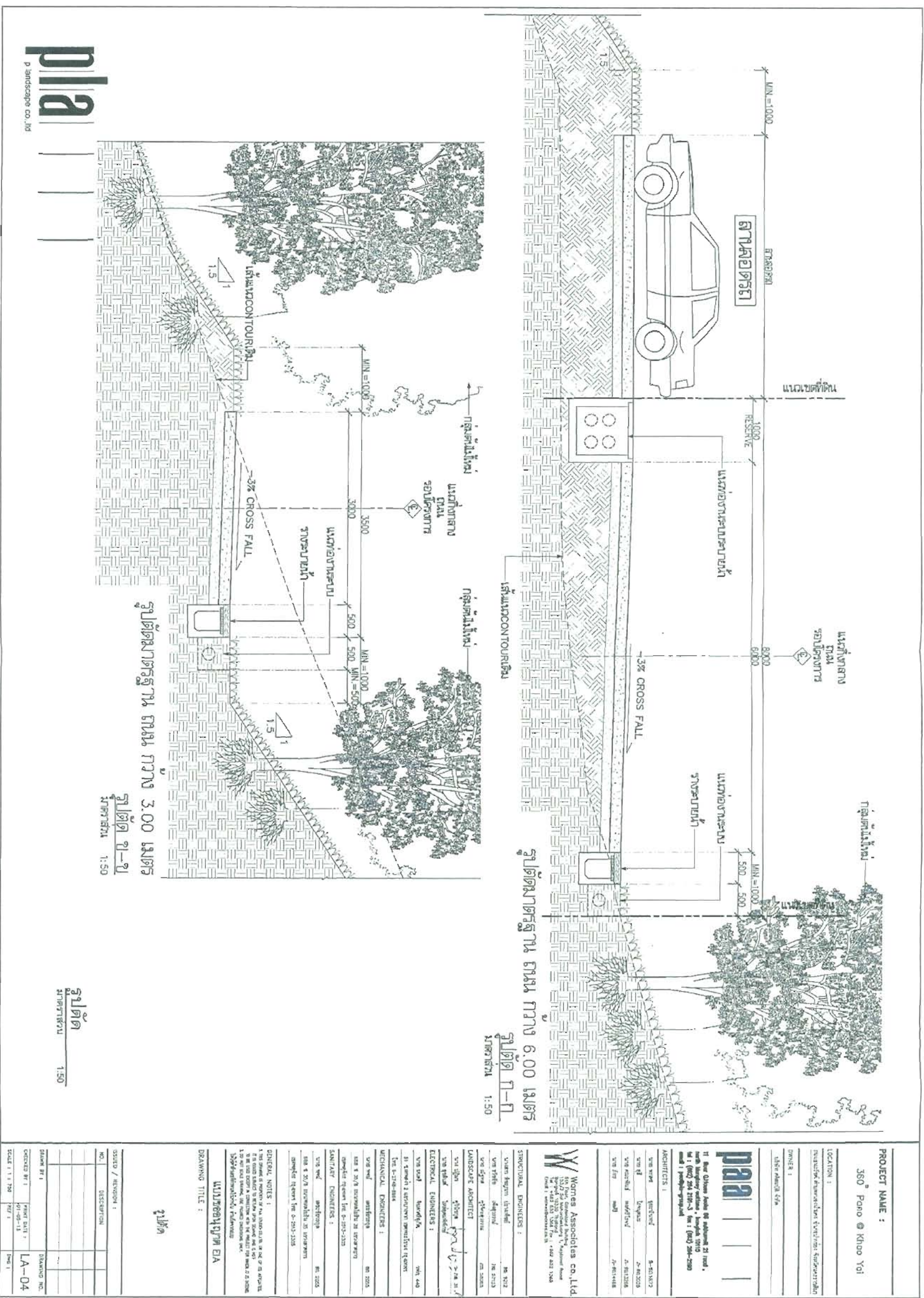
(นางสาวกัญญา ทักขิณ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด

รับรองจำนวน 123/129 หน้า





รูปที่ ๑ รูปตัดการจัดภูมิสถาปัตย์ทางเชื่อมที่ระบบสาธารณูปโภคของโครงการ

กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(หม่อมราชวงศ์อริยรักษ์ ออการ และ หม่อมหลวงสพพยวดี วิจิตรเศรษฐ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท กลางบัตติ จำกัด



กรกฎาคม 2556 ลงชื่อ.....

(นางสาวณิษฐา ทักนิถ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท กลางบัตติ จำกัด



บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
CONSULTANTS OF TECHNOLOGY CO., LTD.

รับรองจำนวน 125/129 หน้า



TRANSFER PUMP: D/D SECTION CIRCUMF. PUMP CAPACITY 22 M³/min; 30 M.
FILTER PUMP: D/D SECTION CIRCUMF. PUMP CAPACITY 15 M³/min; 20 M.
WATER PUMP (2nos): D/D SECTION CIRCUMF. PUMP CAPACITY 10 M³/min; 20-30

[illegible]

กรรมการผู้ชำนาญการ
ปริญญาดุษฎีบัณฑิต

