



ที่ ทส 1009.5/ 9209

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
60/1 ซอยพินุลวัฒนา 7
ถนนพระรามที่ 6 กรุงเทพฯ 10400

6 สิงหาคม 2556

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ขบา เรสซิเดนซ์ หัวหิน

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ขบา เรสซิเดนซ์ หัวหิน ของบริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด
 2. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ด้วย บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด ได้มอบหมายให้ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ จัดทำและมอบอำนาจให้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ขบา เรสซิเดนซ์ หัวหิน ตั้งอยู่ที่ ถนนเลียบตลาดนัดไดโนเสาร์ ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 233 ห้อง ร้านค้า 7 ห้อง ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน

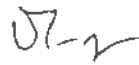
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน ในการประชุมครั้งที่ 30/2556 เมื่อวันที่ 25 เมษายน 2556 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ขบา เรสซิเดนซ์ หัวหิน ของบริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด โดยให้บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ เมื่อมีการเริ่มดำเนินโครงการแล้ว จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1 และ 2 ในกรณีนี้ จึงขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ดำเนินการให้เป็นไปตามกฎหมายมาตรา 50 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ทั้งนี้ หากการอนุมัติหรืออนุญาตดังกล่าว

อยู่...

อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอให้จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พิจารณากฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับ
ด้านสิ่งแวดล้อม ที่อยู่ในอำนาจหน้าที่ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ก่อนที่จะพิจารณานุญาตด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางรวิวรรณ ภูริเดช)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0 2265 6624

โทรสาร 0 2265 6616

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ชบา เรสซิเดนซ์ หัวหิน

ของ บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ชบา เรสซิเดนซ์ หัวหิน ของ บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด โครงการตั้งอยู่ที่ ถนนเลียบตลาดนัดไดโนเสาร์ ตำบล หัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขนาดพื้นที่โครงการ 3-0-68.9 ไร่ (5,075.6 ตารางเมตร) ลักษณะ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) ประกอบด้วยอาคารความสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มี จำนวนห้องชุดพักอาศัยรวมทั้งสิ้นจำนวน 233 ห้อง จัดทำรายงานฯ โดยมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ดัง รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. โครงการจะต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชบา เรสซิเดนซ์ หัวหิน ของ บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการจะต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

ลงชื่อ

(นายสุกฤกษ์ ปัทมรินทร์วิลาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤษฎิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



SWENCon.

SWEN Construction Company Limited

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่ง รายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเสนอให้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความ เห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับการอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

4. เมื่อเจ้าของโครงการดำเนินโครงการเสร็จสิ้นแล้ว และก่อนที่จะมีการโอนสิทธิให้กับนิติบุคคล (ในกรณี ที่มีการโอนสิทธิ) เจ้าของโครงการมีหน้าที่ต้องแจ้งให้นิติบุคคลผู้รับโอนทราบถึงสิทธิและหน้าที่ให้ปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด หากเจ้าของโครงการไม่มีหลักฐานการแจ้งสิทธิและ หน้าที่ และหลักฐานการรับทราบถึงสิทธิและหน้าที่ดังกล่าวของนิติบุคคล ให้ถือว่าเจ้าของโครงการยังต้อง รับผิดชอบตามสิทธิและหน้าที่ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ หรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสุขสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือ นิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาต สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ เพื่อหาแนวทาง หรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

ลงชื่อ

(นายสุกฤกษ์ ปัทมรินทร์วิลาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะเสถียร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



SWENCon.

SWEN Construction Company Limited

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 รายงานการแสดงผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ขนบเรสซิเดนซ์ หัวหิน ระยะก่อสร้าง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- สภาพภูมิประเทศบริเวณพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่ที่ได้รับการปรับถมไว้แล้ว ในการก่อสร้างจะไม่มีการปรับถมดินบริเวณพื้นที่ที่สูงกว่าเดิมแต่อย่างใด มีเพียงปรับเกลี่ยดิน และบดอัดให้แน่นเพื่อเตรียมการก่อสร้าง ในการก่อสร้างจะมีการขุดบ่อน้ำจนถึงกับน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งมีปริมาณดินขุดส่วนเกิน หลังจากปรับระดับดินแล้วเท่ากับ 401 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการกำหนดบริเวณจุดกองดินซึ่งจะจำกัอยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้าง และจะขนย้ายดินไปยังที่ดินด้านทิศตะวันออกของโครงการ จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)	- จัดทำรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 3 เมตร เพื่อป้องกันกัมมันต์ที่ไม่ดีขณะก่อสร้าง - จัดระเบียบพื้นที่ก่อสร้างและกองเก็บวัสดุให้เป็นระเบียบเรียบร้อย - จัดตั้งป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้างรวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ	- ตรวจสอบ (Checklist) สภาพหน้าชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการทุกวัน - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดเสียหาย ให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณหน้าโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ให้ตรวจสอบและแก้ไขปัญหานั้นโดยทันที ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุณิษย์วิทยา	- การก่อสร้างอาคารโครงการในขั้นตอนต่างๆ ไม่มีการก่อมลพิษที่จะก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้าน	-	-



ลงชื่อ (นายสุภากร ภูมิวิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ (รศ.ดร.สิริรัชย์ ดันะเสถียร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



3456

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ สภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิตามพยากรณ์อากาศโดยรวมทั้งในด้านฤดูกาล อุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์ ทิศทางลม และปริมาณฝน จึงคาดว่าไม่ส่งผลกระทบต่ออย่างใด (0) ฝุ่นละอองจากพื้นที่ก่อสร้าง การพิจารณาระดับของผลกระทบจะประเมินได้จากความเข้มข้นและปริมาณฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง โดยในการประเมินจะใช้แบบจำลอง Box Model พบว่าการก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.014 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate) ในบรรยากาศของพื้นที่โครงการปัจจุบัน พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.063 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น เมื่อมีการก่อสร้างโครงการ ปริมาณฝุ่นละอองที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งหมดเท่ากับ 0.077 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ซึ่งไม่เกินกว่าค่า		- จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน - ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัดปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา - ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน - จัดให้มีบ่อล้างชะล้าง สำหรับล้างล้อรถก่อสร้างและป้องกันฝุ่นและของอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากตัวอาคารแต่ละหลังลงสู่พื้นชั้นล่าง	- ตรวจสอบ (Checklist) การบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาที่มีการขนส่งบรรทุกวัสดุ ก่อสร้าง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจวัด PM₁₀ และ TSP ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเช้าและเย็นตามเวลาที่รายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, NO_x, SO_x 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายสุเมธ ภูมิวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวเน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



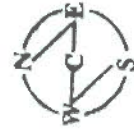
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสมิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	มาตรฐานความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศ ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ (-1) การประเมินปริมาณ PM_{10} รวมที่เกิดขึ้นระหว่างดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยนำปริมาณ PM_{10} ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการก่อสร้าง (อ้างอิงจากกรมควบคุมมลพิษ) เท่ากับ 0.017 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร นรวมกับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ในบรรยากาศได้จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.047 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จะได้ค่า PM_{10} รวมที่เกิดขึ้นในระยะก่อสร้างเท่ากับ 0.064 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร (0.017+0.047) เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึง	- จัดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน ช่วงเช้าและบ่าย) บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - ติดตั้งผ้าใบหรือค้ายักษ์กันฝุ่นละอองรู้ ไม่เกิน 2 ชม. คลุมตัวอาคารตลอดแนวความสูงอาคารขณะทำการก่อสร้าง ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง - ติดตั้งแผงกันตก เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่นทุกๆ 2 ชั้น - จัดให้พื้นที่เพื่อป้องกันฝุ่นและเสียงในการตัดเซียร์กระเบื้อง ปูพื้น/ประดับอาคาร รวมถึงวัสดุต่างๆ พร้อมทั้งจัดอุปกรณ์เพื่อป้องกันเสียงและฝุ่นละอองสำหรับคนงานก่อสร้าง - ขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างออกจากพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยทุกๆ 2 วัน - การเก็บกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดมิดชิดหรือจัดพื้นที่กองวัสดุไว้ในห้อง เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	จุดตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีตำแหน่งติดตั้งทาวเวอร์ 3 ชั้น จำนวน 6 หลังทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลังติดถนนเลียบตลาดนัดไดโนเสาร์ - โรงเรียนวังไกลกังวล

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ) กำหนดค่าไว้ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร จึงกล่าวได้ว่า PM_{10} ที่เกิดจากการก่อสร้างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มลพิษทางอากาศจากการทำงานของเครื่องจักรก่อสร้าง ซึ่งจะปล่อยคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สารไฮโดรคาร์บอน (HC) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่ 100 ไมครอน ส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของพื้นที่ใกล้เคียงน้อยมาก และจากจำนวนเที่ยวในการขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง และการรับ-ส่งขนงานก่อสร้างมีไม่มากนัก และการทำงานของเครื่องจักรกลต่างๆ จะไม่ได้ทำงานทั้งวัน และไม่ได้ทำงานพร้อมกันทั้งหมดอีกด้วย จึงคาดว่าจะไม่เกิดจากการก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อที่มีนัยสำคัญต่อมลพิษทางอากาศ บริเวณพื้นที่โครงการด้านลบในระดับต่ำ (-I) มีรายละเอียดดังนี้		-การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย การเจาะ การตัด การขุดผิววัตถุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องขุด ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสฤทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1) CO - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.916 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 0.011 มก./ลบ.ม. - รวม CO จากการประเมินแล้ว = 0.959 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม. 2) HC - สภาพอากาศปัจจุบัน = 1.319 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 0.013 มก./ลบ.ม. - รวม HC จากการประเมินแล้ว = 1.332 มก./ลบ.ม. - ไม่มีค่ามาตรฐาน 3) NO_x - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.035 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 0.231 มก./ลบ.ม. - รวม NO_x จากการประเมินแล้ว = 0.266 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.32 มก./ลบ.ม.		- ในกรณีเครื่องจักรมีความเสื่อมสภาพลงให้นำมาเปลี่ยนหรือซ่อมแซมให้ได้ตามมาตรฐานเดิม เนื่องจากเครื่องจักรส่วนใหญ่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เมื่อมีการเผาไหม้ไม่หมดจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ - จัดพื้นที่สำหรับล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ - ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ทำเศษวัสดุก่อสร้าง ร่วงหล่นออกนอกพื้นที่อาคารและบริเวณโดยรอบเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ - หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างแจ้งตรวจสอบและดำเนินการแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที และดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมทวีราช)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.สิทธิชัย ตันนะสุชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	4) SO₂ - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.004 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 0.15 มก./ลบ.ม. - รวม SO_x จากการประเมินแล้ว = 0.019 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. 5) TSP - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.063 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 0.011 มก./ลบ.ม. - รวม TSP จากการประเมินแล้ว = 0.074 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 6) PM₁₀ - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.047 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 5.0×10^{-5} มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ จากการประเมินแล้ว = 0.047 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.	- จัดให้เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	

ลงชื่อ
 (นายศุภกฤษ ปัทมินทริภาส)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธเนสสุภณดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



กรกฎาคม 2556

ตารางที่ I (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	เสียง จากผลการคาดการณ์ระดับเสียงของเสาเข็มเจาะที่ใช้ในการก่อสร้างที่ระยะต่างๆ ที่ห่างจากพื้นที่ซึ่งตั้งที่ได้รับผลกระทบได้แก่ บ้านเดี่ยว 1 ชั้น 3 หลัง ทางทิศเหนือ มีระยะห่างจากแนวอาคารเท่ากับ 10 เมตร และทาวนเฮ้าส์ 3 ชั้น 6 หลัง ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ มีระยะห่างจากแนวอาคารเท่ากับ 18 เมตร ซึ่งจะมีระดับเสียงเท่ากับ 83.52 dB(A) และ 78.42 dB(A) ตามลำดับ และทำนายตามสูตร Decay Formulation โดยทำการคาดการณ์ระดับเสียงที่ได้รับเสียงจะได้จากคาดการณ์การแผ่กระจายเสียง โดยรวมเสียงกับระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ในปัจจุบัน เท่ากับ 49.1 dB(A) จะได้ค่ารวมเสียงเท่ากับ 83.52 dB(A) และ 78.43 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำค่าระดับเสียงต่างๆ ที่คาดการณ์ได้มา	- จัดทำวัฏจักรว อย่างน้อย 3 เมตร กันบริเวณด้านที่ติดกับบ้านเดี่ยว 1 ชั้น จำนวน 3 หลังทางด้านทิศเหนือของโครงการ - ความคุมและกำหนดเวลาการทำงานราก (08.00-17.00 น.) เพื่อป้องกันผลกระทบด้านเสียงและความสั่นสะเทือนบริเวณชุมชน - จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้าง เวลา 08.00-17.00 น. และต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลาที่กฎหมายกำหนดคือเวลา 22.00 น. - จัดเวลาสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน	- ตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ Lmax, Leq 24.Ldn, L90 และระดับเสียงรวมรวม ตลอดระยะเวลาก่อสร้างในช่วงกิจกรรมต่างๆ - ช่วงเจาะเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน หลังจกนั้ตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จุดตรวจวัด - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีตำแหน่งใกล้กับทางเข้าส่ 3 ชั้น จำนวน 6 หลังทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลังติดถนนเลียยตลาดนัดไดโนเสาร์ - โรงเรียนวังไกลกังวล ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันเมธะสุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

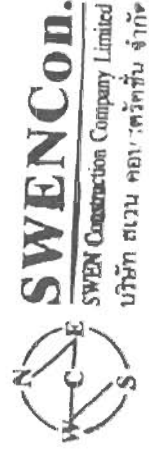
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและกลิ่น (ต่อ) เปรียบเทียบกับค่าระดับเสียงสูงสุดในบรรยากาศที่กำหนดไว้ในเกิน 115.0 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่าค่าที่ได้จากการประเมินยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ประเมินความสามารถในการลดระดับเสียงของวัสดุลดระดับเสียง ความสามารถในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ ซึ่งโครงการเลือกใช้ Plywood ที่มีความหนาอย่างน้อย 25 มิลลิเมตร ล้อมรอบเครื่องจักรที่ทำการขุดเจาะสามารถลดระดับเสียงได้ 23.00 dB(A) ส่งผลให้ชุมชนโดยรอบโครงการได้รับเสียงจากพื้นที่ก่อสร้างลดลง ดังนี้ ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ - ที่เหนือ มีค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 60.52 (83.52 - 23.00) dB(A) ที่ตะวันตกเฉียงเหนือ มีค่าระดับเสียงลดลงเหลือ 55.43 (78.43 - 23.00) dB(A)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดทำห้องป้องกันและลดเสียงที่ผนังด้วยไม้อัด (Plywood) ที่มีความหนา 25 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ล้อมรอบทั้งสามด้าน ขณะขุดเจาะเพิ่มเติม เพื่อป้องกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการช่วยป้องกันและลดระดับเสียงดังที่แหล่งกำเนิด สำหรับกิจกรรมก่อสร้างบางชนิด เช่น งานตัด งานเจียร และเชื่อมโลหะ เป็นต้น - ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต เช่น การเว้นแผ่นยางกันสั่นสะเทือนเข้าไปพื้นฐานของเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิด	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันตะยานันต์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) จะเห็นได้ว่ามีการวัดที่บริเวณชั่วคราว สามารถลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง เสียงที่ส่งผ่านไปยังผู้พักอาศัยภายในบ้านจะได้รับสัมผัสเสียงเพียง 54.50 – 67.46 dB(A) โดยผลกระทบดังกล่าวจะเกิดขึ้นเพียงช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ดังนั้น จึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1) ผลกระทบด้านเสียงจากการทำงานของคนงานก่อสร้าง จากการวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยที่คนงานได้รับในขณะที่ปฏิบัติงานซึ่งเป็นกิจกรรมที่คาดว่าจะมีระดับเสียงดังมากที่สุด (การขุดเจาะ) คนงานจะได้รับค่าระดับเสียงเฉลี่ยขณะปฏิบัติงานทั้งสิ้นเป็น 100 dB(A) โดยตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	- การก่อสร้างเสาเข็มอาคารจะดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น - วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โดยออกแบบจัดระเบียบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้กำหนดระยะเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทย ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่รับต้องไม่เกิน 91 เดซิเบล(เอ) 1. ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่รับต้องไม่เกิน 90 เดซิเบล(เอ) 2. ระยะเวลาในการทำงาน >8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่รับต้องไม่เกิน 80 เดซิเบล(เอ)		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ บัณฑิตวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะรัต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมบริษัท
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
นุเบกษา เกม 123 คอนทรี 23 ก วันที่ 6 มีนาคม 2549 กำหนดให้ระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง ต้องมีค่าระดับเสียงเฉลี่ยไม่เกิน 90 dB(A) อย่างไรก็ตามจากการคำนวณ จะเห็นว่า คนงานปฏิบัติงานที่มีระดับเสียง 100 dB(A) ต้องสัมผัสเสียงติดต่อกัน ไม่นเกิน 2 ชั่วโมง ช่วงละ 4 ชั่วโมง ซึ่งระยะเวลายาวนานเกินกว่าระยะเวลาที่อนุญาตไว้ ดังนั้นคนงานของโครงการจะได้รับค่าระดับเสียงจากการก่อสร้างเกินกว่ามาตรฐานกฎหมายกำหนด จึงเกิดผลกระทบด้านลบในระดับต่ำ (-1)	- จัดอบรมคนงานเพื่อรับทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดให้มีวิศวกรที่ทำหน้าที่ควบคุมดูแลผู้รับเหมาก่อสร้างให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านเสียงและด้านอื่น ๆ อย่างเคร่งครัด กำหนดแผนการตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ หรือเครื่องยนต์ที่มีการซ่อมแซมบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และ จัดหาอุปกรณ์ปิดครอบส่วนที่ก่อให้เกิดเสียงดัง - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของกระทรวงแรงงานอย่างเคร่งครัด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังเพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน	- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนในช่วงทำอะเสเข็มและทำฐานราก ตรวจวัดทุกวัน หลังจกนันทรวอด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง <u>จุดตรวจวัด</u> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีตำแหน่งใกล้กับทางเข้าที่ 3 ชั้น จำนวน 6 แห่งทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลังติดถนนเลียบคลองน้ำใต้โนเสาร์ - โรงเรียนวังไกลกังวล <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ	

ลงชื่อ

(นายสุภกฤษ บัณฑิตวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ

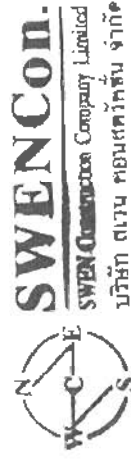
(รศ.ดร.สิทธินันท์ ดันตะเสน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	ความสั่นสะเทือน ระดับผลกระทบเนื่องจากการสั่นสะเทือนที่มีต่อคนและอาคารสิ่งปลูกสร้าง พบว่า กลุ่มบ้านเดี่ยว 1 ชั้น จำนวน 3 หลังทางด้านทิศเหนือ (บ้านพักเจ้าของโครงการ) จะได้รับผลกระทบการสั่นสะเทือนในชั้นตอนของ Bore Pile (เจาะเข็ม) 0.18 นิ้ว/วินาที มีค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดที่ได้เทียบกับผลกระทบความสั่นสะเทือนรบกวนต่อคนที่อยู่อาศัยในอาคาร (สอดคล้องกับระดับที่ส่งผลกระทบต่อคนที่อยู่บนสะพานและรับในช่วงเวลาสั้นๆ) และใกล้เคียงกับระดับที่ส่งผลทำให้เกิดความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับอาคารทั่วไป หรือโครงสร้างทางสถาปัตยกรรมบ้านเรือนทั่วไปที่มีผนังและเพดานเป็นแบบ Plaster	- จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการพบกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างของโครงการและแจ้งความก้าวหน้าในการดำเนินงาน รวมถึงการแก้ไขปัญหา ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง - ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้ผู้รับเหมาจัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ โครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโดยทันที - ใช้เสาเข็มแบบเจาะ - การเจาะเข็มในตำแหน่งที่ได้เลือกอาคารข้างเคียงและกำหนดเวลาการก่อสร้างซึ่งกระทบกับผู้ใช้งานอาคารน้อยที่สุด โดยการทำงานในช่วง 08.00-17.00 น.	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสฤณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	(ส่วนผสมที่ปนเปื้อนทราย น้ำ และใยต่างๆ) ในกรณีที่เป็นผนังฝ้าพาดแบบยึดหยุ่นจะได้รับความเสี่ยงเพียงเล็กน้อย ส่วนกลุ่มทาวเวอร์ 3 ชั้นจำนวน 6 หลัง จะได้รับผลกระทบการสั่นสะเทือนในขั้นตอนของ Bore Pile (เจาะเข็ม) รุนแรง เทียบกับ 0.076 นิวตัน/วินาที ซึ่งค่าดังกล่าวใกล้เคียงกับผลกระทบต่อเนื่องในการรู้สึกลดถึงความเสี่ยงสั่นสะเทือน และใกล้เคียงกับระดับที่สูงขึ้นของความสั่นสะเทือนจะส่งผลกระทบต่ออาคาร หรือสร้างความเสียหายต่อโบราณสถาน ซึ่งบริเวณรัศมี 1 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ไม่มีโบราณสถานแต่อย่างใด ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (-1)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ควบคุมการดำเนินงานให้เป็นไปตามแผนการทำงานในแต่ละวันเพื่อให้มีการทำงานล่วงเวลา - จัดให้มีวิศวกรในการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียง - กำหนดช่วงเวลาทำงานเฉพาะเวลากลางวันระหว่าง 08.00-17.00 น. และกรณีมีกิจกรรมก่อสร้างในช่วงเวลากลางคืน จะต้องเป็นกิจกรรมเบาที่ไม่ก่อให้เกิดการรบกวนด้านเสียงเกินในระดับสูงสุดที่อยู่อาศัยบริเวณโดยรอบ และแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยบริเวณดังกล่าวทราบ - จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากการสั่นสะเทือนในการก่อสร้าง โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียง และบันทึกภาพก่อนดำเนินการ	

[Signature]

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดิโนะสฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน	กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดิน คือ การขุดดินสำหรับก่อสร้างเสาเข็ม และการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำดิบ น้ำใต้ดิน ที่ระดับความลึกประมาณ 4 เมตร จากผิวดิน โดยกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวจะมีขอบเขตจำกัดอยู่เฉพาะบริเวณที่จะทำการก่อสร้างเท่านั้น จึงคาดว่าจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินทางกายภาพ ในระดับต่ำ แต่จะไม่ส่งผลกระทบต่อคุณสมบัติทางเคมี แต่อย่างใด สำหรับผลกระทบทางด้านการเล่นไหลและพังทลายของดินนั้น เนื่องจาก โครงการนี้ไม่มีการก่อสร้างขั้นได้ดิน การขุดเจาะดินจึงเกิดขึ้นเฉพาะในขั้นตอนการขุดดินบริเวณที่ก่อสร้างเสาเข็มเจาะ ซึ่งจะมีการป้องกันการเคลื่อนไหลและการพังทลายของดิน โดยใช้หลักโลกป้องกันดินพัง และเมื่อทำการขุดดินถึงระดับชั้นดินอ่อนจะ	- ให้สำนักงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเป็นส่วนรับผิดชอบเรื่องเรียน โดยติดตั้งป้ายแสดงชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับโครงการโดยตรง และจัดกล่อรับเรื่องวร้องเรียนไว้บริเวณหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร - ตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ - จำกัดความเร็วของรถที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อช่วยลดแรงสั่นสะเทือนจากการวิ่งเข้า-ออกของรถบรรทุก - จัดให้มีการป้องกันดินพังในตำแหน่งเจาะเข็มโดยใช้หลักโลกป้องกันดินพัง และ Sheet Pile ในตำแหน่งที่มีการขุดระบบสาธารณูปโภค	-

ลงชื่อ

(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWENCON Construction Co., Ltd.
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันณะสฤณชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	เดิมสารเบนโทไนท์ (Bentonite) เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน ส่วนในการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ได้ดิน และมีการป้องกันโดยก่อสร้างกำแพงกันดินเป็นระบบ Sheet piling system โดยมีเข็มพืดเหล็กเป็นกำแพงกันดินและมีค้ำยันหลักรูปพรรณ เพื่อป้องกันการเคลื่อนตัวของดินทุกระยะ 2.5-3.0 เมตรจึงคาดว่าผลกระทบของการเลื่อนไหลพังทลายของดินอยู่ในระดับต่ำ (-1)	- จัดให้มีวิศวกรควบคุมตรวจสอบเสถียรภาพของงานขุดดินให้มีความมั่นคงปลอดภัย ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดให้มีการประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารที่อาจได้รับผลกระทบจากการทรุดตัว อันเนื่องมาจากการเลื่อนไหลของดินในขณะก่อสร้าง - เมื่อดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จต้องรีบดำเนินการเก็บเศษวัสดุที่เกิดจากการก่อสร้างและทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้างและบริเวณรอบๆ สถานที่ก่อสร้างโดยเร็ว เพื่อให้ดินสามารถฟื้นตัวได้	
1.6 ทรัพยากรและการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2560 พบว่า จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้ถูกกำหนดให้เป็น	- กำหนดให้มีวิศวกรตรวจสอบและควบคุมการทำงานและการเจาะเข็ม	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556


SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.สิทธิชัย ตันระเสถียร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม แผ่นดินไหว (ต่อ)	จังหวัดที่ถือเป็นบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 หรือ บริเวณที่ 2 แต่อย่างใด ทั้งนี้ จากการตรวจสอบข้อมูลเรื่องแผ่นดินไหว ภายในพื้นที่จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ทำให้บ้านเรือนได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวทำให้บ้านเรือนได้รับความเสียหายอยู่หลายอำเภอรวมทั้งอำเภอหัวหิน ดังนั้นโครงการ จึงได้พิจารณาการออกแบบอาคารให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหว ดังนั้นผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ(-1)	- การก่อสร้างอาคารต้องเป็นไปตามที่ได้ออกแบบอาคารเพื่อให้สามารถต้านทานแรงแผ่นดินไหวได้อย่างปลอดภัยตามกฎหมายกระทรวงเรื่อง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ.2550	
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงาน จำนวน 100 คน โดยพักอยู่ทางด้านทิศตะวันออกติดกับแนวเขตโครงการจำนวน 60 คน และ ไป-กลับ จำนวน 40 คน ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสีย ที่จากโรงงานที่พักอยู่ในพื้นที่โครงการ มีน้ำใช้ประมาณ 12 ลูกบาศก์เมตร ทำให้มีปริมาณน้ำเสีย	- จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน จำนวน 5 ห้อง (อัตราการใช้ 20 คน/ห้อง) - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียที่เรียกว่า BOD ออกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร - ห้ามปล่อยน้ำฝนการใช้เพื่อกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น นำล้างเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพื่อนำมาล้างรถ ถังกับมาใช้ในกรณีที่จะรับน้ำส่วนนี้ทิ้งให้มีระยะพักตัวของตะกอนก่อนปล่อยอย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ (Checklist) การจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 5 ห้อง ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสฤณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	ประมาณ 9.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเป็นน้ำเสียจากห้องอาบน้ำและอุปโภคทั่วไปประมาณ 7.7 ลูกบาศก์เมตร และน้ำเสียจากห้องส้วมประมาณ 1.9 ลูกบาศก์เมตรซึ่งน้ำเสียจากการก่อสร้างนั้น โครงการจะจัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 3x4x1 เมตร (ปริมาตร 12 ลบ.ม.) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ดังนั้น โครงการจัดให้มีห้องส้วมจำนวน 5 ห้อง น้ำเสียที่เกิดขึ้นจะส่งผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป โดยกำหนดให้ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ซึ่งมีประสิทธิภาพการบำบัด 90% สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มก./ล. เหลือ 20 มก./ล. จึงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ดังนั้น จึงไม่ส่งผลกระทบ (0) แต่อย่างใด	- จัดให้คณะกรรมการในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด 3x4x1 เมตร และวางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกภายนอกโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุกวัน - ในช่วงรื้อถอนห้องส้วมตามงานก่อสร้างต้องกำจัดขุมและแหล่งเพาะพันธุ์ยุง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทั้งกลบหลุมบ่อที่มีน้ำท่วมขังอันจะก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์ยุง - เก็บกวาดเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนห้องส้วมลงถังที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ โดยประสานให้เทศบาลเมืองห้วยหินนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	- ตรวจสอบ (Checklist) ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดได้แก่ 1. pH 2. BOD 3. Suspended Solids 4. Fecal Coliform Bacteria 5. Fat Oil & Grease 6. Nitrogen(TKN) 7. Sulfide 8. Settleable Solids 9. TDS ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมินทรวาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



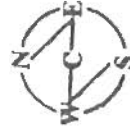
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสมิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ	เนื่องจากโครงการรับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีได้มการนำน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด ดังนั้นการดำเนินโครงการจึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดิน (0)	- จัดทำงบประมาณนำฝนชั่วคราวโดยรอบพื้นที่โครงการและจัดทำข้อตกลงกับกรมดินบริเวณปลายรางระบบน้ำในตำแหน่งก่อนออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะเพื่อป้องกันตะกอนดิน และเศษขยะต่างๆ ลงสู่ท่อระบายน้ำ - ห้ามไม่ให้มีการเทกองมูลฝอยไว้บนพื้นที่ก่อสร้างหรือกองขยะ เป็นการป้องกันน้ำชะขยะในกรณีเกิดฝนตกไม่ให้ซึมลงสู่ใต้ดิน - จัดให้มีการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องสุขาคนงานก่อสร้าง ด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพการบำบัด 90% ซึ่งสามารถลดค่า BOD ออกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	-
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ	กิจกรรมในระยะก่อสร้างที่สำคัญ ได้แก่ การปรับสภาพพื้นที่ เป็นต้น แต่เนื่องจากสภาพปัจจุบันของพื้นที่โครงการซึ่งปกคลุมด้วยไม้พุ่มและพืชตระกูลหญ้า เป็นพันธุ์ไม้ที่ไม่เป็น		

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมานะสุภกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

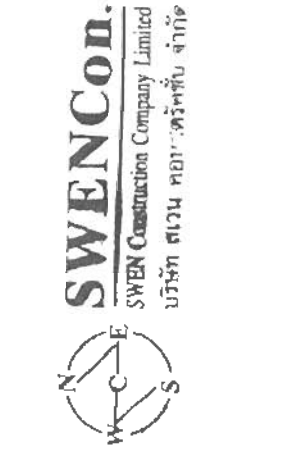
ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	ไม่ห่างห่างตามกฎหมาย เจริญเติบโตและพบเห็นได้ในพื้นที่ต่างๆ ในขณะที่ยังคงอยู่ประเภทต่างๆ เช่น นก หูก และกิ้งก่าเป็นส่วนหนึ่งของสัตว์บกประเภทเล็ก และสามารถอพยพออกจากบริเวณก่อสร้างไปยังพื้นที่ข้างเคียงซึ่งมีระบบนิเวศคล้ายคลึงกัน จึงคาดว่าจะไม่เกิดผลกระทบ(0) นี้ทั้งจากโครงการจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีค่า BOD ของน้ำทิ้งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท (ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมิได้มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำ(0) แต่อย่างใด	- จัดให้มีการบำบัดน้ำทิ้งจากห้องส่วนคนงานก่อสร้างด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพการบำบัด 90% จึงสามารถลดค่า BOD ออกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	-
3. มูลค่าการให้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	การก่อสร้างโครงการมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากปัจจุบันเป็นพื้นที่ขนาด 5,075.6 ตารางเมตร ให้เป็นพื้นที่โครงการอาคารชุดพักอาศัยจำนวน 2 อาคาร ซึ่งในระยะจะมีการใช้ที่ดินเพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวสำหรับการคนงาน เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะมีการรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวเหล่านี้ออกจากพื้นที่โครงการ ดังนั้นจึงถือว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-1)	-	-



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิริรัชย์ ตันธนะสุภะกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม	การก่อสร้างจะมีกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างมายังพื้นที่ก่อสร้างจึงเป็นการรบกวนต่อสภาพการจราจรบนถนน 2 สาย ได้แก่ ถนนเลียบริมคลองชลประทาน และ ถนนเลียบริมลาดน้ำไดโนเสาร์ โดยมีรถขนส่งคนงานวิ่ง 8 เที่ยว/วัน และรถขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างวิ่ง 6 เที่ยว/วัน ซึ่งทำให้มีค่าเพิ่มขึ้น 27 PCU/วัน จะทำให้ค่า V/C Ratio เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันเพียงเล็กน้อย แต่ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรบนถนนทั้งสองสายยังคงอยู่ในเกณฑ์เดิมก่อนพัฒนาโครงการทั้งหมด จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบในระดับต่ำ(-1) ต่อการจราจรในระยะก่อสร้างแต่อย่างใด รายละเอียดดังนี้ ถนนเลียบริมลาดน้ำไดโนเสาร์ สภาพจราจรที่เพิ่มขึ้นพบว่า ในทุกชั่วโมงจะมีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.037-0.121 ซึ่งยังคงอยู่ในระดับ A มีการเคลื่อนตัวได้ในระดับดีมาก จึงส่งผลกระทบใน	-ควบคุมนำหน้การจราจรทุกวัสดุก่อสร้างและรถบรรทุกดินให้บรรทุกตามพิทัก เพื่อป้องกันการทรุดโทรมของถนน - ให้คนขับจับด้วยความเร็วระดับ 60 กม/ชม และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมทั้งจำกัดความเร็วตามพิทัก (ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง) เพื่อลดโอกาสในการเกิดอุบัติเหตุ - ห้ามมิให้ออกรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการและบนทางสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจร - ควบคุมและดูแลไม่ให้รถบรรทุกทำเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น ดิน หิน หวาย และเศษวัสดุอื่นๆ ตกหล่นบนผิวจราจร โดยดูแลให้ปิดคลุมกระบะบรรทุกให้แน่น และหาผ้าใบคลุมให้มิดชิด หากมีการร่วงหล่นของเศษวัสดุก่อสร้างดังกล่าวลงบนผิวจราจรบนถนนสาธารณะโครงการต้องรีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที - หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มี การจราจรหนาแน่น คือ ในช่วงเช้าเวลา 06.00-09.00 น.	- ตรวจสอบ (Checklist) รถบรรทุกที่ออกจากพื้นที่โครงการ โดยบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพพร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจกพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

[Signature]

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสมิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ) ระดับต่ำ (-1) ■ ที่แยกถนนเลียบคลองชลประทาน (ทางเข้าเมืองหัวหิน) สภาพจราจรที่เพิ่มขึ้นพบว่า มีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.298-0.703 ซึ่งยังคงจัดอยู่ในระดับ B และ C มีสภาพการจราจรพอใช้ ถึงสองตัวตัดในช่วงเวลาที่มีค่า V/C Ratio มากที่สุดคือ 17.00-18.00 น. จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ (-1) ■ ที่แยกถนนเลียบคลองชลประทาน (ทางไปถนนเพชรเกษม) สภาพจราจรที่เพิ่มขึ้น พบว่า มีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.231-0.531 ซึ่งจัดอยู่ในระดับ B มีสภาพการจราจรคล่องตัวในระดับดี โดยช่วงเวลาที่ค่า V/C Ratio มากที่สุดคือ 09.00-10.00 น. จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ (-1) ■ ที่แยกถนนเลียบคลองชลประทาน (ทางไปซอยหัวหิน 58) สภาพจราจรที่เพิ่มขึ้น พบว่า มีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.023-0.073 ซึ่งยังคงจัดอยู่ในระดับ A มีการเคลื่อนตัวได้ในระดับดีมาก จึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ (-1)		และในช่วงเย็นเวลา 16.00-18.00 น. - ถึงทำความสะดวกและปลอดภัยแก่รถทุกคันก่อนออกสู่ถนนสาธารณะ กรณีที่มีคน ใดคนหนึ่งหรือหลายคันติดกันบนพื้นผิวจราจรในโครงการควรรีบให้พนักงานเก็บหรือทำความสะอาดทันที - ตรวจสอบเส้นทางจราจรบริเวณโครงการและบริเวณใกล้เคียง หากพบว่าชำรุด ต้องรีบดำเนินการซ่อมแซม และจัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์ไฟกระพริบในกรณีที่มีการปรับปรุงหรือซ่อมแซม - จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ ที่เห็นได้อย่างชัดเจนเพื่อให้การจราจรมีความสะดวกมากขึ้น - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกการจราจรของรถที่จะเข้าและออกจากโครงการเพื่อไม่ให้เกิดการจราจรติดขัด	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวณ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สวณ คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(Signature)



(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันเมธะสิทธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะขอติดตั้งมิเตอร์ชั่วคราวและยกเลิกเมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ แล้วเปลี่ยนมาติดตั้งมิเตอร์ถาวรในระะดำเนินการต่อไป มีปริมาณน้ำใช้ในระะก่อสร้างรวมประมาณ 22 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะเห็นว่า ปริมาณน้ำใช้ในระะก่อสร้างมีปริมาณค่อนข้างน้อยและการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน มีศักยภาพที่จะให้บริการจ่ายน้ำให้กับโครงการ ได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบด้านการใช้น้ำในระะก่อสร้างจะอยู่ในระดับต่ำ (-ย)	- กำหนดให้ให้มีป้ายบอกทางเข้า-ออก และป้ายเตือน "ระะวังมีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออก" บริเวณพื้นที่ที่โครงการที่ติดกับถนนเลียบตลพนาค์ไดโนเสาร์ - จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน - จัดให้มีถังสำรองน้ำอย่างเพียงพอ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้ในขั่วงที่น้ำประปาขัดข้องหรือหยุดไหล - กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดสติ๊กเกอร์ประหยัดน้ำไว้บริเวณห้องน้ำห้องส้วมของคณงานก่อสร้าง - การติดตั้งอุปกรณ์และการขำน้ำประปาควรให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน	- ตรวจสอบ (Checklist) ภาชนะสำรอน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยร้าวหรือแตกให้รีบเปลี่ยนทันที โดยตรวจสอบทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ
3.4 การใช้ไฟฟ้า	โครงการจะขอใช้กระแสไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการจ่ายกระแสไฟฟ้าเพียงพอต่อความต้องการของโครงการ และชุมชนโดยรอบ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อปริมาณการใช้ไฟฟ้าโดยรวม (๐)	- การจ่ายไฟฟ้าสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างและการใช้ไฟฟ้าในบ้านพักคนงานต้องเป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ	- ตรวจสอบ (Checklist) สภาพสายไฟ และอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้เพื่อป้องกันการเกิด

ลงชื่อ

(นายสุกฤษ ปัทมทวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุฤณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



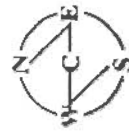
23/156

ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		- แนะนำให้ทีมงาน ใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้างานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน - ติดตั้งเครื่อง "ช่วยกันประหยัดไฟ" ไว้บริเวณบ้านพักคนงาน และในพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย	ไฟฟ้าใช้ด้วยจอร์ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ
3.5 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้น ประกอบด้วย มูลฝอยจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะจัดการคัดแยกมูลฝอย โดยแยกวัสดุก่อสร้างบางส่วนจะถูกนำกลับมาใช้ประโยชน์หรือขายให้กับเอกชนที่รับซื้อ เพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัด ส่วนมูลฝอยจากคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการและที่พักคนงานประมาณ 0.30 ลบ.ม./วัน และ 0.18 ลบ.ม./วัน โครงการ ได้จัดตั้งขยะรองรับอย่างเพียงพอและติดต่อให้เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ (-1)	- จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถึง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก และแห้ง อย่างละ 3 ถึง ตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง หรือจัดให้เพียงพอและสอดคล้องกับจำนวนคนงานในแต่ละช่วง เพื่อเป็นทั้งมูลฝอยของคนงานก่อสร้าง - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถึง แยกเป็นถังมูลฝอยเปียก 2 ถึง และ ถังมูลฝอยแห้ง 2 ถึง ตั้งไว้ภายในพื้นที่พักคนงานก่อสร้าง - ไม่เก็บกองมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและต้องแจ้งให้หน่วยงานมาเก็บไปกำจัดทุกวัน ไม่ให้ตกค้างในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบ (Checklist) ภาษณะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามียูริวหรือแตกให้รีบเปลี่ยนภาชนะรองรับมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

(นายสุเมธ ภัทธรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



24/156

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		- กำจัดให้คนงานทิ้งขยะในทิ้งรองรับขยะที่จัดเตรียมไว้เท่านั้น - ตรวจสอบสภาพที่รองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีคนงานคัดแยกวัสดุงานก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน เศษไม้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีกจะนำไปฝังลงถังรองรับ ซึ่งผู้รับเหมาจะต้องติดต่อให้เทศบาลเมืองหัวหินมารับไปกำจัดต่อไป - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินเข้าเก็บขนทันที หรือเพิ่มถังรองรับให้เพียงพอ	
3.6 การระบายน้ำและป้องกันท่วม	การระบายน้ำโดยเฉพาะฤดูฝน น้ำที่ไหลบ่าหน้าดินบนพื้นที่ที่กำลังก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน และเศษวัสดุก่อสร้างออกไปนอกพื้นที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญ และเป็นการกีดขวางที่รอบข้างได้ ซึ่งอาจทำให้ท่อระบายน้ำอุดตันได้ คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-) -	- จัดให้มีงบประมาณนำชั่วคราวรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่าหน้าดินลงบ่อดักตะกอน - จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของคนงานเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบ (Checklist) ไม่ให้มีเศษมูลฝอย เศษไปไม้ วัสดุในในร่างระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการและบ่อพักน้ำ - สุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนสาธารณะ โดยตรวจสอบทุกวัน วันตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะคดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกันท่วม (ต่อ)		- บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนสาธารณะ ให้ติดตั้งตะแกรงคัดขยะ - ให้ชุดลอกแวนวางระบายน้ำที่จุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อไม่ให้ขวางทิศทางการไหลของน้ำ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูการระบายน้ำไม่ให้อุดตัน	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	ในระยะก่อสร้างอาจเกิดเหตุเพลิงไหม้ได้ 2 ประการหลักๆ คือ 1) ระบบไฟฟ้าขัดข้องจากการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ถูกต้องของระบบไฟฟ้าจึงอาจก่อให้เกิดการขัดข้องและกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย 2) ความประมาทของคนงานที่เกิดจากการใช้งานเกี่ยวกับเชื้อเพลิงและสารเคมีติดไฟง่ายหรือแม้แต่การสูบบุหรี่บริเวณห้ามสูบบุหรี่ และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคณงาน จึงคาดว่า ผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-1)	- การเดินสายไฟทุกชั้นตอนห้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ ต้องตรวจสอบกับวิศวกรงานแสงไฟฟ้า เครื่องมืออุปกรณ์ทุกชนิดด้วยความระมัดระวัง รวมถึงไม่ใช้อุปกรณ์ทุกชนิดเกิดอุบัติเหตุ - ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมที่จะทำงานและไม่ใช่เครื่องมือหรือเครื่องทุ่นแรงที่ชำรุดหรือไม่ถูกวิธี ไม่เหมาะสมกับลักษณะของงาน	- ตรวจสอบ (Checklist) สภาพสายไฟ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างต่างๆ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบ (Checklist) งบประมาณถึงทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์ภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

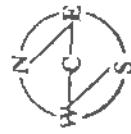
(รศ.ดร.สิริวิทย์ ดินระสมฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและบรรเทา สาธารณภัย (ต่อ)		- การเชื่อมหรือตัดโลหะจะต้องกระทำห่างจากวัสดุติดไปอย่างน้อย 35 ฟุต - ห้ามนำวัสดุไวไฟเข้าไปใกล้อุปกรณ์เครื่องมือและพื้นที่ก่อสร้างโดยเด็ดขาด - ห้ามนำสุราและของมีเมาทุกชนิดเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเด็ดขาด เนื่องจากอาจมีส่วนผสมของแอลกอฮอล์และเป็นสาเหตุให้เกิดอุบัติเหตุ - ห้ามสูบบุหรี่ และนำวัตถุไวไฟเข้าไปในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ - ภายหลังจากปฏิบัติงานเสร็จสิ้นในแต่ละวัน ควรตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้างและจัดเก็บอุปกรณ์ไว้ในบริเวณที่จัดเตรียมไว้ทุกครั้ง - จัดให้มีอุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาล รวมทั้งเตรียมรถสำหรับจัดส่งผู้บาดเจ็บในการเกิดอุบัติเหตุรุนแรงเพื่อนำไปส่งยังสถานพยาบาลใกล้เคียงจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง และบริเวณจุดผ่านเข้า-ออก	จัดอบรมและให้ความรู้วิธีป้องกันอุบัติเหตุและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายสุภาวุธ ปัทมทวีภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสฤต)

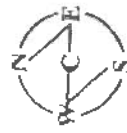


ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)		- จัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงานที่เก็บวัสดุก่อสร้าง และบ้านพักคนงานที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ กระจายโดยติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน - ติดป้ายสัญลักษณ์ ป้ายเตือนในบริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้าง” และ “ห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” “ห้ามสูบบุหรี่” และ “ระวังไฟฟ้าดูด” เป็นต้น ซึ่งขนาดของป้ายเตือนควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน - เสนอสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเปื้อนเชื้อเพลิงให้เก็บกองให้ห่างจากบริเวณบ้านพักคนงานและอาคารที่กำลังก่อสร้าง - จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการไว้ที่สำนักงาน โครงการเพื่อรับร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้โดยสะดวก	

ลงชื่อ
(นายสุภัทกร ปัทมทวีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบังทัศนวิสัย/โทรทัศน์	อาคาร โครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยจำนวน 2 อาคาร ขนาดความสูง 7 ชั้น (21.80 เมตร) ซึ่งการก่อสร้างอาคาร โครงการอาจส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัย โดยรอบจากการสททอนความเข้มสัญญาณวิทยุ และโทรทัศน์ลง ส่งผลให้ภาครับของเครื่องวิทยุและโทรทัศน์ได้รับสัญญาณที่มีความเข้มลดลงจึงเกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)	- มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียนพร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ - เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ มีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ 1. ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางเสารับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม 2. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศเสารับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด โครงการจะพิจารณาติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม 3. กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศเสารับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า	

ลงชื่อ
 (นายสุกฤทัย ปัทมพรวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



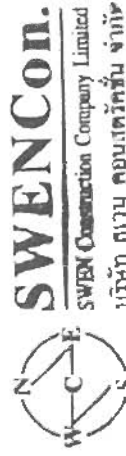
ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุฤทธิชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบั้งดินวิทยุ/โทรทัศน์ (ต่อ)		1 จุด จะพิจารณาติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผนรับสัญญาณ โดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ - ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็น ได้ชัดเจน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโครงการ โดยหนึ่งสัปดาห์ต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคล ที่เป็นผู้รับเรื่อง และทางผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับ โครงการ ได้โดยตรงโดยแจ้งใจในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ได้รับผลกระทบให้ เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับเจ้าของโครงการ และหากไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ ใ้ตราติเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย โดยกำหนดให้ผู้คุ้มครองระยะเวลาที่ลงมือก่อสร้างโครงการ	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมะณีเพ็ญดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	เนื่องจากการก่อสร้าง ทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงาน เมื่อทำการก่อสร้างแล้วเสร็จ คนงานเหล่านี้จะย้ายออกไป ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมทางสังคมในระดับหนึ่ง สำหรับทางด้านเศรษฐกิจนั้น จะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งมีผลต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านการอุปโภคบริโภค คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภคบริโภคมากขึ้น ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าในระยะก่อสร้างจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบในด้านต่อสภาพเศรษฐกิจ และสังคมโดยรวมในบริเวณพื้นที่ศึกษา แต่ในทางกลับกันการก่อสร้างโครงการนี้จะมีส่วนช่วยในการสร้างงาน สร้างรายได้และเป็นการกระจายรายได้ผู้ท้องถิ่น ก่อให้เกิดผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	- จัดให้มีผู้รับเหมาควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง - นำข้อห่วงกังวลจากการสอบถามเห็นชอบของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการดังนี้ 1) มีป้ายบอกระยะเวลาการก่อสร้างและแจ้งให้ผู้ที่อาศัยในบริเวณใกล้เคียงทราบล่วงหน้าว่าจะมีการก่อสร้างโครงการ และควรจะดำเนินการให้ทันตามกำหนดเวลาที่ได้แจ้งไว้ 2) มีมาตรการในการควบคุมดูแลปัญหาในเรื่องเสียงดังที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง 3) มีระบบการจัดการด้านการจราจร ควบคุมการเข้า-ออกของรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีการจัดระเบียบเพื่อมิให้ส่งผลกระทบต่อการจราจรในบริเวณใกล้เคียง	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิริชัย ดันระสฤษดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

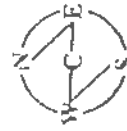


ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรถึงเขตล้อม	ผลกระทบถึงเขตล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบถึงเขตล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบถึงเขตล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		4) ควบคุมดูแลความประพฤติของคนงานก่อสร้างเพื่อไม่ให้เกิดความวุ่นวายกับชุมชนที่อยู่บริเวณรอบพื้นที่โครงการ 5) การขนส่งวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต้องมีผ้าคลุมปิดให้มิดชิด ป้องกันการร่วงหล่น ซึ่งเป็นอันตรายต่อผู้สัญจรและผู้พักอาศัยใกล้เคียง 6) ไม่ทำงานเกินช่วงเวลาที่ได้กำหนดตามกฎหมาย ซึ่งจะก่อความรำคาญให้กับผู้พักอาศัยรอบโครงการ 7) ในระยะก่อสร้างควรแจ้งเรื่อง ฝุ่นละอองเสี่ยง การระบายน้ำเสียและมูลสัตว์ต่างๆ ให้ถูกสุขลักษณะ 8) ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนออย่างเคร่งครัด - ตรวจสอบประวัติคนงานก่อนรับเข้าทำงาน เพื่อป้องกันคนงานที่มีประวัติไม่ดี หรือมีประวัติอาชญากรรมเข้ามาทำงาน	



ลงชื่อ
(นายสุกฤกษ์ ปัทมทวีวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(วศ.ศิริชัย ตันนะสุนทร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		- ผู้รับเหมาค้องเข้มงวดในการดูแลความปลอดภัยของแรงงาน เพื่อป้องกันการเกิดปัญหาอาชญากรรมต่างๆ ต่อชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง - ควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างเสพยาของมีเมาทุกชนิดและห้ามมิให้เกี่ยวข้องกับยาเสพติดทุกประเภท	
4.2 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	ประชากรส่วนใหญ่ในเทศบาลเมืองหัวหิน นับถือศาสนาพุทธ ไม่มีการแบ่งแยกหรือจัดแย้งในการนับถือศาสนา หากมีคนงานก่อสร้างยังเข้ามาในพื้นที่คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม แต่อย่างใด เนื่องจากคนงานก่อสร้างเป็นคนไทยที่มีวัฒนธรรม ศาสนา และประเพณี ไม่แตกต่างจากคนในท้องถิ่น ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบ (0)	-	-
4.4 การศึกษา	ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน มีสถาบันการศึกษาในระดับต่างๆ อยู่หลายแห่ง ซึ่งประชาชนในชุมชนได้เล็งตามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันเหล่านั้น ได้โดยสะดวกและมีปริมาณเพียงพอต่อการให้การศึกษา ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบ (0)	-	-

ลงชื่อ
(นายตุลฤกษ์ ปัทมรินทร์วิลาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะเสถียร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
4.5 สาธารณสุข	ในระยะก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในเรื่อง อาหาร น้ำเสีย มูลฝอยตกค้าง ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงาน เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ก่อปรกับการดำเนินชีวิตประจำวันของ คนงาน ไม่ได้ให้ความสำคัญในเรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ฝุ่นละอองและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้ จะได้นำเสนอในรายละเอียดการประเมินไว้ในด้านสุขภาพต่อไป ดังนั้นจึงเกิดผลกระทบในระดับต่ำ (-1)	ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน - เฝ้าระวังคนงานในเรื่องสุขภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณบ้านพักคนงาน เพื่อป้องกันการเกิดและการแพร่กระจายของเชื้อโรค - จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยให้มีเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน - จัดหาสวัสดิการด้านสุขภาพที่หลากหลาย เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้สะอาด และภาชนะรองรับน้ำดื่มให้เพียงพอ - จัดให้มีการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงหรือพาหะนำโรคบริเวณบ้านพักคนงานทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ไม่ให้แหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค - จัดห้องน้ำ-ห้องส้วมจำนวน 5 ห้องบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้างหากมีคนงานก่อสร้างป่วยให้แยกห้องพักต่างหาก และให้พักรักษาให้หายก่อนจึงให้กลับไปทำงาน	- ตรวจสอบ (Checklist) การสุภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้สภาพที่ถูกต้องสุขภาพและความพึงพอใจ จุดใดสภาพที่เสียต่อการที่จะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรคต้องรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยทันทีและตรวจสอบทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมทวีภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ



กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัย	ผลกระทบต่ออาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุและอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม ดังนั้น ทางโครงการจะต้องจัดให้มีมาตรการป้องกันและลดผลกระทบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับคนงานทุกคนต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ซึ่งคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ (-1)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม - ดัดปียประสาทให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ใช้หวัด อีวาทค โรคท้องร่วงในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง เพื่อให้ความรู้คนงานก่อสร้างในการปฏิบัติตนเพื่อป้องกันโรคที่อาจเกิดขึ้น - กำหนดให้บริษัทผู้รับเหมามาจัดกิจกรรมสันทนาการในเวลาพักผ่อนที่ไม่ได้ทำงาน เพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน - การเก็บรวบรวมมูลฝอยด้วยใช้ภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันหนูไม่ให้ไปคุ้ยเศษในถังรองรับมูลฝอยเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากมูลฝอย - ก่อนรื้อถอนบ้านพักคนงาน 1 เดือน ให้ทำการฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรค และหลังจากรื้อถอนบ้านพักคนงานได้ประมาณ 1 เดือน ให้ฉีดพ่นยาฆ่าแมลงและพาหะนำโรคอีกครั้ง - ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมามาจะต้องพิจารณามาตรการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาจ้างระหว่างบริษัทผู้ดำเนินการโครงการและ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม - ตรวจสอบ (Checklist) การจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานเพื่อสวมใส่ในขณะปฏิบัติงานทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ตรวจสอบ (Checklist) การจัดให้มีป้ายหรือสัญลักษณ์ในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

[Signature]

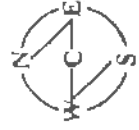
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556 35/156



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 อาชีวอนามัย (ต่อ)		บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานไปโครงการ ทั้งนี้จะต้องกล่าวถึงรายละเอียดในหัวข้อดังต่อไปนี้ 1) กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2) การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ - การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงานให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยไม่ให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ - ให้ผู้รับเหมาศึกษาปฏิบัติตามการกำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายประเทศไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลและให้ทางโครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมามาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

[Signature]



(วศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะเสถียร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 ความปลอดภัยสาธารณะ	ในระยะก่อสร้างจะมีคนงานเข้าทำงานในพื้นที่โครงการสูงสุด 100 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบ ในเรื่องคนงานมีการเสพยาของมีเมาน์หรือยาเสพติด การลักขโมย สิ่งสิ่งของต่าง ๆ หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบได้ ผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)	- จัด ปก. รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - จัด หัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคณาจารย์อย่างเข้มงวด - จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบสวนได้ - จัดให้ผู้รับเหมาออกมาตรการ ระบียบ ข้อบังคับให้คนงานของตนปฏิบัติตามอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ที่ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง - โครงการมีข้อตกลงกับผู้รับเหมาให้จัดจ้างเฉพาะแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานต่างด้าวผิดกฎหมายหรือคนที่ต้องคดีอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจเช็ค (Checklist) การจัดให้มี ปก. คอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยมีดัชนีตรวจสอบข้อร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

[Signature]

ลงชื่อ
(นายสุภาฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสอยกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรถึงเขตล้อม	ผลกระทบถึงเขตล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบถึงเขตล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบถึงเขตล้อม
4.7 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบถึงเขตล้อม - บริเวณบ้านพักคนงานจัดให้มีรั้วความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร ไว้โดยรอบ เพื่อความเป็นสัดส่วนและความคุม - จัดให้มีการออกบัตรลงเวลาเข้างาน พัก และเลิกงาน และให้ผู้ทำการตรวจสอบบัตรออกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา - มีการชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณบ้านพักคนงานทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบที่กำหนดไว้จะต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามสังสรรค์ดื่มรบกวน โดยเฉพาะช่วง 19.00-05.00 น. - จัดศูนย์รับเรื่องราว ความเดือดร้อนรำคาญจาก	



ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมทริวิลาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCon.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสุฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)		โครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้างานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยไม่ชักช้า	
4.8 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ	จากการสำรวจทัศนียภาพและตรวจสอบแหล่งโบราณสถานที่สำคัญในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จกทะเบียนแหล่งโบราณสถานในประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร(2553) ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญดังกล่าวอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันตรรกษาค้นพบของสำนักงานคณะกรรมการการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ(2531) ไม่พบแหล่งธรรมชาติอันตรรกษาค้นพบในบริเวณใกล้เคียงโครงการแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามในระยะก่อสร้าง โครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ซึ่งจะกำหนดมาตรการป้องกันและลด	- ดูแลจัดการบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของถนนก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล - จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่แน่นอนในระยะก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคาร - จัดให้มีแนวรั้วที่ชั่วคราวสูงอย่างน้อย 3 เมตรรอบพื้นที่โครงการเพื่อลดบังทัศนียภาพที่อาจเกิดขึ้นในระหว่างการก่อสร้างอาคารต่อชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	-

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556



SWENCON.

SWEN Construction Company Limited

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมะสุก)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 ที่นียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	ผลกระทบให้เกิดน้อยที่สุด ได้แก่ จัดให้มีผ้าใบคลุมรอบอาคารที่ก่อสร้าง การจัดการบริเวณระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของคนงาน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)		
4.9 การบดบังแสงสว่าง	การบดบังแสงแดดระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. ซึ่งพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการ คือ พื้นที่จัดสรรการใช้ประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกและพื้นที่โคงกร้างทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งไม่มีกลุ่มบ้านพักอาศัยหรืออาคารพาณิชย์แต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตามหากมีผลกระทบต่ออาคารข้างเคียงในอนาคตก็มิได้จำกัดอยู่ในพื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน โดยจะเปลี่ยนไปตามแนวที่ดวงอาทิตย์ทำมุม ซึ่งจะส่งผลกระทบกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในระยะเวลาสั้นๆ	- ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโครงการ โดยหนังสือดังกล่าวต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคล ที่เป็นผู้รับเรื่อง และทางผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งเนื้อหาใน การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้เป็นไปตาม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่ผู้ใกล้ชิดพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดกรณีเข้าช่วยเหลือ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมรินทร์วิลาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สวเน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สวเน คอนสตรัคชั่น จำกัด

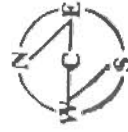
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสกล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556
41/156



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การปนเปื้อนทางลม	ของวันเท่านั้น แต่ ณ ปัจจุบัน บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างดังกล่าวนั้นแล้ว จึงทำให้อาคารโครงการไม่มีผลกระทบ (0) ในการรบกวนสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด - ช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม (3 เดือน) : เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายเหนือโดยลมตะวันตกเฉียงเหนือ (NE) จะพัดผ่านพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือจากถนนเลียบคลองชลประทานผ่านกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ เพื่อผ่านไปยังกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ แต่เนื่องจากกลุ่มบ้านพักอาศัยดังกล่าว มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการมากพอสมควร คืออยู่ห่างออกไปเป็น	ข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับเจ้าของโครงการและหากไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เข้ามาช่วยแก้ไข โดยกำหนดให้คุ้มครองตลอดระยะเวลาที่ส่งมอบก่อสร้างโครงการ - จัดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็น ได้จัดเงิน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโครงการ โดยหนังสือดังกล่าวต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคล ที่เป็นผู้รับเรื่อง และทางผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งข้อในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้อยู่อาศัยอยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง กรณีพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบพื้นที่ หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ โครงการจะต้องทำการแก้ไขโดยทันที และหากไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เข้ามาช่วยแก้ไข

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน สแควร์ จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWENCON Construction Company Limited
บริษัท สเวน สแควร์ จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะเสน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
4.10 การควบคุมทิศทางลม (ต่อ)	ระยะทางประมาณ 150 เมตร จึงเป็นช่องลมให้อากาศมีการถ่ายเทและพัดผ่านไปได้ ประกอบกับบริเวณทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่โล่งการใช้ประโยชน์และเป็นพื้นที่โล่งกว้างซึ่งมีพุ่มไม้ขนาดเล็กบ้างเล็กน้อย ดังนั้นลมฝ่ายตะวันตกเฉียงเหนือจึงสามารถพัดผ่านไปยังกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นที่ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการจะไม่มีผลกระทบ (0) ในการบังคับทิศทางลมต่อผู้พักอาศัยในกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นแต่อย่างใด - ช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนเมษายน (2 เดือน) : เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายใต้ ได้แก่ ลมตะวันออกเฉียงใต้ (SE) มีทิศทางลมพัดจากพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ซึ่งเป็นพื้นที่โล่ง รกร้าง พื้นดินไปยังอาคารพักอาศัย 3 ชั้น และอาคารพาณิชย์	แก้ไขผลกระทบให้กับผู้ได้รับผลกระทบให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับเจ้าของโครงการ และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดราคาที่เหมาะสม โดยกำหนดให้คุ้มครองตลอดระยะเวลาที่ลงมือก่อสร้างโครงการ	ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมทวีภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสุทิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556
ม.ศ. ๒๕๕๖



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การขุดบึงทิศทางลม (ต่อ)	3 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการมากพอสมควร คือ มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 20 เมตร จึงเป็นช่องลมที่กว้าง สามารถให้อากาศถ่ายเทและพัดผ่านไปได้อย่างดี ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการจะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-1) - ช่วงเดือนมีนาคม (1 เดือน) เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายใต้ ได้แก่ ลมทิศใต้ (S) มีทิศทางลมพัดจากพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้ ไปยังบ้านชั้นเดียว 3 หลัง และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการพอสมควร คือ มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และ 25 เมตรตามลำดับ จึงเป็นช่องลมให้อากาศมีการถ่ายเทและพัดผ่านไปได้อย่างดี ประกอบกับบริเวณด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่จัดสรรการใช้ประโยชน์อื่น ทั้งอิทธิพลของลมทิศใต้ที่มีระยะเวลาเพียง 1 เดือนเท่านั้น ดังนั้น ลมทิศใต้จึงสามารถพัดผ่านไปยังบ้านชั้นเดียว 3 หลังและอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ได้ จึงคาดว่าอาคารโครงการจะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-1)		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสฤณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
น.ศ. ๒๕๖๖
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.10 การควบคุมทิศทางลม (ต่อ)	ในการควบคุมทิศทางลมต้องบ้านชั้นเดียว 3 หลังและอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น - ช่วงเดือน พฤษภาคม-กันยายน (5 เดือน) เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายตะวันตก (W) มีทิศทางลมพัดจากกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น เพื่อผ่านไปยังถนนเลียบริมคลองชลประทานซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่โล่งรกร้าง ไม่มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารโครงการ ไม่มีผลกระทบ (0) ต่อพื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการแต่อย่างใด - ช่วงเดือน ตุลาคม (1 เดือน) เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายตะวันออก (E) มีทิศทางลมพัดจากพื้นที่โล่งรกร้างเพื่อผ่านไปยังกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น ซึ่งระยะห่างจากแนวอาคารโครงการมากพอสมควร ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ 140 เมตร อากาศจึงสามารถถ่ายเทและพัดผ่านไปยังกลุ่มบ้านพักอาศัยดังกล่าวได้อย่างสะดวก ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการ ไม่มีผลกระทบ (0) ในการควบคุมทิศทางลมต่อผู้พักอาศัยในกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นแต่อย่างใด		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ บัณฑิตธรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	1) เสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/จราจร ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1. เสียงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง 2. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาดังนั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำให้ลายเซลล์ประสาทเกี่ยวกับการได้ยิน อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน 3. รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสี่ยงเสียหายได้	- จัดทำรั้วชั่วคราวความสูงอย่างน้อย 3 เมตร รอบโครงการ - จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ทำการก่อสร้าง เวลา 08.00-17.00 น. และต้องไม่ก่อสร้างเกินเวลาที่กฎหมายกำหนด 22.00 น. - จัดทำห้องป้องกันและลดเสียงที่ผนังงูด้วยไม้อัดที่มีความหนา 25 มิลลิเมตร หรือวัสดุอื่นที่มีคุณสมบัติในการช่วยป้องกันและลดระดับเสียงดังที่แหล่งกำเนิด สำหรับกิจกรรมก่อสร้างบางชนิด - ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยลดระดับความดังของเสียงตามคำแนะนำของบริษัทผู้ผลิต เช่น การเสริมแผ่นยางกันสั่นสะเทือนเข้าไปที่ฐานของเครื่องจักรเพื่อลดการสั่นไหวและลดระดับเสียงดังบริเวณ - การก่อสร้างเสาเข็มเจาะของอาคารจะดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น (08.00-17.00 น.)	

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสุทัศน์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากขั้นตอนการก่อสร้างพบว่า กิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะก่อสร้างอาคาร โดยใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้น จะเกิดจากการเขย่าในขั้นตอนการถอนปลอกเหล็กชั่วคราว ดังนั้น เพื่อให้ได้ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทางโครงการต้องกำหนดมาตรการอย่างเคร่งครัด ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1. ทำให้เกิดความรำคาญ รบกวนจิตใจไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2. รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสารทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และอาจเสี่ยงมากองอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเสี่ยงซึ่งเกิดอุบัติเหตุได้	จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากขั้นตอนการก่อสร้างพบว่า กิจกรรมการก่อสร้างที่ทำให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ได้แก่ การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ซึ่งโครงการจะก่อสร้างอาคาร โดยใช้เสาเข็มเจาะทั้งหมด อย่างไรก็ตาม ผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่อาจเกิดขึ้น จะเกิดจากการเขย่าในขั้นตอนการถอนปลอกเหล็กชั่วคราว ดังนั้น เพื่อให้ได้ผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงทางโครงการต้องกำหนดมาตรการอย่างเคร่งครัด ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1. ทำให้เกิดความรำคาญ รบกวนจิตใจไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท 2. รบกวนต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสารทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และอาจเสี่ยงมากองอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเสี่ยงซึ่งเกิดอุบัติเหตุได้	- จัดส่วนรับรื้อรื้อรื้อ โดยติดตั้งป้ายแสดงชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อกับโครงการ โดยตรงและจัดกล่องรับเรื่องราวร้องเรียน ไว้บริเวณหน้าโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ใช้เสาเข็มแบบเจาะ - ควบคุมกำหนดเวลาการทำงานราก และจะต้องดำเนินการเฉพาะในเวลากลางวันเท่านั้น เพื่อป้องกันการสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน - ก่อนที่จะเจาะเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากอาคารให้ผู้รับเหมามาชั่งน้ำหนักเข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อยู่ติดพื้นที่โครงการ โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงานโครงการ โครงการจะต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที - จัดให้มีวิศวกรติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่อโครงสร้างอาคารหรือบ้านข้างเคียง	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายคุณาภา ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันณะสกล)

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 2) ผู้ประกอบการและบริษัทจากโครงการก่อสร้าง/ขนส่ง ผลกระทบต่อสุขภาพกาย - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศีรษะมึนงง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 1. ก๊าซ ไอ ใดคราร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิตภูมิคุ้มกันของร่างกาย - ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อบุทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และคันแสบทางผิวหนัง 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากเครื่องยนต์ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซโซลีน - เกิดไอโซนที่ปอด สารดังกล่าวจะกัดกร่อนปอดเป็นผลให้ไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้	- จัดให้มีการประกันความเสียหายต่อโครงสร้างอาคารข้างเคียงที่อาจได้รับความเสียหายอันเนื่องมาจากการสั่นสะเทือนในการก่อสร้าง โดยให้มีการสำรวจรอยร้าวของอาคารบริเวณข้างเคียงและบันทึกภาพก่อนดำเนินการ - จัดทำรั้วชั่วคราวสูงอย่างน้อย 3 เมตร โดยรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ติดตั้งผ้าใบหรือตาข่ายกันฝุ่นละอองรูงไม่เกิน 2 เซนติเมตรคลุมตัวอาคารตลอดแนวความสูงอาคารตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - จัดพรมน้ำช่วงเช้าและช่วงบ่าย อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - จัดให้มีปล่องชั่วคราว สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้าง และป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอยจากอาคารแต่ละหลังลงสู่พื้นชั้นล่าง - จัดให้มีหีบสำหรับการคัดเจียรกระบะเบี่ยงปูพื้น/ประดับอาคาร เพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจาย		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิลาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ

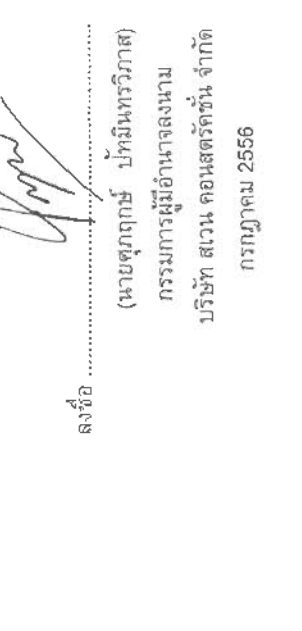


ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	- เกิดกรดในดินที่ปอดได้ 3. ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคมะเร็งทางเดินหายใจเนื่องจากกรด - ทำให้เกิดโรคแพ้ภูมามานโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ 4. สิ่งที่มาสัมผัสฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคมะเร็งอื่นๆ ตามมา 5. พืชพันธุ์ในบริเวณมองเห็นลดลง อาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุ	- การเก็บกองวัสดุที่มีฝุ่นต้องปิดคลุมหรือเก็บในที่ที่ปิดมิดชิดหรือพื้นที่ที่กองวัสดุไว้ในห้อง เพื่อไม่ให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง - การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย การเจาะ การตัด การฉีกวัสดุที่มีฝุ่น โดยใช้เครื่องจักรหรือเครื่องมือที่ต้องฉีดน้ำหรือสารเคมีบนผิวอย่างต่อเนื่อง เว้นแต่ได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่แยกฝุ่นหรือกรองฝุ่นไว้แล้ว - ผู้รับเหมาก่อสร้างควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่นออกนอกอาคาร เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ - หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียง ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขความเสียหายที่เกิดขึ้นทันที	-

ลงชื่อ (นายสุกฤษ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสุต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ผู้และของพัฒนาเข้าบ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญรวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สำนักงาน ต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น 3) <u>น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</u> <u>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</u> 1. อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้าง หากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิผู้อาหารและน้ำดื่มจากการพาหะนำไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรงดูแลเรื่องร้องเรียนอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน และต้องจัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุกมา - จัดให้มีถังสำรองน้ำอย่างเพียงพอ เพื่อสำรองน้ำใช้ที่สะอาดสำหรับการก่อสร้างและการบริโภคของคนงาน โดยรับบริการนำประปา การประปาเทศบาลเมืองหัวหิน - จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน จำนวน 5 ห้อง (อัตราการใช้ 20 คน/ห้อง) - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีประสิทธิภาพการบำบัด 90 % ซึ่งสามารถลดค่า BOD ได้ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร	

ลงชื่อ

(นายสุกฤษ ปัทมทวีภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะเสนศิริ)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A,B (Hepatitis Virus Type A,B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อนโรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอุจจาระร่วง โรคเกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella Typhosa และเชื้อ Salmonella paratyphi และบิดนับเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น 3) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมานู้น เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น	- จัดให้มีตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - จัดให้มีการสุขาภิบาล เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อมและกีดกันหมันรบกวน โดยติดตั้งถังขยะให้เทศบาลเมืองหัวหิน เข้ามาให้บริการและนำไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาล - หลังจากก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะคัดลอกให้หน่วยงานรับผิดชอบ มาสูบกากตะกอนและน้ำเสียที่ค้างอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัด - เก็บกวาดเศษวัสดุที่เกิดจากการรื้อถอนห้องส้วมคนงานที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ โดยประสานให้เทศบาลเมืองหัวหินนำไปกำจัดให้ถูกหลักสุขาภิบาลต่อไป	-

.....
(นายสุภฤกษ์ ปัทมเทรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



.....
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันณะสฤษดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1. น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิดรำคาญ เกิดทัศนอุจาดจากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคโรคนำมาสู่ตนเองและครอบครัวได้ 4) มวลโคลน ผลกระทบต่อสุขภาพกาย 1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2. เกิดฝุ่นเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มาสู่คนได้ เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น 3. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคติดต่ออิวาตโรค ไทฟอยด์ ที่มาจากขาของแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 6 ถึง แปด เป็นถังมูลฝอยเปียก จำนวน 3 ถึง แปด ถัง และถังมูลฝอยแห้ง จำนวน 3 ถึง แปด ใ้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง หรือ ให้เพียงพอและสอดคล้องกับจำนวนคนงานในแต่ละช่วงเพื่อเป็นที่ทิ้งมูลฝอยของคณงานก่อสร้าง - ไม่เก็บกองมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและต้องแจ้งให้หน่วยงานมาเก็บไปกำจัดทุกวัน ไม่ให้ตกค้างในพื้นที่ก่อสร้าง - ในช่วงรื้อถอนห้องส่วนคนงานก่อสร้างต้องกำจัดมูลและแหล่งเพาะพันธุ์สูง โดยใช้ทรายอะเบทเพื่อกำจัดลูกน้ำ พร้อมทวงกลมหลุมบ่อที่มีน้ำท่วมขังอื่นจะก่อให้เกิดแหล่งเพาะพันธุ์สูง	-

ลงชื่อ

(นายสุภกฤษ ปัทมรินทร์วิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย คำนะสฤษดิ์)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556

52/156



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1. เกิดเหตุเพิ่มมากขึ้น ในระยะก่อสร้างจะมีผู้พลอยเกิดขึ้นต่อวันประมาณ 0.30 อัตรา ทางโครงการจะจัดให้มีถึงผู้พลอยประมาณ 100 อัตรา จำนวน 5 ถึง แยกเป็นถึงผู้พลอยแยก 2 ถึง และถึงผู้พลอยแยก 2 ถึง และผู้พลอยแยก 1 ถึง ดังวางไว้ภายในพื้นที่ เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากเกิดการรบกวนของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวันทำให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวนซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากโครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยเพียงพอในพื้นที่ก่อสร้าง จึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ		

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันประเสริฐ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) 5) การยอมรับชุมชนตั้งผลกระทบต่อสุขภาพกาย แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจราจร ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความเดือดร้อนรำคาญของประชาชน ที่อยู่ในพื้นที่ และบริเวณรอบโครงการเพิ่มขึ้น ศูนย์สุขภาพท้องถิ่นลดลง 6) อุบัติเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ผลกระทบต่อสุขภาพ การบาดเจ็บอุบัติเหตุ การเสียชีวิต แนวโน้มของอัตราการป่วย อัตราการตายที่เพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความเดือดร้อนรำคาญของประชาชน ที่อยู่ในพื้นที่ และบริเวณรอบโครงการเพิ่มขึ้น ศูนย์สุขภาพท้องถิ่นลดลง	5) การยอมรับชุมชนตั้งผลกระทบต่อสุขภาพกาย แนวโน้มการเพิ่มขึ้นของการจราจร ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความเดือดร้อนรำคาญของประชาชน ที่อยู่ในพื้นที่ และบริเวณรอบโครงการเพิ่มขึ้น ศูนย์สุขภาพท้องถิ่นลดลง 6) อุบัติเหตุ ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ผลกระทบต่อสุขภาพ การบาดเจ็บอุบัติเหตุ การเสียชีวิต แนวโน้มของอัตราการป่วย อัตราการตายที่เพิ่มขึ้น ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ปัญหาสุขภาพจิต เช่น ความเครียด ความวิตกกังวล ความเดือดร้อนรำคาญของประชาชน ที่อยู่ในพื้นที่ และบริเวณรอบโครงการเพิ่มขึ้น ศูนย์สุขภาพท้องถิ่นลดลง	- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และตรวจสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าปฏิบัติงาน โดยพนักงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด ดูแลควบคุมคนงานอย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันปัญหาหลักขโมย การทำร้ายร่างกาย และการทะเลาะวิวาทระหว่างคนงานด้วยกันเอง หรือ ระหว่างคนงานกับคนในชุมชนใกล้เคียง <u>สำหรับคนงานก่อสร้าง</u> - กำหนดชั่วโมงการทำงานของคนงาน ไม่เกินกว่ากฎหมาย - กำหนดให้คนงานก่อสร้างที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลได้แก่ ear plugs หรือ ear muffs และปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของกระทรวงอย่างเคร่งครัด	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ
[Signature]



(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธะสฤตจิตร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

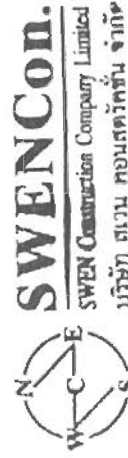
กรกฎาคม 2556

54/156

ตารางที่ 1 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
7) สังคม <i>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</i> หากไม่มีการคัดกรองคนก่อนรับเข้าทำงาน อาจเกิดการมีวัสดุยาเสพติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ คนงานที่มาจากต่างถิ่น ต่างครอบครัวอาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกันและทำร้ายร่างกายกันได้ หากไม่มีการคัดกรองคนก่อนรับเข้าทำงานเพื่อควบคุมความปลอดภัย สร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น จักรวรรพ์ทำร้ายร่างกาย เป็นต้น นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกโครงการและดูแลความเรียบร้อยบริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้าคนงานที่สามารถตัดสินใจและแก้สถานการณ์ได้ทันทีทั้งที่ไวคอยดูแลพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง จึงช่วยลดผลกระทบต่อชุมชนได้ดียิ่ง		- ฝึกอบรมคนงานให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องและให้ทราบเกี่ยวกับมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนรับเข้าทำงาน	

ลงชื่อ
(นายสุเมธ ภัทน์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันณะศิษฐ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
55/166
พ.ศ. ๒๕๖๖
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 1 (ต่อ)

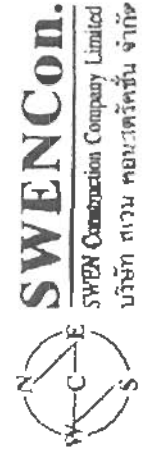
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต 1) การอยู่ร่วมกันของคนจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาขัดแย้งหรือไม่เข้าใจกันจนอาจนำไปสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้ โดยเฉพาะความเครียด 2) ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันหรือความกังวลในเรื่องการลักขโมยทรัพย์สิน 3) ชุมชนโดยรอบอาจรู้สึกราคาถูกลงเนื่องจากการมีมูลค่าสูง ส่งผลถึงหากเกิดขึ้นบ่อยๆ และนานๆ อาจทำให้เกิดสภาวะความเครียดได้		- จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และกำหนดนโยบายในการลดอุบัติเหตุจากการทำงาน - จัดให้มีวิศวกร หัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและคอยสังเกตวิธีการปฏิบัติงานก่อนสร้างของคนงานให้ถูกต้องและปลอดภัย - จัดให้มียาและอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง - จัดทำประกันภัยสำหรับคนงานก่อนสร้าง - จัดเก็บพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อยทุกครั้งหลังปฏิบัติงานในแต่ละวัน - จัดมาตรการป้องกันสิ่งของตกหล่นจากอาคารที่ก่อสร้าง เช่น นั่งร้าน ราวกันตก ผ้าใบ แฉกกันตก เป็นต้น - ในกรณีเครื่องจักรมีความเสื่อมสภาพลง ให้นำมาเปลี่ยนหรือซ่อมแซมให้ได้มาตรฐานดั้งเดิม เนื่องจากเครื่องจักรส่วนใหญ่ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง เมื่อมีการเผาไหม้ไม่หมดจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศ	



ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิริรัชย์ ดันธะมัญญ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 1(ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)		- จัดเวลาสำหรับกิจกรรมการก่อสร้างให้เหมาะสม โดยหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังพร้อมๆ กัน - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนคนงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดจากการสัมผัสเสียงดังเป็นเวลานานติดต่อกัน	-

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองหัวหินหากไม่ปฏิบัติตามจะมีความผิดตาม พรบ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535

ลงชื่อ
(นายสุภกฤษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุนันท์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 รายงานการแสดงผลการดำเนินงานตั้งแต่เริ่มโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ชบา เรสซิเดนซ์ หัวหิน ระยะดำเนินการ

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่จะเปลี่ยนแปลงเป็นพื้นที่ของโครงการ ซึ่งมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร พร้อมสวนารูปโค้งต่างๆ พื้นที่จัดสวน และที่จอดรถ เป็นต้น ซึ่งลักษณะที่ส่งโครงการเป็นที่ราบ ประกอบกับการก่อสร้างโครงการ ไม่มีการปรับถมดินสูงจากระดับดินเดิม ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ (-1)	- ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - จัดให้มีการดูแลต้นไม้ และพืชพรรณดินบริเวณต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้หรือพืชพรรณดินตายต้องรีบดำเนินการปลูกแทนทันที	- ตรวจสอบ (Checklist) ต้นไม้และพืชพรรณดินที่ปลูกภายในโครงการ ให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเป็นต้นดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
1.2 สภาพภูมิอากาศและ อุณหภูมิกาย การบดบังแสงแดด และการบดบังลม	อาคารของโครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุณหภูมิอากาศโดยรวม แต่อาจส่งผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบในบางช่วงเวลา บังแสงแดดต่อพื้นที่ข้างเคียงโดยรอบในบางช่วงเวลา จากการประเมิน พบว่า โครงการจะมีการบดบังลม ตะวันออกเฉียงใต้ (2 เดือน ได้แก่ กุมภาพันธ์ และ เมษายน)	- จัดพื้นที่ว่างโดยรอบอาคารประมาณร้อยละ 57 ของพื้นที่ให้ลมและแสงแดดสามารถลอดผ่านไปได้บางส่วน - จัดพื้นที่สีเขียวรวม 1,082.7 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่ต่อประชากร 1.28 ตารางเมตร/คน โดยชั้นล่างให้ปลูกไม้ยืนต้น 716.8 ตารางเมตร เพื่อช่วยลดระดับความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศและเพิ่มความร่มรื่นให้กับโครงการ	- ตรวจสอบ (Checklist) เรียงร้อยเรียง บันทึกรายละเอียด และรับแก้ไขทันที ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมเทรวิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556


SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



58/156

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศและ อุณหภูมิต่ำ การบดบังแสงแดด และ การบดบังลม (ต่อ)	ต่อหนาวเข้าสู่ 3 ชั้น และเวลาพายุพัด 3 ชั้น ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ในระดับต่ำ ส่วนการบดบังลมฝ่ายใต้จะมีผลต่อบ้านพักชั้นเดียว 3 หลัง และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ในระดับต่ำเช่นกัน สำหรับผลกระทบในการบดบังแสงแดด พบว่า พื้นที่จัดสรรการใช้ประโยชน์ทางทิศตะวันตกและพื้นที่โล่ง รกร้างทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ จะได้รับผลกระทบซึ่งในสภาพปัจจุบันยังไม่มีการหรือบ้านพักอาศัยแต่อย่างใด หากจะมีผลกระทบต่อบ้านพักอาศัยในอาคารก็มิได้จำกัดอยู่พื้นที่ใดพื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน ซึ่งเป็นผลกระทบในระยะเวลานั้นๆ ของวันเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ (-1)	- เลือกใช้วัสดุที่มีคุณสมบัติช่วยลดค่าการสะสมความร้อนให้กับอาคารของโครงการ - ติดตั้งม่านบังแดดบริเวณกระจกหน้าต่าง เพื่อลดค่าความร้อนที่อาจแผ่เข้ามาในโครงการ - จัดให้มีการใช้งานเครื่องปรับอากาศอย่างถูกวิธี และบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการใช้งานเครื่องปรับอากาศอย่างมีประสิทธิภาพ - ติดป้ายรายละเอียดโครงการ บริษัทผู้รับเหมาเจ้าของโครงการ พร้อมเบอร์โทรศัพท์ติดต่อ และส่งจุดรับเรื่องเรียนไว้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องเรียนดังกล่าว โดยหนังสือดังกล่าวต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคล ที่เป็นผู้รับเรื่อง และทางผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของ	

ลงชื่อ
(นายสุกฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสฤทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา การบดบังแสงแดด และการบดบังลม (ต่อ)	สำหรับผลกระทบด้านความร้อนจากเครื่องปรับอากาศนั้น การดำเนินโครงการจะทำให้อุณหภูมิเพิ่มขึ้น 0.15 °C ซึ่งมี Loading ในการใช้เครื่องปรับอากาศเปลี่ยนแปลงเป็นพลังงานความร้อนเท่ากับ 751,464 Kcal ขณะที่คืนไม่ในโครงการสามารถดูดความร้อน 3,584,000 Kcal/วัน กล่าวโดยสรุปจะไม่ส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา (0)	โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ได้รับผลกระทบให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับเจ้าของโครงการ โดยกำหนดให้ผู้สมัครองให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปี และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้วิธีไกล่เกลี่ย	
1.3 คุณภาพอากาศ	ในระยะดำเนินการจะมีผลกระทบด้านคุณภาพอากาศอันเกิดจากการระบายไอเสียจากรถยนต์ที่วิ่งเข้าออกโครงการเท่านั้น โดยจากการประเมินด้วยวิธี Box Model พบว่าสามารถพินิจทางอากาศจากรถยนต์บริเวณโครงการ มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กฎหมายกำหนดมีรายละเอียด	- ติดตั้งป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์ - จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากเครื่องยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก	- ตรวจสอบคุณภาพอากาศทุกๆ 6 เดือน โดยมีดัชนี ดังนี้ CO, HC, SO_x, NO_x, TSP และ PM₁₀ - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ
(นายสุเมธฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



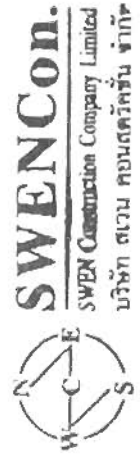
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธชัย ตันธนะเศรษฐ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ) ดังนี้ 1) CO - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.916 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 2.99×10^{-3} มก./ลบ.ม. - รวม CO จากการประเมินแล้ว = 0.919 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม. 2) HC - สภาพอากาศปัจจุบัน = 1.319 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 5.62×10^{-4} มก./ลบ.ม. - รวม HC จากการประเมินแล้ว = 1.320 มก./ลบ.ม. - ไม่มีมาตรฐาน 3) NO₂ - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.035 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 1.08×10^{-3} มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ จากการประเมินแล้ว = 0.035 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.320 มก./ลบ.ม.		โครงการกำหนดให้ติดตั้ง "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" - ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาด เพื่อป้องกันการพังกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน - จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง โดยเฉพาะชนิดพันธุ์ที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูง เพื่อช่วยฟอกอากาศเสีย และสร้างความร่มรื่น	

ลงชื่อ
 (นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556



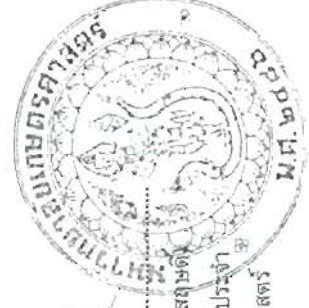
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ) 4) SO₂ - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.004 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 8.9×10^{-4} มก./ลบ.ม. - รวม SO₂ จากการประเมินแล้ว = 0.019 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. 5) TSP - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.063 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 4.91×10^{-4} มก./ลบ.ม. - รวม TSP จากการประเมินแล้ว = 0.063 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 6) PM₁₀ - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.047 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 2.5×10^{-4} มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ จากการประเมินแล้ว = 0.047 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.			

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



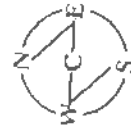
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	จากการคำนวณระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากระบบที่มีผลกระทบต่อกลุ่มหาวน้ำใต้ 3 ชั้น จำนวน 10 หลัง ที่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุดทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พบว่า มีค่า 39.90 dBA เมื่อเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ได้รับกับค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dBA และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dBA (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยทั่วไป พบว่า ระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นต่อผู้อาศัยในสถานที่ดังกล่าวได้ขึ้นจะมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dBA ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ (-I) สำหรับผลกระทบด้านการสั่นสะเทือนนั้น เนื่องจากโครงการมีลักษณะการดำเนินการประเภทอาคารชุดพักอาศัย ซึ่งจะเน้นบรรยากาศที่เงียบสงบ	- จะต้องไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.) - คัดตั้งป้ายแจ้งเตือนในพื้นที่โครงการ เพื่อให้ทราบกับผู้พักอาศัยในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง - กำหนดให้รถที่วิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าของทางเข้า-ออก โครงการ กำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"	- ตรวจวัดเสียงทุก 6 เดือน โดยมีดังนี้ ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

[Signature]

ลงชื่อ
(นายสุภาฤกษ์ ปัทมินทรวาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิตชัย ตันธนะสุภราช)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดลอม	ผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแกไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ)	เหมาะสมต่อการพักผ่อนและอยู่อาศัย ไม่มีแหล่งกำเนิดหรือกิจกรรมที่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการสั่นสะเทือน จึงคาดวาจึงคาดวาไม่มีผลกระทบ (0)	- ในช่วงเวลาเร่งด่วน จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการที่ติดกับถนนสาธารณะ - หากจะมีการทำกิจกรรมของห้องพักอาศัยที่จะก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น มีการเจาะ เชื่อม เป็นต้น ต้องได้รับอนุญาตจากเจ้าของโครงการ ซึ่งจะกำหนดให้กระทำการดังกล่าวได้เฉพาะวันจันทร์-ศุกร์ ในช่วงเวลา 10.00-15.00 น. ซึ่งไม่ตรงกับเวลาพักผ่อนของผู้พักอาศัยในโครงการและบ้านพักอาศัยข้างเคียง	
1.5 ทรัพยากรดิน	การดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมใดที่เกี่ยวข้องกับทรัพยากรดินจนทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อโครงสร้างหรือสมบัติของดิน ส่วนผลกระทบด้านการชะล้างหน้าดินไปยังพื้นที่ข้างเคียงในช่วงฝนตกนั้น เมื่อพิจารณาผลกระทบตามลักษณะพื้นที่โครงการชั้นล่าง จะแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ (1) ส่วนที่เป็นคอนกรีตได้แก่ บริเวณที่เป็นถนนคอนกรีต ซึ่งไม่ส่งผลกระทบด้านการชะล้างหน้าดินไปยังพื้นที่ข้างเคียง และ		

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมทวีภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะเสถียร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 ทรัพยากรดิน (ต่อ)	(2) พื้นที่เชิงเขวเป็นพื้นที่เปิดหน้าดินสำหรับปลูกไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม พืชคลุมดิน และหญ้า โดยดินไม่ช่วยปกคลุมหน้าดิน และยึดอนุภาคดินไม่ให้เกิดการชะล้างไปยังพื้นที่ข้างเคียง นอกจากนี้ยังช่วยรักษาความชื้นให้กับดิน และเพิ่มความสวยงามร่มรื่น และสภาพธรรมชาติให้กับโครงการอีกด้วย ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ (0)		
1.6 ทรัพยากรน้ำและอากาศ แผ่นดินไหว	โครงการมีลักษณะเป็นอาคารชุดพักอาศัย ไม่มีกิจกรรมหรือการดำเนินการใดๆ ที่รุนแรงและก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงลักษณะทางธรณีวิทยา และธรณีสัณฐานโดยรวมแต่อย่างใด สำหรับผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารให้รับแรงจากแผ่นดินไหว ตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฯ พ.ศ.2550 คาดว่าจะได้รับผลกระทบในระดับต่ำ (-1) จากแผ่นดินไหว	- จัดให้มีวิศวกรตรวจสอบโครงสร้างอาคารอย่างสม่ำเสมอ - จัดให้มีการตรวจสอบใหญ่อาคาร ตามหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคารตามกฎหมายกระทรวง กำหนดคุณสมบัติเฉพาะผู้ตรวจสอบหลักเกณฑ์การขอขึ้นทะเบียนและการเพิกถอนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ตรวจสอบ และหลักเกณฑ์การตรวจสอบอาคาร พ.ศ. 2548 - จัดแผนการอพยพรองรับกรณีเกิดแผ่นดินไหว และจัดให้มีการซ้อมการอพยพผู้พักอาศัยกรณีเกิดฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสฤณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

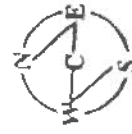


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรชีวภาพและเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1. แผนปฏิบัติการก่อนการเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ - มีไฟสายพร้อมถ่าน ไฟฉาย และกล่องปฐมพยาบาลเตรียมไว้ในโครงการและทุกคนทราบว่ามีอยู่ที่ใดของโครงการ - ศึกษาการปฐมพยาบาลเบื้องต้น - มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในอาคาร เช่น ถังดับเพลิงพกพา เป็นต้น - มีแผนป้ายสำหรับตำแหน่งของวาล์วปิดน้ำ วาล์วปิดก๊าซ สะพาน ไฟฟ้า สำหรับตัดกระแสไฟฟ้า - มีป้ายเตือนห้ามวางสิ่งของบนชั้นหรือที่สูงเพราะเมื่อเกิดแผ่นดินไหวอาจตกลงมาเป็นอันตรายได้ - มีการวางแผนเรื่องจุดนัดพบที่ปลอดภัยในกรณีที่ต้องพลัดจากกันเพื่อมารวมตัวกันอีกครั้ง - มีการชี้ชัดหรือผูกอุปกรณ์เครื่องใช้หนักๆ ให้นั่นกับพื้น	

ลงชื่อ

(นายสุกฤษ ปัทมทรวินาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		- ติดตั้งป้ายแนะนำนำในการปฏิบัติงาน เมื่อเกิดแผ่นดินไหวไว้ในบริเวณที่เห็นชัดเจน เช่น ภายในห้องลิฟต์โดยสารหรือบริเวณโถงหน้าลิฟต์ - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์วิธีการปฏิบัติตัวเมื่อเกิดแผ่นดินไหวในบริเวณที่เห็นชัดเจน เช่น บริเวณหน้าหรือภายในลิฟต์ 2. แผนปฏิบัติการระหว่างเกิดแผ่นดินไหว ดังนี้ - อย่ายกใจ พยายามควบคุมสติ - ค้างสติให้มั่น และรีบออกจากอาคารโดยเร็วหนีจากสิ่งกีดขวาง - ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว - ห้ามใช้เทียน ไม่ใช้ไฟ เพราะอาจมีก๊าซรั่วอยู่บริเวณนั้น	

ลงชื่อ
 (นายคุณฤกษ์ ปัทมวิกรม)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556

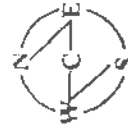


ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสฤต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรและการเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		3. แผนปฏิบัติการเกิดแผ่นดินไหว - รับออกจากการที่เสียหายทันที เพราะอาจเกิดการทรุดตัวของอาคารหรือพังทลายได้ - ตรวจสอบสายไฟ ท่อน้ำ ท่อก๊าซเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากก๊าซรั่ว หากได้กลิ่นให้ปิดประตุน้ำต่าง ๆ ทันที - หลีกเลี่ยงการเข้าไปในเขตที่มีความเสียหายสูงหรืออาคารพัง - สำรวจความเสียหายของท่อส้วม และท่อน้ำทิ้งก่อนใช้ - เปิดวิทยุฟังคำแนะนำฉุกเฉิน อย่าใช้โทรศัพท์นอกจากที่จำเป็นจริงๆ - ให้ออกห่างจากบริเวณที่มีสายไฟรั่ว ขาด และวัสดุสายไฟหาค้าง - ต้องตรวจสอบตัวเองและคนรอบข้างว่าได้รับบาดเจ็บหรือไม่ ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นก่อน - ให้อพยพหนีภัย เพราะอาจมีเศษแก้วหรือวัสดุแหลมคมอื่นทำให้ได้รับบาดเจ็บ	

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันระสาย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

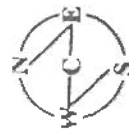


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ	โครงการใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำให้หลัก โดยที่ไม่ได้นำมาจากแหล่งน้ำผิวดินมาใช้แต่อย่างใด จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อปริมาณน้ำผิวดินในระดับต่ำ ส่วนน้ำเสียที่เกิดขึ้น โครงการจัดให้มีระบบดักไขมันและระบบดึงน้ำมันเสียสำเร็จรูป ชนิดเติมอากาศ แบบผิวสัมผัส จำนวน 2 ชุด ซึ่งทำการแยกบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นแต่ละอาคาร (อาคาร 1 และ อาคาร 2) โดยดักไขมัน ขนาด 0.15 ลูกบาศก์เมตร สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ประกอบด้วย ส่วนแยกอากาศก่อนขนาด 16.63 ลูกบาศก์เมตร ส่วนเติมอากาศ(แบบมีตัวกลายยัดเกาะ) ขนาด 24.66 ลูกบาศก์เมตร และส่วนตกตะกอน ขนาด	- จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับแต่ละอาคารแยกกัน ประกอบด้วย ดักไขมัน ส่วนแยกอากาศก่อน ส่วนเติมอากาศ และส่วนตกตะกอน โดยน้ำที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ - จัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงาน และดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสม่ำเสมอ - จัดให้มีการกำจัดไขมันออกจากถังดักไขมันของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารทุกวัน โดยดักไขมันใส่ถุงพลาสติกสีดำ และนำไปขายไปตากให้แห้งก่อนเก็บไว้	- ตรวจสอบตัวอย่างน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 อาคาร โดยจัดทำ การเก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยมีความถี่ ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ☐ pH ☐ BOD ☐ Suspended Solid ☐ Fecal Coliform Bacteria



ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสุทธิเชิด)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

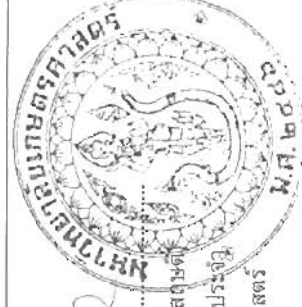
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ (ต่อ) 7.93 ลูกบาศก์เมตร โดยทางโครงการกำหนดค่าการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียเท่ากับ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน/อาคาร จะรองรับน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ อาคาร 1 เท่ากับ 64.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอาคาร 2 เท่ากับ 68.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับรายละเอียดและส่วนประกอบต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำเสียดังนี้ (1) ถังตกไขมัน (Grease Trap Tank) จำนวน 1 ถัง/อาคาร มีปริมาตรถังเก็บ 0.15 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียเข้าปริมาณ 0.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD₅ 400 มิลลิกรัม/ลิตร และน้ำเสียจากห้องพักนุสเฟอร์รวม มีค่า BOD₅ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร มีระยะเวลาพักเก็บน้ำเสีย 3 ชั่วโมง สามารถลดค่า BOD เหลือ 320 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของแต่ละอาคาร		ในห้องพักนุสเฟอร์รวม - ติดตั้ง Filter Scrubber เพื่อรวบรวมละอองน้ำและก๊าซจากระบบบำบัดน้ำเสีย ผ่าน Media ก่อนระบายสู่บรรยากาศ และจัดให้บ่อดินสำหรับย่อยสลายก๊าซมีเทนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย	○ Fat Oil & Grease ○ Sulfide ○ Settleable Solids ○ TDS - ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสียทั้ง 2 อาคารเดือนละ 1 ครั้ง - รายงานผลการตรวจวัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองหัวหิน เดือนละ 1 ครั้ง ตามแบบ ทส.1 ซึ่งเป็นการจัดเก็บสถิติและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานในแต่ละวัน โดยเก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี และ ทส.2 ซึ่งเป็นการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด

ลงชื่อ
(นายสุภกษ์ ปัทมินทริภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสฤษดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจวบ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) ส่วนแยกอากาศกอน (Solid Separation Chamber) ในส่วนแยกอากาศกอนจะมีปริมาตรกักเก็บ 16.63 ลูกบาศก์เมตร รองรับน้ำเสียเข้าปริมาณ 70 ลูกบาศก์เมตร (คิดที่ปริมาณน้ำเสียที่สามารถรองรับได้) มีค่า BOD₅ 250 มิลลิกรัม/ลิตร มีระยะเวลาการกักเก็บน้ำเสีย 4 ชั่วโมง สามารถลดค่า BOD เหลือ 212.5 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจะไหลเข้าสู่ส่วนเติมอากาศต่อไป ทั้งนี้เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย จะทำการสูบน้ำคละกอนที่เกิดขึ้นจากส่วนแยกอากาศกอนของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดทุกๆ 2 เดือน (3) ส่วนเติมอากาศแบบมีตัวกลางยัดเกาะ (Fixed Film Aeration Chamber) การกวนหรือการเติมอากาศ จะช่วยเพิ่มออกซิเจนแก่น้ำเสีย จะติดตั้งเครื่องเติมอากาศจำนวน 2 เครื่อง ซึ่งสามารถให้ออกซิเจนได้		หัตถเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติ และข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และ เสนอรายงานดังกล่าวต่อเทศบาลเมืองหัวหินภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556



SWENCON

SWEN Construction Company Limited

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมะณี)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	1.28 อุณหภูมิผิวน้ำที่ โดยมีตัวกลาง (media) สำหรับให้จุลินทรีย์ย่อยสลาย ตัวกลางที่ใช้จะเลือกแบบ Cross Flow มีหัวสัมผัส 120 ตารางเมตร/ลูกบาศก์เมตร โดยส่วนเติมอากาศมีปริมาตรก็เก็บ 24.66 ลูกบาศก์เมตร ค่า $BOD_{5, 21.2.5}$ มิลลิกรัม/ลิตร มีค่า MLSS เท่ากับ 3,000 มิลลิกรัม/ลิตร มีระยะเวลาพักเก็บน้ำเสีย 8 ชั่วโมง สำหรับอัตราการเติมอากาศเท่ากับ 1.07 ลูกบาศก์เมตร/นาที่ และมีค่า F/M Ratio เท่ากับ 0.3 วัน⁻¹ สามารถลดค่า BOD เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นน้ำเสียที่ผ่านส่วนเติมอากาศแล้วจะไหลเข้าสู่ส่วนตกตะกอนต่อไป (4) ส่วนตกตะกอน (Sedimentation Chamber) ทำหน้าที่ตกตะกอนของจุลินทรีย์ที่ปะปนมากับน้ำเสีย เพื่อให้ใส โดยตะกอนที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งจะถูกสูบกลับไปยังส่วนเติมอากาศ และตะกอนส่วนเกินจะถูก		

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



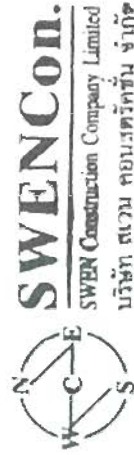
ลงชื่อ
(รศ.สิทธิชัย ตันมานะสุโขทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดลอม	ผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดลอม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดลอม
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	สูบไปยังถังเก็บตะกอนส่วนเกินต่อไป โดยใช้เครื่องสูบน้ำ 1 เครื่อง อัตราการสูบ 0.14 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ที่ TDH 5.3 เมตร ส่วนน้ำโสจะไหลไปยังถังพักน้ำใสและสูบน้ำออกต่อไป (5) ส่วนเก็บตะกอนเกิน (Sludge Storage Tank) ทำหน้าที่เก็บปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ถูกสูบน้ำมาจากถังเก็บตะกอน มีความจุ 8.37 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บได้ประมาณ 45 วัน ตะกอนส่วนเกินนี้จะถูกเก็บไว้เพื่อนำไปกำจัดต่อไป (6) การกำจัดกลิ่นเหม็น เป็นสาเหตุที่เกิดขึ้นจากส่วนบำบัดที่ไม่มีการเติมอากาศ ซึ่งเป็นตัวการสำคัญต่อการเกิดภาวะโลกร้อน โดยก๊าซมีเทนที่เกิดขึ้นทั้งหมดของโครงการมีปริมาณ 3.40 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นโครงการเลือกวิธีการกำจัดแบบบ่อดิน โดยออกแบบให้ท่อรวบรวมก๊าซมีเทน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3 นิ้ว และต่อท่อแขนง โดยใช้ท่อระบายอากาศขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว เชื้อรา โดยรอบไปยังพื้นที่สำหรับกำจัดกลิ่นเหม็นขนาดพื้นที่ 2.00x2.00x1.00 เมตร		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สวณ คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ศิริชัย ดันธนะสุฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.7 แหล่งน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำ (ต่อ)	(7) การกำจัด Aerosol ในขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของโครงการซึ่งมีการเติมอากาศ อาจทำให้เกิดละอองน้ำ (Aerosol) ที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรคผ่านท่อระบายอากาศออกสู่บรรยากาศภายนอก เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ดังนั้น โครงการจึงติดตั้งระบบ บำบัด Aerosol โดยใช้หลักการบำบัดแบบ Filter Scrubber ซึ่งเป็นระบบการกรองอนุภาคโดยใช้ตัวกลาง (Media) ซึ่ง จะมี Aerosol ที่เกิดขึ้นทั้งหมด 1.59 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นโครงการจึงจัดให้มีท่อรวบรวม Aerosol ขนาด 6 นิ้ว โดยใช้ Aerosol Baffle ติดตั้งที่ระหว่างเส้นท่อรวบรวมก่อนระบายออกสู่ภายนอก มีค่า BOD ของน้ำเสียเข้าระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะมีค่า BOD 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข กักเก็บค่า BOD ของน้ำเสียออกระบบ 30 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น จึงคาดว่า จะไม่ส่งผลกระทบ (0)		

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อด
มทวิทยาเกษตรศาสตร์ อด



กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.8 แหล่งน้ำใต้ดินและคุณภาพน้ำ	โครงการมีแหล่งน้ำใช้ทั้งหมดจากน้ำประปาที่จ่ายโดยเทศบาลเมืองหัวหิน ไม่มีการนำน้ำจากแหล่งน้ำใต้ดินมาใช้แต่อย่างใด ทำให้ไม่มีผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินและแผ่นดินทรุด สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ของโครงการจะผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียที่จัดเตรียมไว้รองรับในโครงการ ซึ่งมีการออกแบบไว้อย่างเพียงพอสำหรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมด ก่อนที่จะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำใต้ดินอย่างมีนัยสำคัญจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ (0)		
2. ทรัพยากรทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	โครงการจะมีผู้เข้าอยู่อาศัยและการปรับสภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม ทำให้สิ่งมีชีวิตประเภทต่างๆ สามารถกลับมาดำรงชีวิตอยู่ในพื้นที่เดิมและบริเวณใกล้เคียงได้ตามปกติ โดยพื้นที่สีเขียวของโครงการได้มีการออกแบบและคัดเลือกพันธุ์ไม้ เช่น อินทนิลน้ำ		

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สแวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสมชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ขงโค ทอหงหลางต่าง ขบา แก้ว เพื่อฟ้า และหญ้า นวลน้อย ซึ่งป็นที่อยู่อาศัยและแห่งยหารของสัตว์ ต่างๆ โดยเฉพาะ นก หงู กิ้งก่า จิ้งจก และตุ๊กแก ซึ่ง ป็นสัตว์ชอบพื้นที่ที่โล่งและไม่กลัวคนสามารถปรับตัวให้อยู่ในพื้นที่โครงการได้อีกทั้งยังเป็นบึงจัสสิริมให้มีจำนวนสัตว์บกเพิ่มขึ้น ซึ่งจัดป็นผลกระทบทางบวก (+1) ที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินโครงการ		
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ	โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเดิมอากาศแบบ ผิวสัมผัส สามารถบำบัดน้ำเสีย ได้จนเหลือค่าความสกปรก(BOD) 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายน้ำลงสู่ท่อ ระบายน้ำด้านหน้าโครงการ โดยมีได้มีการระบายของสู่ แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำจึงไม่เกิดผลกระทบ (0) แต่อย่างใด	จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับแต่ละอาคารแยกกัน ประกอบด้วย ถังดักไขมัน ส่วนแยกกากตะกอน ส่วนเติมอากาศ และส่วนตกตะกอน โดยน้ำทิ้งที่ออกจากกระบวนการบำบัดฯ ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณถนนสาธารณะหน้าโครงการ	

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสุฤต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	จากการตรวจสอบร่างผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่สีเหลือง (ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย) หมายเหตุ 1.12 ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย สถาบันราชการ การสาธารณสุขเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการให้พื้นที่เพื่อทำการอื่นให้ใช้เพิ่ม ได้อย่างไม่เกินร้อยละ 10 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ ซึ่งการดำเนินการเป็นโครงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม ดังนั้นการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการจึงมีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของผังเมือง จากการตรวจสอบกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ.2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการมีระยะห่างจากแนวชายฝั่งทะเลประมาณ 970 เมตร จัดอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 4 กำหนดห้ามมิให้บุคคลใดก่อสร้างอาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 23 เมตรขึ้นไป และอาคารที่มีทิวทัศน์ในดินแปลงที่ก่อสร้างอาคารน้อยกว่าร้อยละ 30 ของเนื้อดินที่ขุด	- การก่อสร้างอาคารในโครงการจะต้องไม่ขัดต่อข้อกำหนดกฎหมายที่เกี่ยวข้องตามแผนผังบริเวณโครงการที่ได้ออกแบบไว้โดย ○ มีค่าพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม (OSR) เท่ากับร้อยละ 57.99 ของพื้นที่ดินโครงการ ○ มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารต่อพื้นที่ดินของโครงการ (FAR) เท่ากับ 2.5 : 1 - คู่มือพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ พืชพันธุ์ที่ไม่ทำการก่อสร้างใดๆ เพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตย์ไว้	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ถึงแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะเสนฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556 77/156



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน (ต่อ)	มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม ร้อยละ 57.99 ของพื้นที่โครงการ ดังนั้น จึงไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวงดังกล่าว และไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ว่าการดำเนินโครงการไม่มีผลกระทบ (0)		
3.2 การคมนาคม	1) ความสามารถในการรองรับของถนน ปริมาณรถยนต์ในระยะดำเนินการเป็นรถยนต์ที่คิดตามจำนวนที่จอดรถในโครงการ จำนวน 75 คัน ซึ่งในการประเมินจะกำหนดปริมาณรถทั้งหมดที่วิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน จากการประเมินพบว่า - ถนนเลียบตลาดนัดโคโคโนสาร์ สภาพจราจรที่เพิ่มขึ้นพบว่า ในทุกชั่วโมงจะมีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.064-0.142 ซึ่งยังจัดอยู่ในระดับ A มีการเคลื่อนตัวได้ในระดับดีมาก จึงส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรในระดับต่ำ (-1)	- จัดให้มีที่จอดรถยนต์ของโครงการจำนวน 75 คัน (รวมที่จอดรถขนมูลฝอย 1 คัน) ตามที่ออกแบบไว้ - จัดให้มีเส้นแบ่งช่องจราจรอย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยระเบียบเรียบร้อยของการจราจรภายในพื้นที่จอดรถโครงการ - ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างในที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์อื่นจะทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ - จัดให้มีป้ายบอกและป้ายแนะนำบริเวณทางเข้าออกเพื่ออำนวยความสะดวก และจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ และในชั่วโมงเร่งด่วนจัดเจ้าหน้าที่เพิ่มให้เหมาะสม	- ตรวจสอบ (Checklist) เห็นหาการจราจร ป้ายจราจรต่างๆ หากมีการเสียหายต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมทันที <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิตชัย ดันตะเสนฤชชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	- สัมผัสถนนเลียบริมคลองชลประทาน (ทางเข้าเมืองหัวหิน) สภาพจราจรที่เพิ่มขึ้นพบว่า มีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.324-0.729 ซึ่งยังคงจัดอยู่ในระดับ B และ C มีสภาพการจราจรพอใช้ได้ถึงตลอดทั้งวัน โดยช่วงเวลาที่ค่า V/C Ratio มากที่สุดคือ 17.00-18.00 น. จึงส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรในระดับต่ำ(-1) - สัมผัสถนนเลียบริมคลองชลประทาน (ทางไปถนนพชรเกษม) สภาพจราจรเพิ่มขึ้นพบว่า มีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.257-0.558 ซึ่งจัดอยู่ในระดับ B มีสภาพการจราจรคล่องตัวในระดับดี โดยช่วงเวลาที่ค่า V/C Ratio มากที่สุดคือ 09.00-10.00 น. จึงส่งผลกระทบต่อปริมาณจราจรในระดับต่ำ(-1) - สัมผัสถนนเลียบริมคลองชลประทาน (ทางไปซอยหัวหิน 58) สภาพจราจรเพิ่มขึ้นพบว่า มีค่า V/C Ratio อยู่ระหว่าง 0.044-0.080 ซึ่งจัดอยู่ในระดับ A มีการเคลื่อนตัวได้ในระดับดีมาก จึงส่งผลกระทบต่อปริมาณการจราจรในระดับต่ำ(-1)	- จัดให้มีป้ายห้ามจอดรถ ป้ายหยุด และให้ระวังบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อมิให้เกิดขวางการจราจรและทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อต้อนรับจะออกจากโครงการให้หยุด และระวังรถที่จะสวนมาบริเวณถนนสาธารณะ - ติดต่อประสานงานกับเทศบาลเมืองหัวหินเพื่อขอติดตั้งป้ายบอกระยะโครงการ ให้ความรู้รับทราบในตำแหน่งก่อนถึงพื้นที่โครงการ 50 เมตร เพื่อเป็นสัญลักษณ์แจ้งเตือนให้ผู้ขับขี่เตรียมจิตสำนึกเข้าสู่โครงการ และให้ผู้สัญจรทั่วไปทราบว่ามีการเข้าออกโครงการ - จัดให้มีการติดตั้งป้ายบอกทางโค้ง ทางแยก ป้ายจำกัดความเร็ว และกระแจะถนน บริเวณริมถนนของโครงการช่วงที่เป็นทางเดียวหรือทางโค้งหรือทางแยกในโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมินทวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(Signature)

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะเสถียร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	จากการประเมินที่กล่าวมา สรุปโดยภาพรวมแล้ว ผลกระทบต่อปริมาณจราจรในระดับต่ำ (-1) 2) ความสอดคล้องของขนาดที่จอดรถกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โครงการจัดให้ระบบจราจรภายในโครงการเป็นแบบ 2 ทิศทางมีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์รวม 75 คัน ซึ่งเป็นที่จอดรถสำหรับผู้โดยสาร 72 คัน ที่จอดรถสำหรับผู้โดยสาร 2 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้โดยสาร 1 คัน โดยที่จอดรถสำหรับผู้โดยสารมีขนาด 2.5x5.0 เมตร เป็นที่จอดรถที่มีลักษณะทำมุมตั้งฉากกับทางเดินรถมีความกว้าง 6 และ 8 เมตรทั้งหมด ดังนั้นขนาดที่จอดรถ และการจัดระบบจราจรภายในโครงการจึงสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- กำหนดให้รถที่วิ่งเข้ามาใช้บริการในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง”	

ลงชื่อ
 (นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิริชัย ตันธะสฤต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	3) ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถในโครงการ ประเมินจากเกณฑ์ของอาคารชุดที่มีพื้นที่ตั้งแต่ 60 ตารางเมตรขึ้นไป ต้องจัดให้มีที่จอดรถ 1 คันต่อ 2 ครอบครัว โครงการมีห้องพักขนาดตั้งแต่ 60 ตารางเมตรขึ้นไปจำนวน 14 ห้อง จึงต้องมีที่จอดรถอย่างน้อย 7 คัน ถ้ามีการประเมินตามเกณฑ์ของพื้นที่อาคาร ต้องจัดให้มีจำนวนที่จอดรถไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ 240 ตารางเมตร ซึ่งโครงการมีพื้นที่ใช้สอยทั้งหมด 12,756.2 ตารางเมตร ทางโครงการต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์อย่างน้อย 54 คัน โดยจำนวนที่จอดรถยนต์ที่ทางโครงการจัดไว้รวม 74 คัน (ไม่รวมที่จอดรถขงมูลฝอย) ซึ่งแบ่งเป็นที่จอดรถผู้พักอาศัยทั่วไป 72 คัน และที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 2 คัน ซึ่งถือว่าเพียงพอตามข้อกำหนดทั้งสองข้อที่ได้กล่าวมา		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสะฤชดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

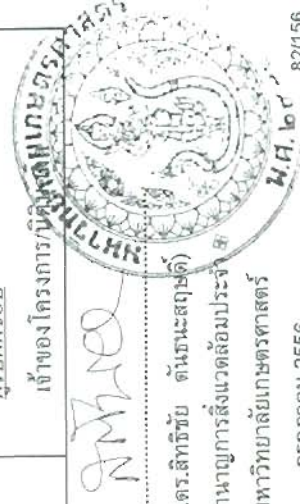


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การคมนาคม (ต่อ)	นอกจากนี้ ได้ทำการประเมินปริมาณการรวมของถนนการจราจรที่ใช้เข้า-ออก โครงการในระยะดำเนินการซึ่งมีรวมจำนวนรถยนต์ที่ใช้ถนนทางร่วมทั้งหมด 88 คัน (75+3+10) ซึ่งก่อนพัฒนาโครงการมีค่าอัตราส่วนปริมาณจราจรเท่ากับ 0.002 และหลังพัฒนาโครงการเท่ากับ 0.044 เมื่อนำค่าเปรียบเทียบกับตารางค่าประเมินอัตราส่วนปริมาณจราจรยังคงอยู่ในระดับ A เช่นเดิม จึงคาดว่า จะส่งผลกระทบต่อระดับ (-I)	โครงการใช้น้ำจากเทศบาลเมืองหัวหิน โดยโครงการมีความต้องการปริมาณน้ำใช้ 166.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแยกเป็นอาคาร 1 มีปริมาณน้ำใช้ 80.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร 2 มีปริมาณน้ำใช้ 85.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเทศบาลเมืองหัวหินมีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง และโครงการยังได้จัดให้มีระบบถังสำรองน้ำใช้ในแต่ละอาคาร ปริมาตรรวม (ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังผิวน้ำ) อาคาร 1 และ 2 เท่ากับ 245	- ตรวจสอบ (Checklist) ระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตก รั่ว หรือซึม หากพบว่าต้องรับทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยโดยทันที - ช่อมบำรุงรักษาพบการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไข โดยทันทีและตรวจวัดความถี่ 1 ครั้งต่อเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/เทศบาลเมืองหัวหิน
3.3 การใช้น้ำ	โครงการใช้น้ำจากเทศบาลเมืองหัวหิน โดยโครงการมีความต้องการปริมาณน้ำใช้ 166.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งแยกเป็นอาคาร 1 มีปริมาณน้ำใช้ 80.20 ลูกบาศก์เมตร/วัน อาคาร 2 มีปริมาณน้ำใช้ 85.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเทศบาลเมืองหัวหินมีขีดความสามารถในการให้บริการน้ำประปาได้อย่างเพียงพอและทั่วถึง และโครงการยังได้จัดให้มีระบบถังสำรองน้ำใช้ในแต่ละอาคาร ปริมาตรรวม (ถังเก็บน้ำชั้นใต้ดินและถังผิวน้ำ) อาคาร 1 และ 2 เท่ากับ 245	- ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำที่บ่อแร่ประจักษ์สัมพันธ์ภายในโครงการและโครงการได้ขึ้น-ลง ของแต่ละอาคาร - ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที - ใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประหยัดน้ำ	- ตรวจสอบ (Checklist) ระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตก รั่ว หรือซึม หากพบว่าต้องรับทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อยโดยทันที - ช่อมบำรุงรักษาพบการชำรุดต้องดำเนินการแก้ไข โดยทันทีและตรวจวัดความถี่ 1 ครั้งต่อเดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/เทศบาลเมืองหัวหิน

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ
(รศ.สิทธิชัย ตันธะสนธิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ ส.
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	ลูกบาศก์เมตร และ 275 ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สามารถสำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)	- จัดให้มีระบบสูบน้ำภายในโครงการ ซึ่งทำหน้าที่สูบน้ำเข้าไว้ภายในอาคารเท่านั้น โดยไม่ต้องนำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบน้ำหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ฟังก์ชันการเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ในโครงการใช้วิธีปล่อยให้ไหลเข้ามาด้วยแรงดันปกติของท่อจ่ายประปา เพื่อให้ชุมชนท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากโครงการน้อยที่สุด - จัดให้มีการสำรองน้ำใช้ โดยเป็นถังเก็บน้ำใต้ดิน และถังเก็บน้ำชั้นดาดฟ้า อาคาร 1 และ 2 โดยมีความจุรวม 245 ลูกบาศก์เมตรและ 275 ลูกบาศก์เมตรตามลำดับ	
3.4 การใช้ไฟฟ้า	โครงการ ได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 800 kVA จำนวน 2 ชุด (อาคารละ 1 ชุด) โดยโครงการมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าสำหรับอาคาร 1 เท่ากับ 574,000 VA และอาคาร 2 เท่ากับ 653,600 VA ซึ่งขนาดของหม้อแปลงที่จัดเตรียมไว้สามารถจ่ายไฟฟ้า	- มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่ดำเนินการโดยโครงการ - จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าและสุขภัณฑ์ต่างๆ ภายในโครงการรุ่นประหยัดพลังงาน - จัดทำคู่มือในการอนุรักษ์พลังงานหรือวิธีปฏิบัติเพื่อการประหยัดพลังงานให้แก่ผู้พักอาศัยทุกห้อง	

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



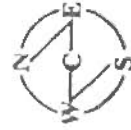
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันภนสะกนดิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	ไปยัง Load ต่างๆ ในสถานะปกติของอาคารได้อย่างเพียงพอ และเป็นปริมาณที่การใช้ไฟฟ้าส่วนภูมิภาคมีศักยภาพเพียงพอที่จะสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการได้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ได้รับผลกระทบ (0) ด้านการใช้ไฟฟ้าและก่อให้เกิดผลกระทบต่อความต้องการใช้ไฟฟ้าโดยรวม	- คิดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้า รวมถึงสายสัญญาณทางไฟฟ้าสื่อสารต่างๆ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ที่ใช้ในพื้นที่ส่วนกลางให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน - การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน - ส่งเสริมและประชาสัมพันธ์มาตรการประหยัดไฟฟ้าร่วมกับมาตรการอนุรักษ์พลังงานอื่นๆ ให้กับผู้พักอาศัยด้วยการใช้สติ๊กเกอร์ ติดป้ายโปสเตอร์บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์และโถงหนาลิฟต์ของแต่ละอาคาร มาตรการอนุรักษ์พลังงานที่ประชาสัมพันธ์ให้ผู้พักอาศัยให้ความร่วมมือ - ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมทวีภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.สิทธิชัย ดันนะสฤงศ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		- ตรวจสอบบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดควรเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน และตรวจสอบและอุดรอยรั่วตามผนัง ฝ้า เพดาน ประตู หน้าต่าง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของความเย็นภายในห้องพักหรือพื้นที่อื่นๆ ออกสู่ภายนอก - ปิดเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกครั้งเมื่อไม่ได้ใช้งาน - ถอดปลั๊กเครื่องใช้ไฟฟ้าหลังใช้งานขึ้น-ลงชั้นเดียว - ให้บันไดแทนการใช้ลิฟต์ - ปฏิบัติตามคำแนะนำวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าให้ถูกต้อง โดยเฉพาะการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศในห้องพักที่ 25-26 °C - หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศ - รมแรงให้ผู้ที่อาศัยในโครงการมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดย	- ตรวจสอบ (Checklist) สภาพของถังรองรับมูลฝอยประจำชั้น ให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
3.5 การจัดการมูลฝอย	มูลฝอยที่เกิดขึ้นสูงสุดในโครงการเท่ากับ 2.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยเป็นมูลฝอยทั่วไปประมาณ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยย่อยสลายได้ประมาณ 1.76		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWENCON Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

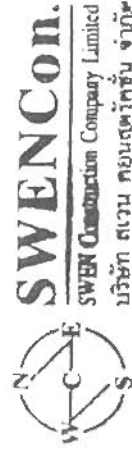
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ม.ป. ๒๕๖
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ถูกบดกลืนแมลงวัน มูลฝอยซีวี ไซเคิลประมาณ 0.83 ลูกบาศก์ ถูกบดกลืนแมลงวัน และมูลฝอยอันตราย 0.08 ลูกบาศก์ แมลงวัน โครงการจัดห้ห้องพักขยะประจำชั้น ซึ่งอยู่ติดกับโรงลิฟท์ใกล้กับบันไดหลัก ซึ่งพนักงานทำความสะอาดของโครงการจะจัดเก็บมูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของอาคารไปรวบรวมยังห้องพักมูลฝอยรวมบริเวณชั้น 1 จัดไว้ทางด้านทิศตะวันออกของอาคาร 2 เป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันปัญหาขยะตกค้างและกลิ่นเหม็นรบกวนคนอยู่พักอาศัย ถ้าห้องพักมูลฝอยรวมแยกเป็นห้องพักมูลฝอยแห้ง และห้องพักมูลฝอยเปียก มีความจุห้องละ 7.31 ลูกบาศก์เมตร สามารถเก็บกักมูลฝอยได้นานประมาณ 5 วัน นอกจากนี้พื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่บริการเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีความสามารถที่จะเข้าเก็บขนไปกำจัดได้และโครงการได้จัดตั้งจุดรองรับรถเก็บมูลฝอยเพื่อ	การติดประกาศเอกสารแจ้งเตือนเกี่ยวกับการคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้ในบริเวณอาคารประชาชนพื้นที่บริเวณหน้าลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยประจำแต่ละชั้นแยกประเภท แบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล และ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 100 ลิตร โดยตั้งวางไว้ในบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมประจำชั้นของแต่ละอาคาร - จัดให้ห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็น 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยเปียก (มูลฝอยย่อยสลายได้) และห้องพักมูลฝอยแห้ง (มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยอันตราย) มีปริมาตรก็เท่ากับห้องละ 7.31 ลูกบาศก์เมตร	- ตรวจสอบ (Checklist) ไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในห้องพักมูลฝอยประจำวัน และห้องพักมูลฝอยรวมทุกวัน - ตรวจสอบ (Checklist) ความสะอาดของห้องพักมูลฝอยประจำชั้นและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ
 (นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิลาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิริชัย ดันธนะสุภะจิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจําเขต
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	ความสะอาดในการเก็บขนมูลฝอย ดังนั้นจึงคาดว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ (-1)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง ไว้ภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง และมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า “ถังมูลฝอยอันตราย” และจัดพื้นที่สำหรับมูลฝอยรีไซเคิล และมูลฝอยทั่วไปภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง - จัดให้มีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวมและน้ำชะมูลฝอยเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของอาคาร 2 - รวบรวมมูลฝอยแต่ละประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงให้แน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บขนได้สะดวก และใช้เวลาในการเก็บขนไม่มาก - จัดให้มีที่จอดรถเก็บขนมูลฝอยไว้ทางด้านหน้าห้องพักมูลฝอยรวม พร้อมจัดให้มีป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอยตั้งไว้ในบริเวณดังกล่าว	-

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

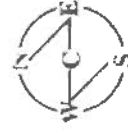
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสะฤณคดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจักษ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	-	- จัดให้เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้าน การจราจรแก่รถเก็บมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยใน โครงการ - กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยไว้ ดังนี้ 1) การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด ○ จัดให้มีภาชนะบรรจุและรองรับมูลฝอยที่มี ข้อความระบุประเภทมูลฝอยไว้ข้างถัง ด้วยคำว่า "มูลฝอยย่อยสลายได้" "มูลฝอยทั่วไป" "มูลฝอย รีไซเคิล" และ "มูลฝอยอันตราย" ○ ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้ถุงพลาสติก สีดำที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย ○ ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังรองรับมูลฝอย ที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด ○ ให้ใช้ถุงพลาสติกสีดำสวมรองไว้ให้ถึง รองรับมูลฝอยทุกถังวางไว้ประจําชั้น	-

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ บัณฑิตพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCon.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะฤทัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556
88/156



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		2) การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย ○ เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติ๊กเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทในแต่ละชั้นเพื่อความสะดวกและป้องกันความสับสนของแม่บ้านในการแยกประเภทและป้องกันความเสียหายในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ○ มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ พลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ให้ทำการแยกไว้ขายกับผู้รับซื้อและยังเป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด ○ จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละชั้นในแต่ละอาคารมายังห้องพักมูลฝอยรวมให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาระมาณ 10.00-11.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้พักอาศัยออกไปทำงาน ○ ดึงบรรจุมูลฝอยและถุงให้ผูกมัดปากถุงให้แน่น หันถุงรองรับมูลฝอยไม่ควรรับรจุนเต็ม ควรปิดปากถุงประมาณ ¾ ของความยาวถุง	

ลงชื่อ
(นายสุกฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสุภชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		○ ภาระที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดถังมูลฝอยก่อนที่จะนำมาวางไว้ประจ့်ที่เดิม ○ บริเวณที่วางถังมูลฝอยแต่ละชั้นให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อทุกวัน 3) การกำจัดมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม ในการกำจัดมูลฝอยที่อยู่ในถาวรบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำทะเลมูลฝอยและการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถึงรองรับมูลฝอยต้องแยกประเภทชัดเจน สำหรับรถเข็นมูลฝอยต้องติดฉลาก "ห้ามนำไปใช้ในกิจการอื่น ใช้สำหรับเป็นมูลฝอยเท่านั้น" ○ ถ้าถึงภาระรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ห้ามกลิ้ง หรือโยนภาระรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรทุกใส่ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเก็บมูลฝอยไว้อย่างน้อย 1 คัน	



ลงชื่อ
(นายตฤณกร ปัทมินทรวินาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(ดร.เสถียรชัย ชินชนะสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		○ ช่วงเวลาในการกำจัดมูลฝอยจากแต่ละชั้นของแต่ละอาคารมายังห้องพักมูลฝอยรวมให้ถือกช่วงเวลาที่ผู้พักอาศัยส่วนใหญ่ออกไปทำงานข้างนอกประมาณ 10.00-11.00 น. หรือ 14.00-15.00 น. ○ หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้น ให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขยะสวมถุงมือยางที่หนาและเก็บมูลฝอยใส่ถุงไปใหม่ทันที ทั้งนี้ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากเป็นต้องสัมผัสมูลฝอยตลอดเวลาบริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้ชุดปฏิบัติการดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค 4) ห้องพักมูลฝอยรวม ○ ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้เทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขน ○ จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บขนแล้ว	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภะกิจ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)		○ หลังการเก็บขนมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่ 5) การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ○ กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทุกคนเพื่อลดความเสี่ยงจากพหะนะนำโรค และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง ○ ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย ○ พนักงานเก็บขนต้องคอยสังเกตตัวว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตก หรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ทันที และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพหะนะนำโรคส่งไปผู้เกี่ยวข้อง	

ลงชื่อ
 (นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



SWENCon.
 SWEN Construction Company Limited
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

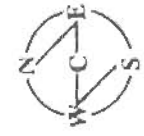
ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

หัวข้อการสังเกต	ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบเชิงแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย (ต่อ)	-	○ ในการบรรจุมูลฝอยบรรจุเพียง $\frac{3}{4}$ ของความจุ เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางการลำเลียง กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง สวมปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่มีปฏิบัติงาน ○ เมื่อเสร็จสิ้นการถึงประจำวัน จะต้องนำถุงมือยาง ผ้าเช็ดหน้า และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือควรทำความสะอาด ภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งถุงมือด้วย	-
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	ลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่โครงการได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากสภาพพื้นที่หลังจากมีการพัฒนาโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดิน โดยจากการคำนวณเปรียบเทียบอัตราการใช้ประโยชน์และแหล่งพัฒนาโครงการ โดยคิดเผื่อคนงานเป็นระยะเวลา 3 ปี	- จัดให้มีบ่อพักน้ำเป็นระยะๆ สำหรับตรวจสอบการตกตะกอนภายในระบบท่อระบายน้ำ รวมทั้งจัดให้มีตะแกรงคัดขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมกับจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บมูลฝอยออกจากบ่อพักน้ำสุดท้ายทุกสัปดาห์	- ตรวจสอบ (Checklist) ให้มีการทำความสะอาดและดูแลท่อตะกอนจากบ่อน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกของโครงการ ทุกๆ 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาปิดดำเนินการ

ลงชื่อ
 (นายสุกฤษ บำรินทร์วิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



SWENCON.
 SWEN Construction Company Limited
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสุภะคดี)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินทางสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.6 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ชั่วโมง (180 นาที) โครงการจะต้องจัดให้มีบ่อน้ำที่มีปริมาตร ไม่น้อยกว่า 260 ลูกบาศก์เมตร และต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำออกไม่เกิน 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งโครงการได้จัดให้มีบ่อน้ำที่มีปริมาตรก็เท่ากับ 260 ลูกบาศก์เมตร และหลังจากวันที่ 60 นาทีจะระบายออกผ่านท่อ Overflow ด้วยอัตรา 0.051 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งเพียงพอต่อปริมาณน้ำที่เกิดขึ้นขณะฝนตก 3 ชั่วโมง จึงคาดว่าผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-1)	- ระบบระบายน้ำใน โครงการต้องเป็นระบบท่อแยกเพื่อป้องกันน้ำทั้งไหลเข้าสู่บ่อน้ำ - จัดบ่อน้ำที่มีปริมาตร 260 ลูกบาศก์เมตร เพื่อช่วยชะลอน้ำฝน ในช่วงที่ฝนตกและลดผลกระทบด้านการระบายน้ำต่อพื้นที่ข้างเคียง - ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนออกจากบ่อน้ำด้วยอัตราไม่เกิน 0.06 ลูกบาศก์เมตร/วินาที - ทำความสะอาด ชุดลอก บ่อพักน้ำ บ่อน้ำ และท่อระบายน้ำภายใน โครงการทุกๆ 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าสู่ฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง - จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณต่างๆ ไปภายใน โครงการอย่างน้อย 2 ครั้ง/สัปดาห์ เพื่อลดปริมาณตะกอนที่จะถูกน้ำฝนจะเข้าสู่ระบบท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำภายใน โครงการ - ในวันที่ฝน ไม่ตกและช่วงฤดูแสงให้เก็บน้ำในบ่อน้ำนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้หรือล้างห้องพักผ่อนเพื่อให้เกิดการใช้ทรัพยากรน้ำอย่างคุ้มค่า	- ตรวจสอบ (Checklist) สภาพท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกของโครงการทุกๆ 1 เดือน หากพบว่ามีการแตกหรือรั่วซึม ต้องรีบแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที <u>ผู้รับผิดชอบ</u> เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

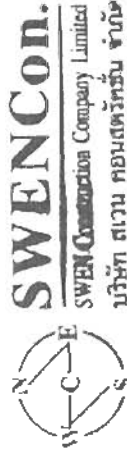
(รศ.สิทธิชัย ดันณะสภขดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารขนาดใหญ่ไว้ครบถ้วน ได้แก่ ระบบสัญญาณเตือนเพลิงไหม้ ระบบดับเพลิงระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ เครื่องดับเพลิงมือถือบันไดหนีไฟ และไฟฉุกเฉิน อีกทั้งมีทางฉุกเฉินหรือทางเข้า-ออก อีก 1 จุด นอกจากนี้ยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคาร 1 จุด/อาคารเพื่ออำนวยความสะดวกในการเข้าถึงของรถดับเพลิงที่จะมายังอาคารได้ สำหรับสภาพของสถานีดับเพลิงท้องถิ่น ที่จะใช้รถดับเพลิงพื้นที่โครงการประมาณ 10-15 นาที โดยบริเวณคันดับเพลิงจำนวน 19 คัน และอุปกรณ์สนับสนุนอื่นๆ ทั้งนี้ อาคารของโครงการไม่ได้รับผลกระทบจากอาคารหรือบ้านพักอาศัยบุคคลอื่น ดังนั้น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ระดับปานกลาง		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน พ.ร.บ. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน พ.ศ.2522 - ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) กฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) และกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความใน พ.ร.บ. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน พ.ร.บ. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน พ.ศ.2522 - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีเพื่อให้ผู้พักอาศัยเกิดความคุ้นเคยกับลักษณะพื้นที่โครงการอาคารพื้นที่ปลอดภัยและไม่ปลอดภัยในลักษณะส่วนต่างๆ ของอาคาร - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีเพื่อให้ผู้พักอาศัยเกิดความคุ้นเคยกับลักษณะพื้นที่โครงการอาคารพื้นที่ปลอดภัยและไม่ปลอดภัยในลักษณะส่วนต่างๆ ของอาคาร - จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟประจำปีเพื่อให้ผู้พักอาศัยเกิดความคุ้นเคยกับลักษณะพื้นที่โครงการอาคารพื้นที่ปลอดภัยและไม่ปลอดภัยในลักษณะส่วนต่างๆ ของอาคาร	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของแต่ละอาคาร โดยดำเนินการตรวจเช็คคือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยความถี่ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมินทวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

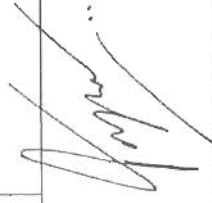


ลงชื่อ
(ดร.สิทธิชัย ดันธะสุต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

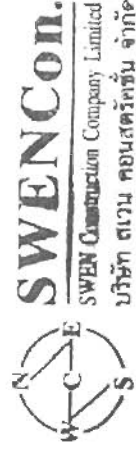


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	นอกจากนี้โครงการได้มีการเตรียมแผนงานด้านการป้องกันอัคคีภัยเพื่อเตรียมพร้อมสำหรับผู้พักอาศัยให้สามารถช่วยเหลือตนเองได้อย่างปลอดภัย โดยเฉพาะแผนในการซ้อมเพลิงไหม้และแผนการอพยพหนีไฟ ซึ่งโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการฝึกซ้อมประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจากการประเมินบันไดหนีไฟของโครงการพบว่าสามารถปล่อยบุคคลทั้งหมดในอาคาร 1 และ 2 ได้ภายในเวลา 12 และ 14 นาที ตามลำดับ ไม่เกินมาตรฐานเวลาปล่อยบุคคลในอาคารให้ได้ภายใน 1 ชั่วโมง จึงกล่าวได้ว่า ช่องทางหนีไฟที่โครงการจัดเตรียมไว้ไว้ศักยภาพเพียงพอในการอพยพผู้พักอาศัยไปยังพื้นที่ปลอดภัยภายนอกได้	- ศึกษาแผนงานของโครงการ ได้แก่ แผนงานรักษาความปลอดภัย และเจ้าหน้าที่ประจำอาคารให้มีความรู้ในเรื่องการดับเพลิงเบื้องต้น โดยการจัดส่งไปอบรมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ประชาสัมพันธ์และติดประกาศ แสดงวิธีการใช้เครื่องมือและอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณตำแหน่งติดตั้งระบบดับเพลิง เพื่อให้ผู้พักอาศัยได้ทราบและสามารถปฏิบัติได้ในกรณีฉุกเฉิน - ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบดับเพลิงทุกตำแหน่งและอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินการรักษาความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ - จัดเตรียมพื้นที่จัดรวมคนขนาด 260 ตารางเมตร (สามารถเข้ากันได้ 221 ตารางเมตร)หรือสัดส่วน 0.26 ตารางเมตร/คน จึงสามารถรองรับจำนวนประชากรภายในโครงการได้ทั้งหมด	



ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556




ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธินัย ดันตะเสนศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

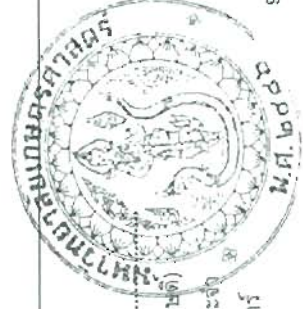
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย (ต่อ)	สำหรับจุดรวมคนของโครงการ อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านหน้าอาคาร มีขนาด 260 ตารางเมตร สามารถเข้าไปเดินได้ประมาณ 85 % (221 ตารางเมตร) คิดเป็นสัดส่วน 0.26 ตารางเมตร/คน ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดังนั้นผลกระทบด้านอัตรากายของโครงการอยู่ในระดับต่ำ (-1)	- จัดมาตรการเกี่ยวกับการใช้ไฟฟ้าเมื่อเกิดเพลิงไหม้เมื่อทราบที่เกิดไฟไหม้ให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำอาคารตรวจสอบและช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในลิฟต์โดยควบคุมลิฟต์ให้ลงมายุคที่ชั้น 1 เพื่อช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในลิฟต์ให้ออกจากลิฟต์ได้อย่างปลอดภัย 1) เมื่อตรวจสอบจนมั่นใจแล้วว่าไม่มีผู้ติดอยู่ในลิฟต์ เจ้าหน้าที่จะต้องปิดสวิตช์จ่ายไฟให้กับลิฟต์เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้พักอาศัยในอาคารใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ 2) ติดป้ายประกาศเตือน "ห้ามใช้ลิฟต์ในขณะที่เกิดเพลิงไหม้เด็ดขาด" ไว้บริเวณหน้าลิฟต์ 3) จัดให้มีการประกันความเสียหายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สิน ของบุคคลภายนอกที่ได้รับผลกระทบกรณีเกิดอัตรากายในระยะดำเนินโครงการ	
3.8 การบังคับใช้กฎหมาย/โทรทัศน์	อาคารโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัยจำนวน 2 อาคาร ขนาดความสูง 7 ชั้น (21.80 เมตร) ซึ่งตัวอาคารโครงการอันส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจากโครงการอันส่งผลกระทบต่อผู้พักอาศัยโดยรอบจาก	มาตรการทั่วไป - จัดให้มีช่องทาง/จุดบริการ ให้ที่สำนักงานของโครงการเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่บุคคลภายนอกสามารถเข้ามาร้องเรียนปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาโครงการได้	

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมินทริภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

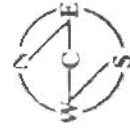
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธนะสุภชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบำบัดน้ำเสีย/โพธิ์ (ต่อ)	การลดทอนความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศและโพธิ์ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนและโพธิ์ที่ได้รับผลกระทบจากความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศอยู่ในระดับต่ำ (-1)	โดยสะดวก โดยมีระยะเวลาภายใน 1 ปี หลังจากมีมติบุคคลเข้าบริหารโครงการ - มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อรายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ <u>มาตรการแก้ไข (เมื่อมีการร้องเรียน)</u> กรณีมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ มีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ - ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศแหล่งสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม	ดำเนินการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เชิงแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายชุกฤษ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWENCON Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.สิทธิชัย ดันธนะสุภะดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบดบั้งดินวิทยุ/โทรทัศน์ (ต่อ)		- กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศทางเสาวิทยุได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด โครงการจะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนเสาสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเหมือนเดิม -กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศทางเสาวิทยุได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด จะพิจารณาติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมแทนเสาวิทยุ โดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ -ติดตั้งรับร่องรอยรถยนต์ไว้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็น ได้ชัดเจน พร้อมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว และทางผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยเงื่อนไขในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ได้รับผลกระทบให้เป็นไปตาม	

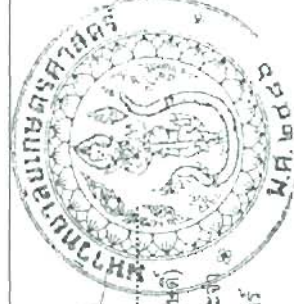
ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย จันทร์สะฤณงค์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การบังคับใช้นโยบาย/โครงการ (ต่อ)		ข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับเจ้าของโครงการ โดยมีระยะเวลาภายใน 1 ปี หลังจากมีมติบุคคลเข้ามาบริหารโครงการ และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย โดยกำหนดให้คุ้มครองตลอดระยะเวลาที่ลงมือก่อสร้างโครงการ	
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	ในระยะเปิดดำเนินการจะมีประชากรจากการประเมินที่เข้ามาพักอาศัยและพนักงานรวม 848 คน เข้ามาในพื้นที่โครงการ ซึ่งจะมีการจ่ายใช้สอยเชื้อเพลิงค่าอุปโภคบริโภคในพื้นที่บริเวณใกล้เคียงมากขึ้นก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพเศรษฐกิจในด้านที่ดีต่อชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบด้านบวกในระดับต่ำ (+1)	- จัดให้หน่วยงานรับเรื่องราวร้องทุกข์จากผู้ได้รับความเสียหาย/เดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการไว้ในพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากมีเหตุทำให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบเกิดขึ้น ให้ผู้จัดการโครงการติดตามตรวจสอบ และดำเนินการปรับปรุง หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที - ออกกฎระเบียบในการอยู่อาศัยร่วมกัน ห้ามนำสัตว์เลี้ยงที่อาจก่อให้เกิดโรคหรือความรำคาญมาเลี้ยงในห้องพักและห้ามใช้ห้องพักเป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติด	



ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



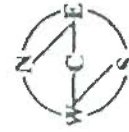
ลงชื่อ
(รศ.สิทธิชัย ดันธะสุฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม	ผลกระทบเชิงแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.1 สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลระบบสาธารณูปโภคภายในอาคาร และบริเวณพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา - โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดเพื่อให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน อาทิ ด้านการจัดการน้ำเสีย การจัดการมูลฝอย และการระบายน้ำ เป็นต้น	
4.2 ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	การดำเนินโครงการจะมีผู้คนย้ายเข้ามาพักประมาณ 848 คน แต่เนื่องจากพื้นที่โครงการอยู่ในเขตเมืองท่องเที่ยว ซึ่งคนในท้องถิ่นต้องพบปะคนต่างถิ่นหรือชาวต่างชาติอยู่เสมอ จึงปรับตัวให้เข้ากับวิถีชีวิตศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรมที่แตกต่างกันได้เป็นอย่างดี ดังนั้น จึงไม่มีผลกระทบ(0) ต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	- ร่วมสนับสนุนกิจกรรมทางศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ร่วมกับชุมชนหรือหน่วยงานในพื้นที่ เมื่อมีโอกาสตามความเหมาะสม	- ตรวจสอบ (Checklist) กิจกรรมทางศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม และทำรายงานประจำปี - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ/บุคคล

[Signature]

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

[Signature]

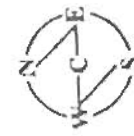
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันณะสฤณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การศึกษา	ในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน มีสถาบันการศึกษาในระดับต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชนอยู่หลายแห่ง ซึ่งประชาชนใกล้เคียงสามารถส่งบุตรหลานเข้าศึกษาในสถาบันเหล่านั้น ได้โดยสะดวกและมีปริมาณเพียงพอต่อการให้บริการ ดังนั้น จึงไม่เกิดผลกระทบ (0)		
4.4 สาธารณสุข	เมื่อโครงการเปิดดำเนินการทางโครงการ ได้จัดให้มีระบบสาธารณสุขไปทั่วทั้งครบถ้วน นอกจากนั้นบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการอยู่หลายแห่ง เช่น โรงพยาบาล ชวนเปาโล (หัวหิน) และโรงพยาบาลหัวหิน ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจะส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ (-1) ต่อด้านสาธารณสุข	- คัดป้ายประกาศให้ความรู้เกี่ยวกับโรค และโรคระบาดต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น ไข้หวัด หัด หัดเยอรมัน ฯลฯ เพื่อให้ความรู้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ได้ปฏิบัติตามที่ถูกต้องเพื่อป้องกันหรือบรรเทาโรคต่างๆ ดังกล่าว - ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่พักนุสรณ์ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำ และท่อระบายน้ำรวมอยู่ในสภาพดี เรียบร้อยสวยงามอยู่เสมอ เพื่อให้เป็นที่พึงพอใจของแม่และสัควัวโรค	- ตรวจสอบ (Checklist) ความสะอาดภายในโครงการ บริเวณที่พักนุสรณ์ ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำ และท่อระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และทำบันทึกประจำปี ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมทวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสาธุ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ม.ห. ๒๕
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 สาธารณสุข (ต่อ)	-	- รณรงค์ให้มีการออกกำลังกายเพื่อให้ผู้ที่อาศัยในโครงการมีสุขภาพแข็งแรงและช่วยป้องกันโรคมะเร็งที่จะเกิดขึ้น นอกจากนี้ยังมีผลทำให้สุขภาพจิตดีขึ้นไปด้วย โดยการติดประกาศประชาสัมพันธ์ไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ของอาคาร - ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย - ถ้าขับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เก็บขนมูลฝอยและดูแลระบบบำบัดน้ำเสียต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้ามิดเปก ผ้ามิดลม โดยให้สวมใส่ทุกครั้งปฏิบัติงาน	-

ลงชื่อ
 (นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิลาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



SWENCON.
 SWEN Construction Company Limited
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



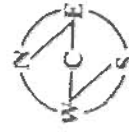
ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสฤทธิชัย)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจักษ์
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	เนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัย กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อคน อาชีวอนามัย และความปลอดภัยจะเกิดขึ้นกับพื้นที่ที่มีพื้นที่เกี่ยวกับความปลอดภัย และพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุดจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการเก็บข้อมูลที่ต้องรัดกุมหรือการสัมผัสน้ำเสียเพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะทำให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่ปฏิบัติงานอย่างถูกต้องจะอยู่ในระดับต่ำ (-I) โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับต่ำ (-I)	- จัดการดูแลรักษาระบบสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสีย น้ำใช้ การจัดการมูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบ - บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟต์ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน - จัดให้มีการติดตั้งถังไฟไหม้ทั่วทั้งพื้นที่ในบริเวณทางเดินของทุกชั้น หน้าโรงลิฟต์ หน้าทางเข้าออกอาคาร และด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ - จัดระบบแจ้งเตือนเข้า-ออกประจำอาคาร และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบมิให้นुकลลภายนอกเข้าออกภายในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต	- ตรวจสอบ (Checklist) ระบบสาธารณูปโภค และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี ทุกๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล



ลงชื่อ
(นายสุภาฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ



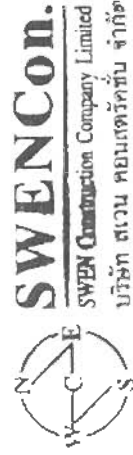
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ดันธนะสุกุลชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.6 ความปลอดภัยสาธารณะ	โครงการได้จัดให้มีกระบวนการขออนุญาตและจัดให้มี ปรก.ลดภัยคุกคามปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีการติดตั้งกล้องวงจรปิด และระบบรักษาความปลอดภัย 24 ชั่วโมง จึงคาดว่าจะส่งผลกระทบต่อความปลอดภัย (-1) ในเรื่องความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบ	- จัดให้มี ปรก. รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง ออกตรวจดูแลความเรียบร้อยภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่เฝ้าระวังความปลอดภัยทางเข้า-ออกโครงการตลอด 24 ชั่วโมง - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยรักษาความปลอดภัยบริเวณด้านหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกอาคาร หากมีบุคคลภายนอกเข้ามาภายในโครงการ หรือในอาคาร ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ก่อนเข้ามาภายในโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกเดินตรวจความปลอดภัยภายในแต่ละส่วนของอาคาร และบริเวณโดยรอบโครงการทุก ๆ 1 ชั่วโมง	
4.7 ทัศนียภาพและสวนทิวภาพ	จากการสำรวจจากสวนและตรงวงสอยแหล่งโบราณสถานที่สำคัญในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร จากทะเบียนแหล่งโบราณสถานประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาของฝ่ายวิชาการกองโบราณคดี กรมศิลปากร (2553) ไม่พบว่ามีแหล่งสำคัญตั้งอยู่ภายในบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 1,082.7 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนเท่ากับ 1.28 ตารางเมตร/คน โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 716.8 ตารางเมตร - ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีความสะอาดและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้	- ตรวจสอบ (Checklist) ต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่สม่ำเสมอ หากต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโต ต้องปลูกทดแทน โดยตรวจสอบทุก ๆ 1 สัปดาห์ - ตรวจสอบระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ผู้รับผิดชอบ - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ) - ลักษณะภูมิทัศน์ของบริเวณโดยรอบ บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่าง พื้นที่จัดสรรการพัฒนา ด้านหน้าเป็นอาคารพาณิชย์ สูง 2-3 ชั้น ทาวน์เฮ้าส์ สูง 2-3 ชั้น จากสภาพแวดล้อมดังกล่าว จึงทำให้อาคารพักอาศัยของโครงการมีความแตกต่างจากพื้นที่โดยรอบไม่มากนัก ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ (-1) - ความกลมกลืนกับสภาพแวดล้อม อาคารของโครงการเป็นอาคารที่มีความสูง 7 ชั้น จำนวน 2 อาคาร ทั้งนี้ ได้เสนอภาพเรียงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการจาก 3 มุมมอง โดยมุมมองจุดถ่ายภาพของโครงการ ■ มุมมองที่ 1 จากวัดเจนน้อย เมื่อมองไปยังพื้นที่โครงการจะมองเห็นลักษณะของอาคาร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์ ทาวน์เฮ้าส์ และบ้านเดี่ยว ความสูงประมาณ 2-3 ชั้น เมื่อมีการพัฒนาโครงการ จะ		- ดูแลต้นไม้ปลูกภายในโครงการ ให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ - ดูแลสภาพภายนอกของอาคาร รวมทั้งสีของอาคาร ให้อยู่ในสภาพที่สวยงามตามข้อกำหนดแบบไว้	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



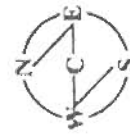
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสุตย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพย์สินสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	มองเห็นอาคารของโครงการได้ชัดเจน โดยโครงการมีความสูงแตกต่างจากอาคารโดยรอบไม่มากนัก เนื่องจากสภาพภูมิประเทศในบริเวณดังกล่าวจะค่อนข้างลาดลงไปยังพื้นที่โครงการ และมีการใช้สีภายนอกอาคารที่กลมกลืนกับอาคารและบ้านพักโดยรอบ ทั้งนี้ อาคารโดยรอบมีการเลือกใช้สีทาภายนอกอาคารที่มีโทนสีขาว และโทนสีครีม ดังนั้น สีของอาคารจึงไม่ขัดแย้งกับอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบมากนัก จึงช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพลงได้บางส่วน ■ บันมอที่ 2 จากพื้นที่ว่างด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ เมื่อบมองไปยังพื้นที่โครงการจะมองเห็นลักษณะของอาคาร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นอาคารพาณิชย์		



ลงชื่อ
(นายสุภาภรณ์ ปิทธิพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	ทิวทัศน์และบ้านเดี่ยว ความสูงประมาณ 1-2 ชั้น และ ต้นไม้ไปะปราย เมื่อมีการพัฒนาโครงการ จะมองเห็นอาคารของโครงการได้ชัดเจน โดยโครงการมีการใช้สีภายนอกอาคารที่กลมกลืนกับอาคารและบ้านพักโดยรอบ ทั้งนี้ อาคารโดยรอบมีการเลือกใช้สีทาภายนอกอาคารที่โทนสีขาว และ โทนสีครีม ดังนั้น สีของอาคารจึงไม่ขัดแย้งกับอาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบมากนัก นอกจากนี้โครงการยังมีการปลูกต้นไม้บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ จึงช่วยลดผลกระทบทางด้านทัศนียภาพลงได้บางส่วนและยังทำให้เกิดความร่มรื่นมากขึ้น ■ บุ่มบองที่ 3 จากหน้าร้านอาหารตามสั่งทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ จะมองเห็นอาคารโครงการได้อย่างชัดเจน เนื่องจากโครงการอยู่ติดกับพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ ทั้งนี้ โครงการได้จัดทำการปลูกต้นไม้บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่เพื่อช่วยลดผลกระทบทางทัศนียภาพลงได้และยังทำให้เกิดความร่มรื่นมากขึ้น		

ลงชื่อ
(นายศุภกฤษ บัณฑิตพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(Signature)

(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะเสถียร)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 1,082.7 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนเท่ากับ 1.28 ตารางเมตร/คน (1,082.7/848) โดยเป็นพื้นที่สีเขียวชั้นล่างทั้งหมด และเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 716.8 ตารางเมตร(ไม่น้อยกว่า 400.5 ตารางเมตร) ซึ่งสอดคล้องตามแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และเป็นไปตามเกณฑ์ของพื้นที่สีเขียวที่ยื่นที่ต้อจ้งจัดให้มีสำหรับโครงการไม่น้อยกว่า 760.8 ตารางเมตร ทั้งนี้ การปลูกต้นไม้ทำให้เกิดผลดีต่อทัศนียภาพ เกิดความร่มรื่น เหมาะแก่การเข้าไปพักผ่อนหย่อนใจสำหรับผู้พักอาศัย ดังนั้น โดยภาพรวมแล้ว จึงคาดว่าจะเกิดผลกระทบทางลบในระดับต่ำ (-1)		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556



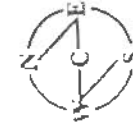
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสุภะดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.7 ทัศนียภาพและสุนทรียภาพ (ต่อ)	<u>มุมมองภาพจากโครงการไปยังพระราชวังไกลกังวล</u> โครงการมีระยะห่างจากพระราชวังไกลกังวล ประมาณ 575 เมตร ซึ่งจากมุมมองชั้น 7 ของโครงการ ในระยะดำเนินการ มองไปยังพระราชวังไกลกังวล ทั้งสองมุมมองนั้น จะไม่สามารถมองเห็นอาคารของ พระราชวังไกลกังวลแต่อย่างใด เนื่องจาก ในระยะห่าง ประมาณ 575 เมตรนั้น ถึงแม้สภาพพื้นที่โครงการจะลาดลงไปยังทะเล แต่เมื่อมองไปยังทิศทางของที่ตั้ง พระราชวังไกลกังวล จะเป็นมุมมองที่เห็นเพียง บ้านผู้พักอาศัยต่างๆ ทอดยาวไปเป็นอาคารพาณิชย์ 3-4 ชั้น และทะเลเท่านั้น จึงคาดว่ามุมมองจากโครงการไปยัง พระราชวังไกลกังวลจะไม่มีผลกระทบ แต่อย่างใด		

ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์ภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.8 การบดบึงแสงสว่าง	การบดบึงแสงแดดระหว่างเวลา 07.00-18.00 น. ซึ่งพื้นที่ได้รับผลกระทบจากการบดบึงแสงแดดจากเงาของอาคารโครงการ คือ พื้นที่จัดสรรการใช้ประโยชน์ทางด้านทิศตะวันตกและพื้นที่โถงกรงทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ซึ่งไม่มีกลุ่มบ้านพักอาศัยหรืออาคารพาณิชย์แต่อย่างใด แต่อย่างไรก็ตามหากมีผลกระทบต่อการจ้างเลี้ยงในอนาคตก็นำได้จำกัดอยู่ในพื้นที่ที่หนึ่งตลอดทั้งวัน โดยจะเปลี่ยนไปตามแนวที่ดวงอาทิตย์หมุน ซึ่งจะส่งผลกระทบกับพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบในระยะเวลาดำเนินการเท่านั้น แต่ ณ ปัจจุบัน บริเวณใกล้กับพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ว่างตั้งแต่ก่อนแล้ว จึงทำให้อาคารโครงการไม่มีผลกระทบ (๐) ในการบดบึงแสงแดดแต่อย่างใด	- ติดป้ายรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็นได้ชัดเจน พร้อมจัดทำเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโครงการ โดยหนึ่งสัปดาห์ต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคล ที่เป็นผู้รับเรื่อง และทางผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยแจ้งใบในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เจ้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ได้รับผลกระทบให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับเจ้าของโครงการ โดยมีระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ และหากไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะโครงการที่เข้ามาช่วยแก้ไข โดยกำหนดให้คุ้มครองตลอดทั้งระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนจากผู้เกี่ยวข้องที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและเปิดดำเนินการ กรณีพบว่าเรื่องร้องเรียนต้องจัดทำหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไข โดยมีระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ และหากไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะโครงการที่เข้ามาช่วยแก้ไข ผู้รับผิดชอบ เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



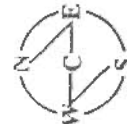
SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสฤณ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 การบำบัดทิ้งทางลม - ช่วงเดือนพฤศจิกายน-มกราคม (3 เดือน) : เป็นช่วงที่มีผลจากลมฝ่ายเหนือโดยลมตะวันตกเฉียงเหนือ (NE) จะพัดผ่านพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือจากถนนเลียบคลองชลประทานผ่านกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ เพื่อผ่านไปยังกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ แต่เนื่องจากกลุ่มบ้านพักอาศัยดังกล่าว มีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการมากพอสมควร คืออยู่ห่างออกไปเป็นระยะทางประมาณ 150 เมตร จึงเป็นข้อควรให้อากาศมีการถ่ายเทและพัดผ่านไปได้ ประกอบกับบริเวณทางด้านทิศตะวันตกและทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการเป็นพื้นที่โล่งรอการใช้ประโยชน์และเป็นพื้นที่โล่งกว้างจึงมีฝุ่นไม่ขนาดเล็กบ้างเล็กน้อย ดังนั้นลมฝ่าย		- คิดปายรับเรื่องร้องเรียนไว้ในบริเวณที่สามารถสังเกตเห็น ได้ชัดเจน พร้อมจัดทำป้ายชี้แจงที่ขอบรับเรื่องร้องเรียนดังกล่าว ณ วันที่เริ่มลงมือก่อสร้างโครงการ โดยหนึ่งสื่อดังกล่าวต้องระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคล ที่เป็นผู้รับเรื่อง และทางผู้ที่ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการ ได้โดยตรง โดยส่งอีเมลในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เข้าของโครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้น โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไข ในการชดเชยค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับผู้ที่ได้รับผลกระทบให้เป็นไปตามแก้ไขผลกระทบระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับเจ้าของโครงการ โดยมีระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เข้ามาย่อยใกล้เคียง โดยกำหนดให้คุ้มครองตลอดทั้งระยะก่อสร้างและเปิดดำเนินการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียน จากผู้อยู่อาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการ กรณีพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบทันที หากพบว่าเป็นการเสียหายที่เกิดจากโครงการ ทางโครงการจะต้องทำการแก้ไข โดยมีระยะเวลา 1 ปี หลังจากจดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้ลักษณะใดก็ตามที่เข้ามาย่อยใกล้เคียง <u>ผู้รับผิดชอบ</u> - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

[Signature]

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

[Signature]

ลงชื่อ
(รศ.สิทธิชัย ตันภะสุภณัติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 การบำบัดน้ำทิ้งทางลม (ต่อ)	ตะวันออกเฉียงเหนือจึงสามารถพัฒนาไปยังกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นที่ตั้งอยู่ทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการได้ ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการจะไม่มีผลกระทบ (0) ในการบดบังทิศทางการต่อผู้พักอาศัยในกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นแต่อย่างใด - ช่วงเดือนกุมภาพันธ์และเดือนเมษายน (2 เดือน) : เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายใต้ ได้แก่ ลมตะวันออกเฉียงใต้ (SE) มีทิศทางการพัดจากพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ซึ่งเป็นพื้นที่โล่งกว้างเพื่อผ่านไปยังอาคารพักอาศัย 3 ชั้น และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการมากพอสมควร คือ มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 20 เมตร จึงเป็นช่องลมที่กว้าง สามารถให้อากาศถ่ายเทและพัดผ่านไปได้อย่างสะดวก ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการจะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-1)		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ บัณฑิตพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

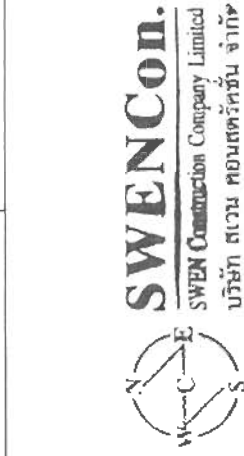
(รศ.ดร.สิริชัย ดันธนะสุภชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มกราคม 2556



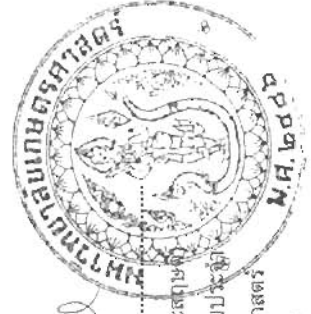
ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 การควบคุมทิศทางลม (ต่อ)	- ช่วงเดือนมีนาคม (1 เดือน) เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายใต้ได้แก่ ลมทิศใต้ (S) มีทิศทางลมพัดจากพื้นที่โล่งกว้างด้านทิศใต้ ไปยังบ้านชั้นเดียว 3 หลัง และอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ซึ่งมีระยะห่างจากแนวอาคารโครงการพอสมควร คือ มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 10 เมตร และ 25 เมตรตามลำดับ จึงเป็นช่องลมให้อากาศมีการถ่ายเทและพัดผ่านไปได้ ประกอบกับบริเวณด้านทิศตะวันตกเป็นพื้นที่จัดสรรการใช้ประโยชน์อื่น ทั้งอิทธิพลของลมทิศใต้มีระยะเวลาเพียง 1 เดือนเท่านั้น ดังนั้น ลมทิศใต้จึงสามารถพัดผ่านไปยังบ้านชั้นเดียว 3 หลังและอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ได้ จึงคาดว่าอาคารโครงการจะมีผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-I) ในการควบคุมทิศทางลมต่อบ้านชั้นเดียว 3 หลังและอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น	-	-

ลงชื่อ
 (นายสุฤกษ์ ปัทมินทรวินาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



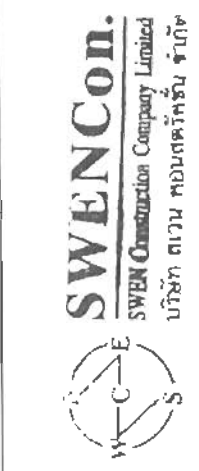
ลงชื่อ
 (รศ.สิทธิชัย ตันธนะสุกาญจน์)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.9 การบำบัดน้ำเสียทางลม (ต่อ)	- ช่วงเดือน พฤษภาคม-กันยายน (5 เดือน) เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายตะวันตก (W) มีทิศทางลมพัดจากกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น เพื่อผ่านไปยังถนนเลียบคลองชลประทานซึ่งอยู่ทางด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยบริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่โล่งกว้าง ไม่มีการใช้ประโยชน์แต่อย่างใด ดังนั้น จึงคาดว่าอาคารโครงการไม่มีผลกระทบ (0) ต่อพื้นที่บริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการแต่อย่างใด - ช่วงเดือน ตุลาคม (1 เดือน) เป็นช่วงอิทธิพลจากลมฝ่ายตะวันออก (E) มีทิศทางลมพัดจากพื้นที่โล่งกว้างเพื่อผ่านไปยังกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น ซึ่งระยะห่างจากแนวอาคารโครงการมากพอสมควร ซึ่งอยู่ห่างออกไปประมาณ 140 เมตร อาคารจึงสามารถถ่ายเทและพัดผ่านไปยังกลุ่มบ้านพักอาศัยดังกล่าวได้อย่างสะดวก ดังนั้นจึงคาดว่าอาคารโครงการไม่มีผลกระทบ (0) ในการบดบังทิศทางลมต่อผู้พักอาศัยในกลุ่มบ้านพักอาศัย 1-2 ชั้นแต่อย่างใด		

ลงชื่อ
 (นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556
 115/156



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ	1) <u>เสียงดังจากกิจกรรม</u> ผลกระทบด้านสุขภาพ กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการก่อสร้างทำให้เกิดเสียงดังได้ ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการมีผลต่อสุขภาพดังนี้ 1. เสียงมีผลต่อสุขภาพร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เป็นต้น 2. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลานานๆ ทำให้เกิดหูอื้อ แดงตา ได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะมีผลกลับประสาเกี่ยวกับการได้ยิน อาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว 3. รบกวนการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความ	- ต้องไม่มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่เสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.) - คัดตั้งป้ายคิเสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมีให้รบกวนผู้ที่อาศัยในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง - กำหนดให้รัศมีรั้วในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าของทางเข้า-ออกโครงการ กำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง” และ “ห้ามสารถรุดยนต์ทั้งใจ” - ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการใช้ถนน	-

ลงชื่อ
 (นายสุฤกษ์ ปัทมเทรวิมล)
 กรรมการผู้อำนวยการ
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) เสียหายได้ จากการคำนวณระดับความดังของเสียงอันเนื่องมาจากรถยนต์ต่อทางเข้าสู่ 3 ชั้น จำนวน 6 หลัง พบว่ามีค่าระดับเสียง 39.90 dBA เมื่อเปรียบเทียบกับระดับเสียงที่ได้รับกับมาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dBA และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dBA (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้นคือผู้พักอาศัยในสถานที่ดังกล่าวได้ยินจะมีค่าไม่เกินมาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dBA ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงจึงอยู่ในระดับต่ำ		- จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะช่วงโมแรงด่วน เพื่อลดการระบายมลสารทางอากาศจากการจราจร - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง โดยเฉพาะชนิดพันธุ์ที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูง เพื่อช่วยฟอกอากาศเสียและสร้างความร่มรื่น	-

ลงชื่อ (นายสุกฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สวเน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สวเน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสมิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ผลกระทบด้านสุขภาพจิต เสียงจากระบบท่อที่วิ่งเข้า-ออก โรงการ อาจมีผลต่อสุขภาพจิต ดังนี้ 1. ทำให้เกิดความรำคาญ รบกวนจิตใจ 2. กระทบต่อการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อสื่อสาร 3. ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงาน ลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้การทำงานผิดปกติ หรือเชื้อขี้กลากเกิดปัญหาได้ แต่จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงต่อผู้ที่อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียงพบว่า ระดับเสียงที่ได้รับผลกระทบได้รับนั้น ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dBA และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่ 70 dBA (ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)) จึงคาดว่าผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ (-1)		

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ บัณฑิตวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.ลิทธิชัย ตันนะสมชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจักษ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	2) ผู้ประกอบจาก ควันมลพิษจากเครื่องยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ <u>โครงการ</u> ผลกระทบต่อสุขภาพ ในระยะดำเนินการ โครงการมีผู้เข้ามาพักและมีการใช้รถยนต์ซึ่งต้องวิ่งเข้า-ออกโครงการเพื่อไปทำงาน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ 1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์(CO) มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้ - ปวดศีรษะมีแรง - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องชนิดเผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โดहित ผู้ผู้กันของร่างกาย	- กำหนดให้รถที่วิ่งในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร เพื่อลดระดับมลพิษรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าของทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" และ "ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" - ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอันเนื่องมาจากการใช้ถนน - จัดระบบจราจรภายในโครงการให้เหมาะสมกับสภาพการจราจรภายนอก และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน เพื่อลดการระบายนสารทางอากาศจากการจราจร	-

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.สิทธิชัย ตันมะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



119/156

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) - ระยะเวลาต้องต่อสาหการมองเห็น ประสาหรับกลิ่นและเชื้อทางเดินหายใจ ทำให้อากาศให้หายใจ หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน - เกิดโอโซนที่ปอด ทำให้เกิดการกัดกร่อนปอด ส่งผลให้ออดไม่สามารถทำงาน ได้อย่างปกติ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 4. ผู้ละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หอบหืดอักเสบ - เกิดหอบหืด - ถุงลมโป่งพอง - เกิดโรคมะเร็งทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ 5. ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิตซึ่งมีทั้งกับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อราจึงเป็นเหตุให้เกิดโรคนิโคอื่นๆ ตามมา 6. พืชพันธุ์ที่ปลูกให้	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง โดยเฉพาะชนิดพันธุ์ที่มีอัตราการสังเคราะห์แสงสูง เพื่อช่วยฟอกอากาศเสียและสร้างความร่มรื่น		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิริวัณย์ ดันธนะสฤษฎ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	1) CO - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.916 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 2.99×10^{-3} มก./ลบ.ม. - รวม CO จากการประเมินแล้ว = 0.919 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 34.20 มก./ลบ.ม. 2) HC - สภาพอากาศปัจจุบัน = 1.319 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 5.62×10^{-4} มก./ลบ.ม. - รวม HC จากการประเมินแล้ว = 1.320 มก./ลบ.ม. - ไม่เกินมาตรฐาน 3) NO₂ - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.035 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 1.08×10^{-6} มก./ลบ.ม. - รวม NO₂ จากการประเมินแล้ว = 0.035 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.320 มก./ลบ.ม.		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สแวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(ดร.สิทธิชัย ดันธะสฤกษ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	4) SO₂ - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.004 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 8.9×10^{-6} มก./ลบ.ม. - รวม SO_x จากการประเมินแล้ว = 0.019 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.30 มก./ลบ.ม. 5) TSP - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.063 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 4.91×10^{-6} มก./ลบ.ม. - รวม TSP จากการประเมินแล้ว = 0.063 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. 6) PM₁₀ - สภาพอากาศปัจจุบัน = 0.047 มก./ลบ.ม. - ค่าจากการคำนวณมลพิษ = 2.5×10^{-7} มก./ลบ.ม. - รวม PM₁₀ จากการประเมินแล้ว = 0.047 มก./ลบ.ม. - ค่ามาตรฐานต้องไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม.		

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสุทธิ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	จะเห็นได้ว่า ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในโครงการไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ (-1) ทั้งนี้ พบว่ารถยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการจำนวน 74 คัน (คิดเทียบเท่าจำนวนที่จอดรถยนต์) จะมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ออกมาจากรถยนต์ 27.24 กรัม/วัน เมื่อเปลี่ยนอยู่ในรูป CO₂ มีปริมาณ 42.81 กรัม เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการดูดซับ CO₂ ของต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการ มีปริมาณ 42.81 กรัม พบว่า มีอัตราการดูดซับก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ได้รวมทั้งสิ้นประมาณ 19,734 กรัม/วัน ดังนั้น พืชที่ปลูกภายในโครงการสามารถดูดซับก๊าซมลพิษที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ภายในโครงการได้ทั้งหมดและยังช่วยเพิ่มก๊าซออกซิเจนในอากาศให้คุณภาพดีขึ้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ (-1) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต		

ลงชื่อ

(นายสุภัททิย์ ปัทมพรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิตย์ ดันนะสมฤต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ในพื้นที่โครงการอาจเกิดฝุ่น ควน และไอเสียจากรถยนต์วิ่งเข้า-ออก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตซึ่งมีฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สำนักงาน ต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น แต่จากการประเมินผลกระทบจากรถยนต์ภายในโครงการ พบว่ามลพิษที่เกิดขึ้นไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ(-1) 3) บำบัดและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ในระยะเปิดดำเนินการจะมีคนเข้ามาพักในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือผู้ขายค้าขาย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ	ในพื้นที่โครงการอาจเกิดฝุ่น ควน และไอเสียจากรถยนต์วิ่งเข้า-ออก ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตซึ่งมีฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สำนักงาน ต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น ส่งผลทำให้เกิดความเครียดมากขึ้น แต่จากการประเมินผลกระทบจากรถยนต์ภายในโครงการ พบว่ามลพิษที่เกิดขึ้นไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่กำหนดไว้ นอกจากนี้ต้นไม้ที่ปลูกไว้ในโครงการสามารถดูดซับก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ที่เกิดขึ้นจากรถยนต์ได้อย่างเพียงพอ จึงคาดว่าผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจะอยู่ในระดับต่ำ(-1) 3) บำบัดและสิ่งปฏิกูล ผลกระทบต่อสุขภาพกาย ในระยะเปิดดำเนินการจะมีคนเข้ามาพักในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือผู้ขายค้าขาย ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับแต่ละอาคารแยกกัน ประกอบด้วย ถังดักไขมัน ส่วนแยกกากตะกอน ส่วนเติมอากาศ และส่วนตกตะกอน โดยมีทั้งที่ออกจากระบบบำบัดฯ ต้องมีค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำบริเวณริมถนนสาธารณะหน้าโครงการ	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



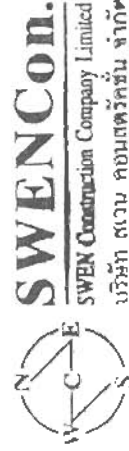
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสภานุ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ม.ศ. ๒๕๖
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็วดังนี้ 1. พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวคืด และพยาธิปากขอ เป็นต้น 2. โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A,B (Hepatitis Virus Type A,B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน 3. โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคหิวาตกโรค เกิดจากเชื้อ Vibrio cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Salmonella paratyphi และบีมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น 4. น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาลูตัน เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น	- จัดให้มีการกำจัดขยะมูลฝอยจากถังขยะของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละอาคารทุกวัน โดยตักไขมันนำไปตากให้แห้ง แล้วใส่ถุงพลาสติกสีดำ นำไปทิ้งรวมที่ห้องพัสดุผลอยรวม	

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



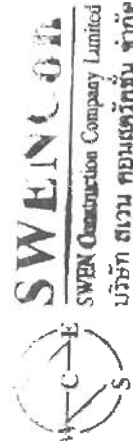
ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5. เมื่อเปิดดำเนินโครงการคาดว่า จะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 132.90 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแบ่งเป็นอาคาร 1 มีน้ำเสีย 64.16 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ อาคาร 2 มีน้ำเสีย 68.74 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียจะจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียแยกแต่ละอาคาร โดยแต่ละอาคารมีระบบบำบัดน้ำเสียจำนวน 1 ชุด มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียเท่ากับ 70 ลูกบาศก์เมตร/วัน จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข ที่กำหนดค่า BOD ออกไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จึงเกิดผลกระทบต่อสุขภาพต่อผู้ที่พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงในระดับต่ำ และเนื่องจากการดำเนินโครงการมีลักษณะเป็นที่พักอาศัย		



ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

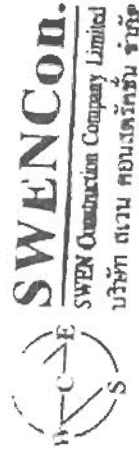



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสุกุลชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ม.ศ. ๒๕๕๖
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดกับพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุดในจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือการสัมผัสน้ำเสีย เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้น พนักงานควรสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลทุกครั้ง ที่ปฏิบัติงาน ผลกระทบต่อสุขภาพจิต ในระยะดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสีย หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้ 1. น้ำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2. เกิดทัศนอุจาดทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงกว้างจะเกิดโรคน้ำพามาสู่ตนเองและ สรุปได้ว่า		

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันมณีสถิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) เนื่องจากในโครงการ ได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำหรับแต่ละอาคารที่สามารถบำบัดน้ำเสียจนค่า BOD ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (ค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ผลกระทบต่อสุขภาพจึงอยู่ในระดับต่ำ (-1) 4) มูลฝอย ผลกระทบต่อสุขภาพกาย เมื่อมีต้นขั้วเข้ามาพักอาศัยในพื้นที่โครงการจึงมีการอุปโภค/บริโภคทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะทำให้ 1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้แหล่งอาหารพาหะนำโรคมาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2. เกิดฝุ่นเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆมาสู่คนได้ เช่น ไข้เลือดออก มาลาเรีย เป็นต้น 3. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาตกโรค ไทฟอยด์ ที่มาจากของแฉะวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 4. เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค มาสู่คน	- รณรงค์ให้ผู้พักอาศัยใน โครงการมีการคัดแยก มูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการคัดประเภทของขยะประเภทเศษอาหาร การคัดแยก ประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดำประชาสัมพันธ์บริเวณ หน้าลิฟต์แต่ละชั้นของอาคาร - จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยประจำชั้นแต่ละชั้นแยกประเภท แบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังมูลฝอยรีไซเคิล และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 100 ลิตร โดยตั้งวางไว้บริเวณห้องพักมูลฝอยรวมประจำชั้นของแต่ละอาคาร - จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม แบ่งเป็น 2 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยเปียก และห้องพักมูลฝอยแห้ง มีปริมาณกากเก็บห้องละ 7.31 ตูบาตัมเมตร		

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมินทรวินาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะเสถียร)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
128/156
กรกฎาคม 2556

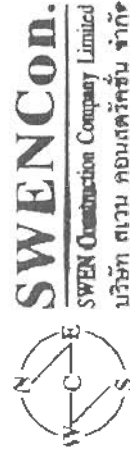


ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ)	การปฏิบัติของผู้ดำเนินการที่รวบรวมข้อมูลโดยปฏิบัติคนในถูกสุ่มลักษณะ เช่น "ไม่ถึงมือ" สังเกตหลังจากที่เจ้าหน้าที่เก็บข้อมูลแล้ว อาจต้องมาใช้พื้นที่ส่วนกลางร่วมกับผู้พักอาศัย เช่น การกักปวมลพิษ เป็นต้น ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว แต่ทางโครงการ ได้จัดให้มีการจัดการมูลฝอยโดยในชั้นต่างๆ ของอาคารทั้งสองหลัง จัดเตรียมถังมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ 100 ลิตร ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล 50 ลิตร ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป 10 ลิตร และ ถังรองรับมูลฝอยอันตราย 5 ลิตร จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมที่แยกมูลฝอยออกเป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยเปียก และ มูลฝอยแห้ง ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	ตั้งถังรองรับมูลฝอยอันตรายขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถัง ไว้ภายในห้องพักมูลฝอยแห้ง และมีตัวอักษรพิมพ์อยู่ข้างถังว่า "ถังมูลฝอยอันตราย"	

ลงชื่อ

(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสฤษฎิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
5. ผลกระทบด้านสุขภาพ (ต่อ) นอกจากนี้ ผลกระทบที่รบกวนได้เข้ามาเก็บข้อมูล จะทำการแจ้งห้องปฏิบัติการ โดยนำสิ่งของพัสดุของจะถูกรวบรวมไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร จนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (ค่า BOD ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำบริเวณถนนด้านหน้าโครงการ ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณที่พัสดุของจึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ (-1) ผลกระทบต่อสุขภาพจิต หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่โครงการหลายวันทำให้ส่งกลิ่นเหม็นรบกวน ซึ่งทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรำคาญ เกิดความหงุดหงิด หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดได้ แต่เนื่องจากในโครงการได้จัดให้มีห้องพักผ่อนหย่อนใจ ซึ่งเป็นสัดส่วนแยกแต่ละประเภท คาดว่าผลกระทบด้านกลิ่นจะอยู่ในระดับต่ำ จึงส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอยู่ในบริเวณนี้ได้เพียงในระดับต่ำ (-1)		มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม - จัดเตรียมพื้นที่จัดรวมพลขนาด 260 ตารางเมตร (สามารถเข้ายืนได้ 221 ตารางเมตร) หรือสัดส่วน 0.26 ตารางเมตร/คน จึงสามารถรองรับจำนวนผู้พักอาศัยภายใต้โครงการได้ทั้งหมด - จัดให้น้ำสำรองดับเพลิงของอาคาร 1 และ อาคาร 2 ปริมาตร 20 ลูกบาศก์เมตร/อาคาร เพื่อใช้ในการดับเพลิงเบื้องต้น พร้อมทั้งจัดเตรียมมีน้ำแบบบ่อบำบัด ชุมชนจับเปลี่ยนเบนเงินจำนวน 1 ชุด สำหรับในกรณีฉุกเฉิน - จัดพื้นที่อาคารให้มีระเบียบ ไม่ควรกองสุมวัสดุของไว้ใกล้แหล่งความร้อน หรือพื้นที่เสี่ยงต่อการลุกไหม้ รวมทั้งไม่วางสิ่งของและขยะทางประตูทางออกหนีไฟ หรือเส้นทางอพยพหนีไฟภายในอาคาร - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลคัดแยกพื้นที่สีเขียวที่ใช้เป็นจุดรวมพล เพื่อไม่ให้เกิดการรบกวนหรือเป็นอันตรายต่อผู้พักอาศัยในการหนีไฟมาซึ่งจุดรวมพลดังกล่าว - ตรวจสอบไม่ให้มีสิ่งกีดขวางบริเวณเส้นทางหนีไฟจากจุดรวมพลไปยังพื้นที่ปลอดภัยด้านนอกโครงการ	-

ลงชื่อ
(นายสุภาภรณ์ ปัทมธรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.ลักขิตชัย ตันธนะสิน)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ม.ค. ๒๕๕๖
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	5) อุบัติเหตุจากเพลิงไหม้ ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ในระยยะดำเนินการ หากไม่มีการจัดการพื้นที่อาคารหรือสิ่งของที่อาจเกิดการเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ จะส่งผลกระทบต่อผู้ที่พักอาศัยเกิดอุบัติเหตุในช่วงเวลาหนึ่งไฟได้ แต่เนื่องจากโครงการมีการตรวจสอบและดูแลถึงของกะทะทางหนึ่งไฟ จึงคาดว่าจะผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ (-1)	-	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดูแลรับผิดชอบในระยะแรก หลังจากลงมติบุคคลจะเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบต่อไปตลอดอายุโครงการ และ จัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่วันที่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองหัวหิน

ลงชื่อ
 (นายสุเมธ ภัทธรวิภาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
 (รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสะสุษิต)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชบา เรสซิเดนซ์ หัวหิน ในระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- บริเวณรื้อรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสภาพผิวตัวชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ตลอดระยะก่อสร้างทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ
2. ดินและการชะล้างพังทลาย	- บริเวณที่ขุดเปิดดินเพื่อทำการก่อสร้างอาคาร บ่อน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย	- การชะล้างพังทลายของดิน	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ตลอดระยะก่อสร้างทุก 1 เดือน	เจ้าของโครงการ
3. คุณภาพอากาศ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีตำแหน่งใกล้กับทาวลัส 3 ชั้น จำนวน 6 หลังทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลังติดถนนเลียบสถานีรถไฟโนนสวรรค์ - โรงเรือนวังไกลกังวล	- ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ในเวลา 1 ชั่วโมง	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง ทั้งนี้ ในการตรวจวัดฝุ่นละออง ได้กำหนดค่าก๊าซและค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ตรวจวัด PM ₁₀ และ TSP ตรวจวัดทุกวันที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัด 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตรวจวัด CO, HC, NO _x , SO _x 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมรินทร์วิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภชาติ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจสอบบรรยากาศ โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร - จัดเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง	- ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร - การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก - ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินที่เกิดจากการก่อสร้าง	- ตรวจสอบ (Checklist) - รับเรื่องร้องเรียน	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก - ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน	เจ้าของโครงการ
4. เสียง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีตำแหน่งใกล้กับทาวเฮ้าส์ 3 ชั้น จำนวน 6 หลังทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลังติดถนนเลียบริมคลองวัดโคโคโนเสาร์ - โรงเรียนวังไกลกังวล	- ค่าระดับเสียงสูงสุด - ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดระดับเสียง	- ตรวจวัดทุกวัน ช่วงระยะเวลาการก่อสร้างเสาเข็มและช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
5. ความสั่นสะเทือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีตำแหน่งใกล้กับทาวเฮ้าส์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลังทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ - บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลังติดถนนเลียบริมคลองวัดโคโคโนเสาร์ - โรงเรียนวังไกลกังวล	- ค่าความสั่นสะเทือน - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน	- ตรวจวัดทุกวัน ช่วงระยะเวลาการก่อสร้างเสาเข็มและช่วงทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัด 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

(นายสุกฤษ ปัทมรินทร์วิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

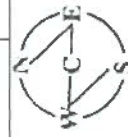
ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสถิต)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



133/156

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
6. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ - การจัดให้มีห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาลจำนวน 5 ห้อง	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - จำนวนและสภาพการใช้ งานของห้องส้วม	- ตรวจวัดตามวิธี Standard Method	- 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
7. การกวนนาค	- รถบรรทุกและคนขับรถที่ออกจากโครงการอยู่ในสภาพที่พร้อมเดินทาง	- ตรวจสอบรถบรรทุกและคนขับรถที่ออกจากโครงการให้อยู่ในสภาพที่พร้อมเดินทาง	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมรินทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันนะสฤษดิ์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
8. การใช้น้ำ	- ภาชนะสำรองน้ำให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ - สภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้	- ตรวจสอบรอยรั่วหรือแตกของภาชนะสำรองน้ำ หากพบต้องเปลี่ยนทันที - ตรวจสอบสภาพสายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้ให้อยู่สภาพที่ใช้งานได้ - การอุดต้นหรือต้นเงิน	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
9. การใช้ไฟฟ้า			- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
10. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนดิน		- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
11. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณถังรองรับมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ปริมาณมูลฝอยในถังรองรับขยะและการทำความสะอาด	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
12. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- สถานที่ติดตั้งถังดับเพลิงเคมี - การจัดบริเวณสุขุมนุหรีโดยเฉพาะสำหรับคนงานให้ห่างจากวัสดุติดไฟมากที่สุด - การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	- ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - สภาพสายไฟ อุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ - จัดบริเวณสุขุมนุหรี โดยเฉพาะสำหรับคนงาน	- ตรวจสอบ (Checklist) - ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ เจ้าของโครงการ

ลงชื่อ

(นายสุกฤษ ปัทมพรวิภาส)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

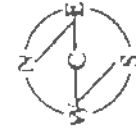
(รศ.ดร.สิริชัย ตันธนะชัย)

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ

มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ๒

กรกฎาคม 2556

135/156



SWENCON.

SWEN Construction Company Limited

บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 3 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
12. การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	-	- การจัดอบรมและให้ความรู้เกี่ยวกับวิธีป้องกันอัคคีภัยและการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างถูกวิธี	-	- อย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
13. สาธารณสุข	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ศึกษาปริมาณสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
14. อากาศไวออน	- คนงานและภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงานและป้ายสัญญาณเตือนต่างๆในพื้นที่ก่อสร้าง	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ
15. ความปลอดภัยสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- จัดให้มี รปภ. และรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชนข้างเคียง	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าของโครงการ

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง โครงการทุก 6 เดือนให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองหัวหิน



ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมรินทร์นาม)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนาสถิตย์)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



จุดตรวจวัด ○ บริเวณพื้นที่โครงการ ● บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลัง

● โรงเรียนวังไกลกังวล

□ ขอบเขตพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมรินทร์)
กรรมการผู้มีอำนาจ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสมุขดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มกราคม 2556



ตารางที่ 4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ชบา เรนนิทัศน์ หัวหิน ในระยะดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- รั้วกำแพงโดยรอบพื้นที่โครงการ - ต้นไม้และพืชคลุมดินที่ปลูกภายในโครงการ	- ตรวจสอบการจัดรั้วกำแพงล้อมรอบให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ดูแลและตรวจสอบต้นไม้และพืชคลุมดินให้เจริญเติบโตงอกงามอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ (Checklist) - ตรวจสอบ (Checklist)	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบความเร็วของรถขณะแล่นเข้า-ออกโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ตรวจสอบการติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" ในพื้นที่จอดรถยนต์ของโครงการ - ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียว	- ความเร็วของรถขณะแล่นเข้าออกพื้นที่โครงการและการปิดล้อมขณะบรรทุก - การติดตั้งป้ายเตือน "ห้ามติดเครื่องยนต์ขณะจอดรถ" - ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง	- ตรวจสอบ (Checklist) - ตรวจสอบ (Checklist) - ตรวจสอบ (Checklist) - ตรวจวัดด้วยเครื่องตรวจวัดฝุ่นละออง ทั้งนี้ ในการตรวจวัด	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกวัน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกวัน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการทุกวัน - ทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล



ลงชื่อ
(นายสุภฤกษ์ ปัทมเทรวาท)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิริวิทย์ ตันนะสมุญ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ 3 ตำแหน่งได้แก่ ○ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีตำแหน่งใกล้เคียงบ้านเลขที่ 3 ชั้น จำนวน 6 หลัง ○ บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น ○ บริเวณถนนเลียบตลาดนัดจำนวน 10 หลังติดถนนเลียบตลาดนัดไดโนเสาร์ ○ โรงเรียนวังไกลกังวล	- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ในเวลา 24 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของสารไฮโดรคาร์บอน (HC) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในเวลา 1 ชั่วโมง - ค่าเฉลี่ยของออกไซด์ของซัลเฟอร์ (SO_x) ในเวลา 1 ชั่วโมง - การรั่วซึมหรือการแตกของระบบประปา	ผู้ละออง ให้อำหนดค่าก๊าซและค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในระยะเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป		
3. ระบบน้ำใช้	- การทำงานของระบบท่อจ่ายน้ำ หากพบเหตุผิดปกติต้องดำเนินการแก้ไขทันที		- ตรวจสอบ (Checklist)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล



ลงชื่อ
(นายสุภากร ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันธะสถิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจักษ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	ส่วนตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดและบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN)	ตามวิธีวิเคราะห์ของ Standard Method	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - รายงานผลการตรวจวัดส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองหัวหิน เดือนละ 1 ครั้ง - ตามแบบ ทส.1 ซึ่งเป็นการจัดเก็บสถิติและข้อมูล - แสดงผลการทำงานในแต่ละวัน โดยเก็บไว้เป็นเวลา 2 ปี - และ ทส.2 ซึ่งเป็นการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล



ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันนะสุกุลชัย)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจักษ์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)				แบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกการอะเอียด และรายงานสรุปผลการทำงาน ระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 และ เสนอรายงานดังกล่าวต่อ เทศบาลเมืองหัวหินภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป - เปลี่ยนตัวกรองของอนุภาค ทุก 6 เดือน	เจ้าของโครงการ /นิติบุคคล
5. คุณภาพน้ำในถังเก็บน้ำ สำรอง	- ระบบจัดการระอองน้ำ (Aerosol) - ถังเก็บน้ำสำรองใต้ดิน - ถังเก็บน้ำสำรองชั้นดาดฟ้า	- สี (Colour), P/-Co unit - รส (Taste) - กลิ่น (Odour) - ความขุ่น (Turbidity), NTU	- ตามวิธีวิเคราะห์ของ Standard Method	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทุก ๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	เจ้าของโครงการ /นิติบุคคล
6. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาด และขุดลอกเศษตะกอนจากท่อระบายน้ำ ของโครงการ - ตรวจสอบท่อระบายน้ำ บ่อพักน้ำ แต่จุดบ่อน้ำทิ้งของโครงการ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) - อีโคไล (E.coli) - การอุดตันหรือตันเงิน	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ขุดลอกท่อทุก ๆ 6 เดือน ระยะก่อนและหลังฤดูฝนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ - ทุก ๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ /นิติบุคคล เจ้าของโครงการ /นิติบุคคล



ลงชื่อ
(นายสุกฤษ ปัทมินทวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

ลงชื่อ

(รศ.ดร.สิริวิชัย ตันธนะสมุชิต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจําเขต
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจักษ์ และห้องพักมูลฝอยรวม	- การแตกรั่วหรือชำรุด - ความสามารถในการรองรับมูลฝอย - ความสะอาดถังรองรับมูลฝอย - การสุกร่อนและชำรุด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาดของห้องพักมูลฝอยรวม	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
8. ระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบ ไฟส่องสว่างส่วนภายในโครงการและส่วนบริการในจุดต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอหากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที	- ตรวจสอบสภาพทั่วไปของอุปกรณ์ไฟฟ้าและสายไฟ	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
9. การคมนาคม	- ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจรบริเวณที่จอดรถยนต์ ถนนและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ติดตามตรวจสอบสัญญาณจราจรเช่น ถูกแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก	- ระบบส่องสว่างทางจราจร - บริเวณที่จอดรถ ถนนและบริเวณทางเข้า-ออก - สัญญาณจราจรภายในพื้นที่โครงการถ้าชำรุดให้รีบซ่อมแซม	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกๆ 1 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล - เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน-คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(นายดุสิต ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันนะสุต)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
9. การคมนาคม (ต่อ)	- ตรวจสอบที่จอดรถยนต์ให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้	- จำนวนที่จอดรถตามที่ออกแบบไว้คือ 75 คัน โดยเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พักอาศัย 72 คัน ที่จอดรถสำหรับผู้โดยสาร 2 คัน และที่จอดรถสำหรับรถขนมูลฝอย 1 คัน			
10. ระบบป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย	- ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชั้นของอาคาร	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
11. ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	- การซ่อมอพยพหนีไฟ	- การซ่อมอพยพหนีไฟ	- ตรวจสอบ (Checklist) และบันทึกรายงานประจำปี	- อย่างน้อย 1 ครั้งปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
12. สาธารณสุข	- ร่วมกิจกรรมทางศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	- กิจกรรมทางศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	- ตรวจสอบ (Checklist) และบันทึกรายงานประจำปี	- บันทึกรายงานประจำปี	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
	- ดูแลความสะอาดภายในโครงการ โดยเฉพาะบริเวณที่พักมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำ และท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบความสะอาดภายในโครงการ บริเวณที่พักมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อน้ำ และท่อระบายน้ำให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบ (Checklist) และบันทึกรายงานประจำปี	- ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันธนะสุภะศิริ)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556



ตารางที่ 4 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ
13. อากาศภายในและความปลอดภัย	- ดูและระบบสาธารณูปโภคและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆให้อยู่ในสภาพดี	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
14. ทัศนียภาพสุนทรียภาพ	- ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบสภาพของต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบ (Checklist)	- ทุกๆ 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
15. การบดบังแสงสว่าง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- รับเรื่องร้องเรียน หากเกิดความเสียหายจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยมีระยะเวลา 1 ปี และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย	- รับเรื่องร้องเรียน	- ภายใน 1 ปี จากวันที่เริ่มดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล
16. การบดบังลม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- รับเรื่องร้องเรียน หากเกิดความเสียหายจากโครงการ ต้องแก้ไขโดยมีระยะเวลา 1 ปี และหากไม่สามารถตกลงกันได้ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีเข้ามาช่วยไกล่เกลี่ย	- รับเรื่องร้องเรียน	- ภายใน 1 ปี จากวันที่เริ่มดำเนินการ	เจ้าของโครงการ/นิติบุคคล

หมายเหตุ : เจ้าของโครงการ/นิติบุคคลจัดทำผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่ได้รับอนุญาตก่อสร้างโครงการทุก 6 เดือน ให้กับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และเทศบาลเมืองหัวหิน




SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด






จุดตรวจวัด ○ บริเวณพื้นที่โครงการ

● บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลัง

● โรงเรียนวังไกลกังวล

□ ขอบเขตพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเป็นระยะดำเนินการ

ลงชื่อ
(นายศุภฤกษ์ ปัทมพรวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสฤณี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556





รูปที่ 1 ภาพแสดงที่ดินที่โครงการ

ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ตันชนะสกุล)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
มกราคม 2556





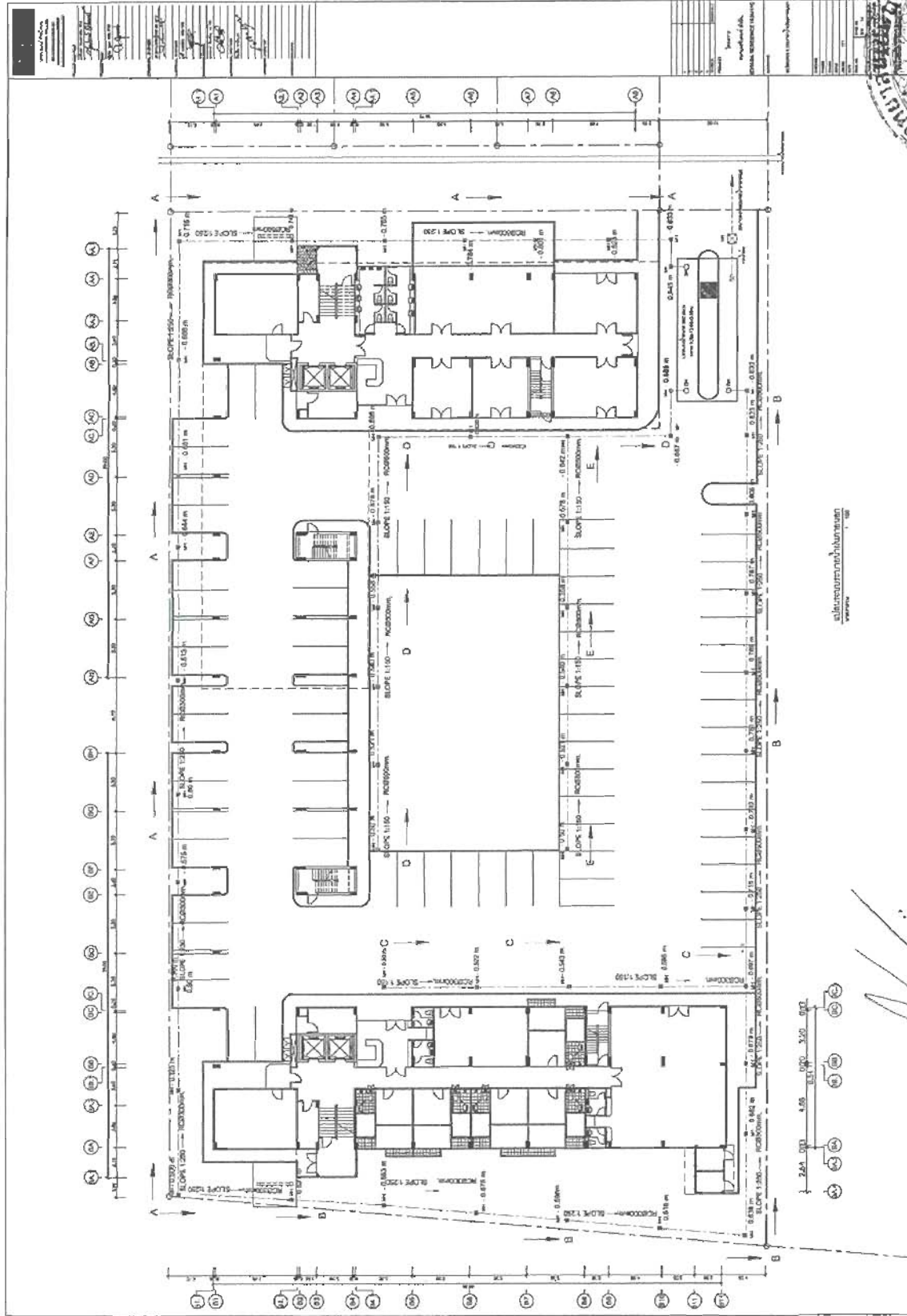
การกักตุน 2556

พฤษภาคม 2556

รูปที่ 3 ระบบจราจรและทางอดรภภายในโครงการ

SWENCon.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท สเวน คอมพิวเตอร์ จำกัด



รูปที่ 4 แผนแสดงระบบระบายน้ำและการบำบัดน้ำของโครงการ

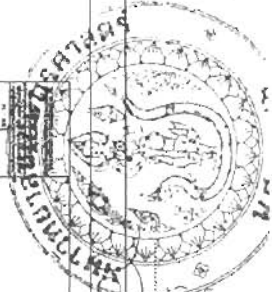
ลงชื่อ

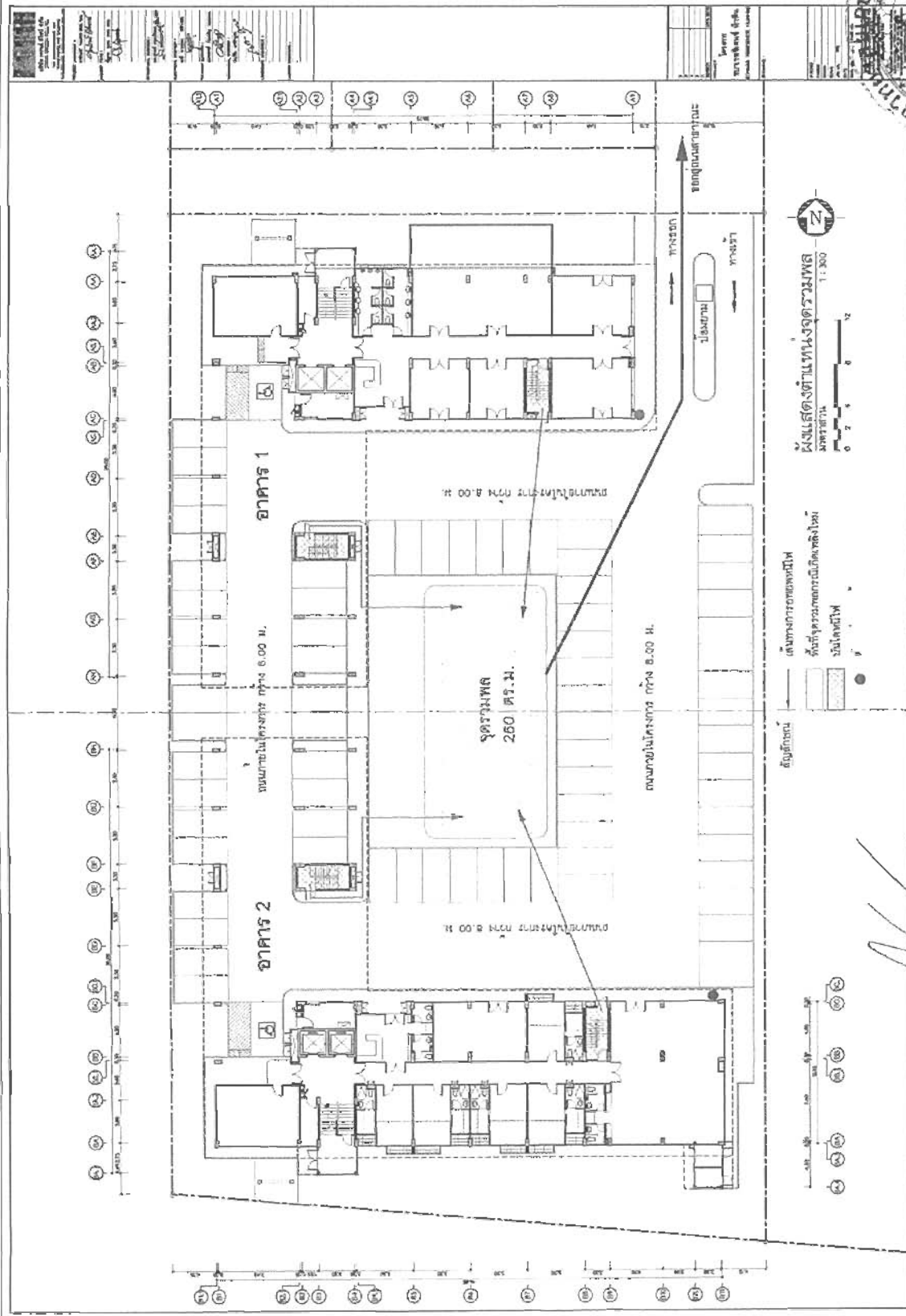
(นายสุภากร นิ่มนวล)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สวณ คอนสตรัคชั่น จำกัด
ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ลงชื่อ

(รศ.ดร.ศิริชัย อานันตสุข)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ณ วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สวณ คอนสตรัคชั่น จำกัด



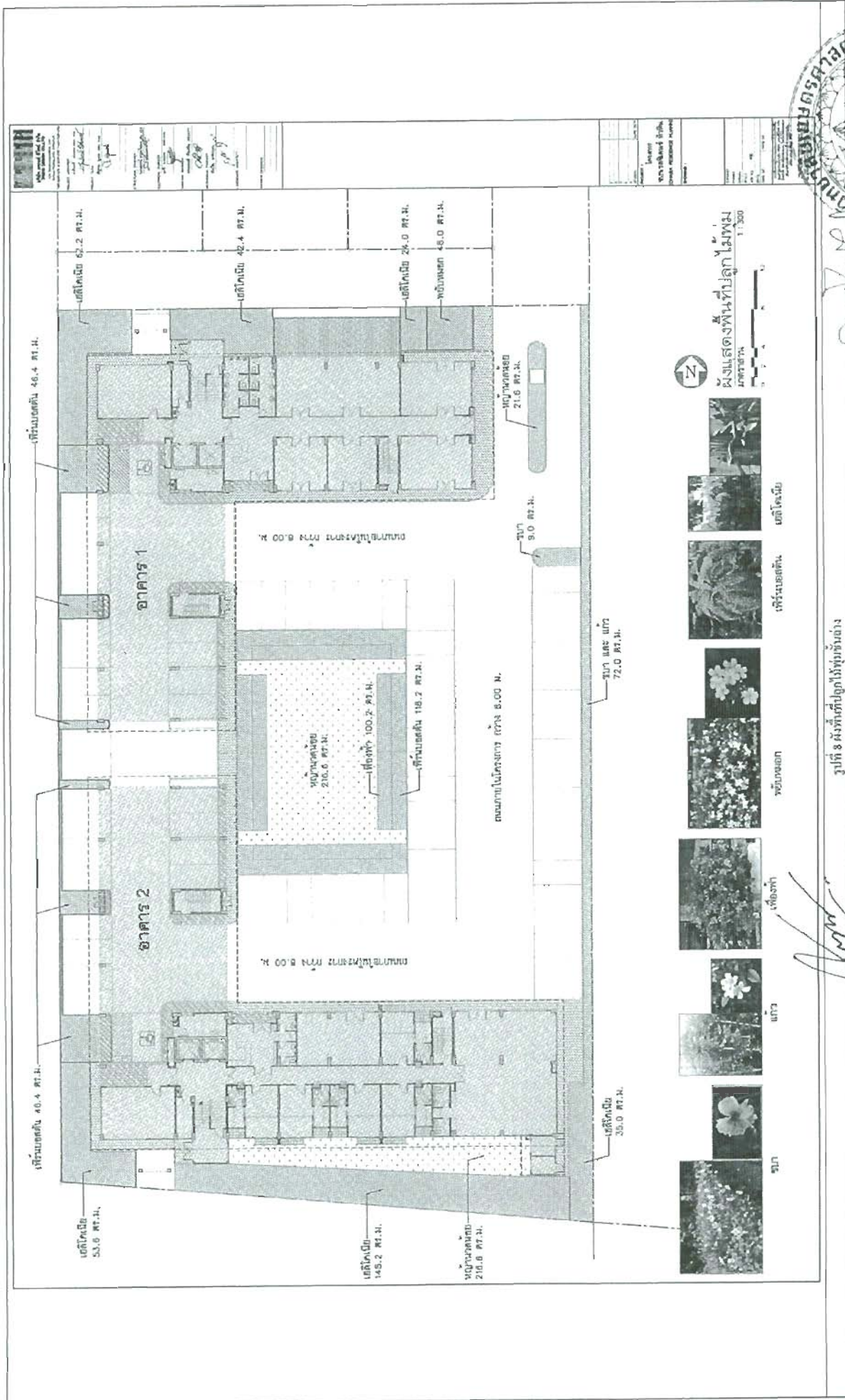


ลงชื่อ
 (ดร.สร.สิริชัย สันตะสาใจ)
 ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
 กรกฎาคม 2556

SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
 (นายสุเมธ ภูมิวิภาส)
 กรรมการผู้จัดการ
 บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรกฎาคม 2556

รูปที่ ร จดรวมถนนในโครงการ



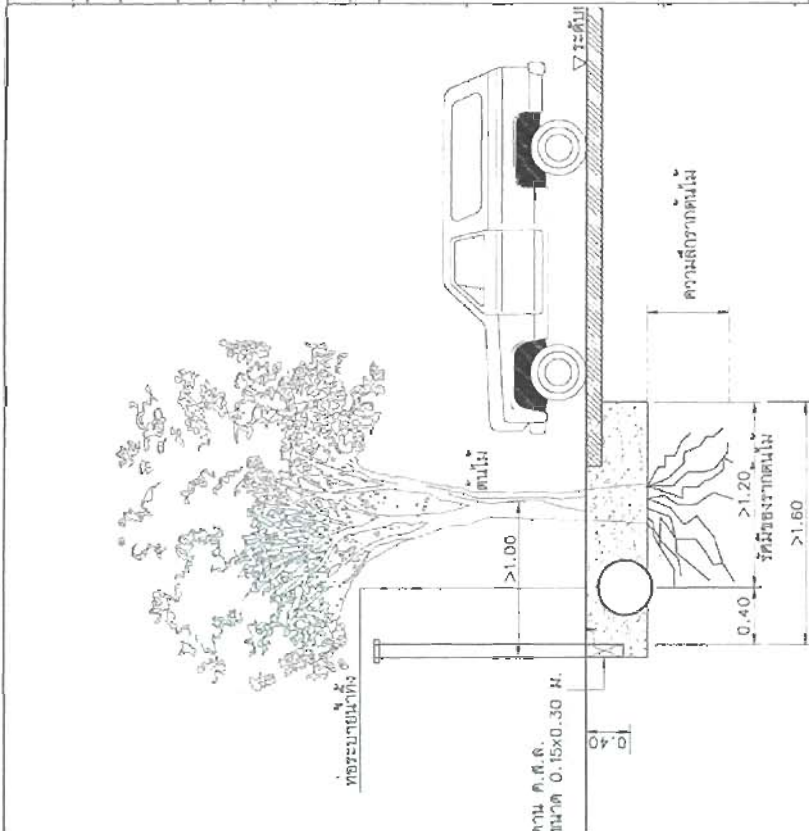
ลงชื่อ
 (นายคุณฤกษ์ ปัทมหาริภาค)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท สวเนค คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2556

ลงชื่อ
 (นายคุณฤกษ์ ปัทมหาริภาค)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท สวเนค คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2556

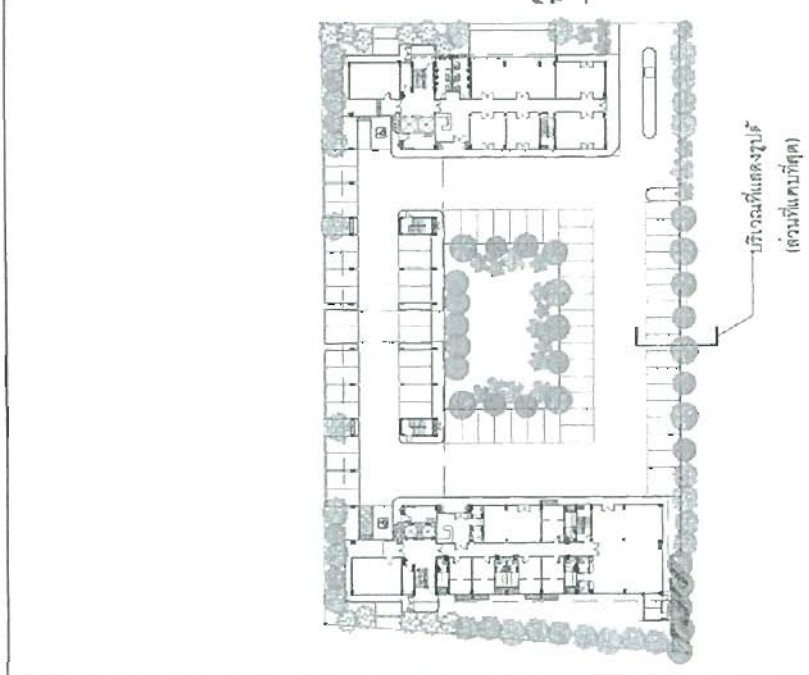
ลงชื่อ
 (นายคุณฤกษ์ ปัทมหาริภาค)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท สวเนค คอนสตรัคชั่น จำกัด
 กรุงเทพมหานคร 2556



1	ชื่อโครงการ	โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค
2	ชื่อผู้ว่าจ้าง	กรมการโยธาธิการและผังเมือง
3	ชื่อผู้รับจ้าง	บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
4	ชื่อผู้ควบคุมงาน	นาย วิชาญ งามเมือง
5	ชื่อผู้ตรวจสอบงาน	นาย วิชาญ งามเมือง
6	ชื่อผู้ให้คำแนะนำ	นาย วิชาญ งามเมือง
7	ชื่อผู้ให้คำแนะนำ	นาย วิชาญ งามเมือง
8	ชื่อผู้ให้คำแนะนำ	นาย วิชาญ งามเมือง
9	ชื่อผู้ให้คำแนะนำ	นาย วิชาญ งามเมือง
10	ชื่อผู้ให้คำแนะนำ	นาย วิชาญ งามเมือง



รูปตัดพื้นที่ปลูกต้นไม้กับโครงสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน
ขนาด 1:50



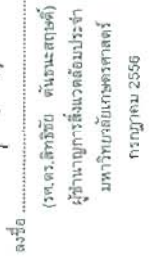
ผังบริเวณต้นไม้ยืนต้น (โดยสังเขป)
not to scale



ลงชื่อ
(รศ.ดร.สิทธิชัย ดันจนะสฤงศ์)
ผู้อำนวยการสำนักงานโยธาธิการและผังเมือง
กระทรวงมหาดไทย กรุงเทพมหานคร 2556

รูปที่ 9 รูปตัดพื้นที่ปลูกต้นไม้กับโครงสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน
SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด

ลงชื่อ
(นายสุกฤษ มั่นมั่นทรรวิภาพ)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรุงเทพฯ 2556



ดงขี้เหล็ก
 (นายสุกฤษ ปัทมวิฑริกาส)
 กรรมการผู้มีอำนาจมอบ
 บริษัท สวณ คอมพิวเตอร์ จำกัด
 กรกฎาคม 2556

รูปที่ 10 มังบริเวณตลาดหน้าบ้านพักงาน



SWENCON.
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



จุดตรวจวัด ○ บริเวณพื้นที่โครงการ ● บริเวณอาคารพาณิชย์ 3 ชั้น จำนวน 10 หลัง
● โรงเรียนวังไกลกังวล □ ขอบเขตพื้นที่โครงการ

รูปที่ 11 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน



ลงชื่อ
(นายสุฤกษ์ ปัทมวิภาส)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด
กรกฎาคม 2556

 **SWEN**
SWEN Construction Company Limited
บริษัท สเวน คอนสตรัคชั่น จำกัด



ลงชื่อ
(รต.สิทธิชัย ดันธะสุภะดี)
ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อมประจำ
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
กรกฎาคม 2556

