

ภาคผนวกที่ 2

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.5/8197 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2559

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๘๐๕๓



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel
ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตส.๐๒/๕๙-๐๐๗๒
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ส่วนที่ ๒ ที่ ปข ๐๐๑๓/๓๐๕๕๓
ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๙

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้
(ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้
บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
Khao Takiab Hotel ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
เป็นโครงการประเภทโรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศ มีจำนวนห้องพัก ๕๐ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย ๓,๘๖๔.๓๐
ตารางเมตร โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน ๕๐ เมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๓๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel ของ บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี (ประเทศไทย) จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี (ประเทศไทย) จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับ อนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๒ แผ่น พร้อมทั้ง ให้จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ปรับปรุงตามข้อคิดเห็นของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๓ เล่ม พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat จำนวน ๘ แผ่น เสนอต่อสำนักงานนโยบายฯ ภายในเวลา ๑ เดือน เพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงและส่งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางปริญญ์ โทณคุณากรณ์)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๖



บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด
N.S. CONSULTANT CO., LTD.

TEL : 0-2944-6617 FAX : 0-2944-6618
WWW : nsconsultant.co.th E-mail : ns_consultant@hotmail.com

ที่ ดล.๐๒/๕๔-๐๐๗๑๐



๗ มีนาคม ๒๕๕๔

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก
โครงการ Khao Takiab Hotel

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือมอบอำนาจ

๒. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก

เล่ม ๑/๓ (รายงานฉบับหลัก บทที่ ๑ ถึงบทที่ ๓)

๓. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก

เล่ม ๒/๓ (รายงานฉบับหลัก บทที่ ๔ ถึงบทที่ ๖)

๔. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก

เล่ม ๓/๓ (รายงานฉบับหลัก ภาคผนวก)

๕. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ที่ ดล.๐๒/๕๔-๐๐๖๔ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๔

๖. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ที่ ดล.๐๒/๕๔-๐๐๗๐ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๔

๗. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ที่ ดล.๐๒/๕๔-๐๐๗๑๑ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

126/196-197 (ZONE A) ซอยรามอินทรา 40

แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230

126/196-197 (ZONE A) SOI RAM INTHRA 40, NJANCHAN,

BUENGLUM BANGKOK 10230

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เลขที่ 5402 วันที่ 11/3/54

เวลา 11.30 ชั่วโมง

กลุ่มโครงการบริการ

เลขที่ วันที่

เวลา ผู้รับ

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๑๕ ชุด

จำนวน ๑๕ ชุด

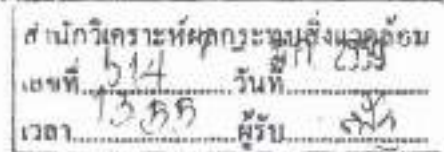
จำนวน ๑๕ ชุด

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๑ ฉบับ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับมอบอำนาจจาก บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ให้เป็นผู้มีอำนาจในการยื่นเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Khao Takiab Hotel ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เพื่อให้การรับมอบอำนาจสำเร็จ ดังปรากฏในหนังสือมอบอำนาจตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้ที่มีสิทธิทำรายงานเกี่ยวกับการศึกษาและมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบกระเทือนต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม ใบอนุญาตเลขที่ ๒๐/๒๕๕๖ จาก คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ได้รับจัดทำรายงานฯ โครงการดังกล่าว เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานฯ



บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษา.../๒

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการศึกษาและจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก โครงการดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จึงขอจัดส่งมายังท่าน จำนวนฉบับละ ๑๕ ชุด ดังปรากฏ ในรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒. ถึง ๔. และบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการเสนอรายงานฯ ฉบับดังกล่าว ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาแล้ว ดังปรากฏในสำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕. ถึง ๗. โดยบริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ได้รับทราบและยอมรับผลการประเมินผลกระทบและมาตรการต่าง ๆ ที่ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำขึ้นเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จะขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง



(นางสุปราณี ตังไทย)
เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

ด่วนที่สุด

ที่ ปช ๐๐๑๓/๒๐๕๕๔

กลุ่มบริหารบริการ	
เลขที่ ๒๕๕	วันที่ ๒๕/๕
เวลา ๑๕.๕๕	ผู้รับ กพร.



ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 13352	วันที่ ๒๕/๕
ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์	

ถนนสละชีพ อำเภอเมือง ๗๗๐๐๐

๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๔

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เลขที่ 198	วันที่ 14 มิ.ย. ๕๔
เวลา 14.41	ผู้รับ กพร.

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๗๒๙ ลงวันที่ ๓๓ มีนาคม ๒๕๕๔

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำสั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ๑๗๓๕/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๔ จำนวน ๓ แผ่น
๒. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ จำนวน ๑ เล่ม
๓. สำเนาทะเบียนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ปช ๐๐๑๓/๗๘๑๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๔ จำนวน ๑ แผ่น
๔. สำเนาทะเบียนจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ๐๐๑๓/๗๘๑๔ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๔ จำนวน ๒ แผ่น
๕. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔ จำนวน ๖ แผ่น
๖. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๒ จำนวน ๑ เล่ม
๗. มาตรการที่โครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติโดยเคร่งครัดและตารางสรุปผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ จำนวน ๖ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งความเห็นเบื้องต้นต่อรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภท โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศ มีจำนวนห้องพัก ๔๐ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย ๓,๘๖๔.๓๐ ตารางเมตร โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน ๕๐ เมตร ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน ๓ อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน ๔ อาคาร มีขนาดพื้นที่โครงการ ๒-๒-๖๒.๖ ไร่ จัดทำรายงานโดย บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ขอเรียนว่าได้เสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel (รายงานชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑) ต่อคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อพิจารณา และขอเชิญประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๔

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๓๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เพื่อพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓-๔) ซึ่งจากการพิจารณาที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบต่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๗ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่ง มาด้วย ๕) โดยให้เสนอรายงานฯ ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้จังหวัดฯ แจ้งให้ความเห็นชอบต่อรายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอ็ส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ได้นำส่งรายงานฯ (รายงานฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๒) ให้ฝ่ายเลขานุการ กรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖) ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณาตรวจสอบ ความถูกต้องของรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมฉบับดังกล่าวแล้ว พบว่าได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดตามประเด็น ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้โดย เคร่งครัดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าราชการจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ชำนาญการ

(นางสุปราณี แสงไทย)
ผู้อำนวยการอาวุโส

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๒๖๐-๒๔๔๖ ต่อ ๑๓ , ๐-๓๒๖๐-๔๗๕๕

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ Khao Taklab Hotel ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Khao Taklab Hotel ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตนาบ จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์ เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีขนาดพื้นที่โครงการ 2-2-62.6 ไร่ (4,250.40 ตารางเมตร) ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 3 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 4 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 40 ห้อง จัดทำรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Taklab Hotel ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการ วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อบันทึก

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)



มิถุนายน 2559

(นางสาวทิติดา ศิณห์บุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

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

5. หากได้รับการร้องเรียนจากประชาชนว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินการโครงการหรือโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่สาธารณสมบัติ หรือชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน เจ้าของโครงการหรือนิติบุคคลผู้รับโอนสิทธิและหน้าที่ในการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยไม่ชักช้า และแจ้งหน่วยงานอนุญาตสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อหาแนวทางหรือมาตรการในการแก้ไขปัญหาต่อไป

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมาม โฮสเทลแอนด์โฮเทล (ประเทศไทย)



มิถุนายน 2559

(นางสาวทีนิดา ทิณบุตร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 1)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีความสูง 4.70 เมตร (ไม่เกิน 6 เมตร) มีพื้นที่อาคารรวมแต่ละอาคาร 74.00 ตารางเมตร (ไม่เกิน 75 ตารางเมตร) อาคารแต่ละหลังตั้งห่างกัน 6.14-10.15 เมตร (ไม่น้อยกว่า 4 เมตร) ห่างเขตที่ดินของผู้อื่น 2.96-3.07 เมตร (ไม่น้อยกว่า 2 เมตร) มีที่ว่างโดยรอบอาคาร (OSR) ร้อยละ 84.59 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75) ของพื้นที่บริเวณดังกล่าว และอยู่ห่างจากชายฝั่งทะเลช่วงที่แคบที่สุด 25.04 เมตร (ไม่น้อยกว่า 20 เมตร) จึงเป็นไปตามข้อกำหนดของการใช้พื้นที่ทุกประการ</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 3 เป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคารโรงงานสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร 1) มีความสูงอาคาร 11.80 เมตร และอาคารโรงงานสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร 2 และอาคาร 3) มีความสูงอาคาร 8.59 เมตร โดยอาคารทั้ง 3 อาคาร มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 869.53 - 1,433.62 ตารางเมตร (ไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร) มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 51.27 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารบริเวณที่ 3)</p> <p>สภาพภูมิประเทศปัจจุบันของพื้นที่โครงการ มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างรกรากใช้ประโยชน์ มีต้นไม้ และพืชคลุมดินขึ้น ซึ่งระดับดินเดิมก่อนพัฒนาโครงการมีความลาดชันของพื้นที่ประมาณร้อยละ 3.77-4.59 เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะมีการขุดและปรับปรุงระดับภายในโครงการ</p>	<p>3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม จัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่และเป็นระเบียบ</p> <p>4. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือชิดอาคาร ถนนหรือกำแพง ต้องจัดให้มีที่ไถ่ย้ายดิน เข็มพืด หรือฐานรากเสริมตามความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบค่าย้ายดิน เพิ่มพืดและฐานราก ให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. จัดทำคูระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบ่อตกตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	

มิถุนายน 2559

(นายสิริศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลัตตนา สออสพิแผลอจีดี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยการขุดดินภายในโครงการบริเวณที่สูงกว่ามาปรับเปลี่ยนบริเวณที่ต่ำกว่าเพื่อให้ระดับดินที่จะวางแนวอาคารมีระดับไม่แตกต่างกันมากนัก โดยจะมีความลาดชันของพื้นที่หลังพัฒนาโครงการประมาณร้อยละ 3.73-4.09 ทั้งนี้ ดินที่เกิดจากการขุดเพื่อการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และการจัดทำฐานรากอาคาร จะนำไปปรับสภาพพื้นที่บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อการปรับภูมิทัศน์ และจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ได้ระดับสอดคล้องกับการออกแบบวางแผนอาคาร ซึ่งรูปแบบอาคารของโครงการเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารโรงจอดรถ 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่จัดไว้ภายในโครงการ ซึ่งการก่อสร้างตามตัวมีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศในส่วนของการขุดดินเพื่อการก่อสร้างชั้นใต้ดิน ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และการจัดทำฐานรากอาคาร ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อบุคคลอยู่</p> <p>ในระยะสืบปานกลาง</p> <p>ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารพักอาศัย สถานที่พักตากอากาศ บ้านพักอาศัย คาเฟ่ สถานศึกษา พื้นที่ว่างเพื่อการใช้ประโยชน์ และร้านค้า (ดูภาพที่ 5)</p>		

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ธนพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สิตานาม ออสทิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา คิมพยู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.2 ทรัพยากรที่ดิน	<p>ระดับดินเดิมก่อนพัฒนาโครงการมีความลาดชันของพื้นที่ประมาณร้อยละ 3.77-4.59 เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะมีการขุดและปรับบดดินภายในโครงการ โดยมีการขุดดินภายในโครงการจากบริเวณที่สูงกว่ามาปรับถมในบริเวณที่ต่ำกว่าเพื่อปรับระดับดินที่จะวางแนวอาคารมีระดับไม่แตกต่างกันมากนัก โดยจะมีความลาดชันของพื้นที่หลังพัฒนาโครงการประมาณร้อยละ 3.73-4.09 ทั้งนี้ ดินที่เกิดจากการขุดเพื่อเอาก่อสร้างขึ้นได้ดิน ระบบสาธารณูปโภคได้ดิน และการจัดทำฐานรากอาคาร คาดว่าจะมีปริมาณดินขุดประมาณ 5,201 ลูกบาศก์เมตร (ข้อมูลจากการประมาณการของวิศวกรฯ โครงการ) โดยดินที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะไม่ขนออกนอกพื้นที่ก่อสร้างแต่จะนำไปใช้ในการถมกลับและปรับภูมิทัศน์บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อการปรับภูมิทัศน์และนำมาจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อมิให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินไปจากเดิม</p> <p>ทั้งนี้ แนวเขตที่ก่อสร้างอาคาร และแนวที่ขุดดินเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มิได้อยู่ติดกับแนวเขตของถนนสาธารณะ และที่ดินข้างเคียง ประกอบกับรอบแนวเขตที่ดินโครงการจัดให้มีรั้ว Dense Concrete พหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete พหนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร พร้อมติดตั้งรั้วไฟฟ้าชั่วคราวสูง 3 เมตร เสาเข็มจะตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 3</p>	<p>ข้อกำหนดในการก่อสร้างโครงสร้างขึ้นได้ดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เสนอระบบกำแพงป้องกันดินพังซึ่งชั่วคราวในการก่อสร้างโครงสร้างขึ้นได้ดินให้แข็งแรง โดยจะต้องติดตั้งระบบค้ำยันป้องกันดินพัง และจะต้องนำเสนอวิธีการ ขึ้นตอนรายละเอียด และระดับการติดตั้งจนกระทั่งรองรับค้ำยันต่างๆ ขึ้นพร้อมทั้งรายการคำนวณเพื่อขออนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน 2. โครงสร้างกำแพงกันดินชั่วคราว จะต้องมีความสามารถรับแรงดันดิน และน้ำหนักบรรทุก (Surcharge) ที่เกิดขึ้นสูงสุดในแต่ละลำดับขั้นตอนการขุดดิน จนกระทั่งก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และโครงสร้างกำแพงกันดินชั่วคราวจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - การเคลื่อนย้ายวัสดุขุดดินข้างของกำแพงกันดินชั่วคราวตั้งแต่เริ่มต้นขุดดิน ต้องอยู่ในค่าที่เหมาะสม และต้องไม่ทำให้เกิดผลกระทบต่อน้ำที่และอาคารข้างเคียง - ในกรณีที่คาดว่าจะมีการเคลื่อนย้ายของกำแพงกันดินชั่วคราวมาก ผู้รับจ้างจะต้องทำการ Preloading หรือเสนอวิธีการอื่นที่เหมาะสม - กำแพงกันดินชั่วคราวที่ใช้จะต้องมีขนาดและความยาวเพียงพอที่จะต้านทานให้สไลด์ดินเข้ามาในอุ้ง (Bottom Heave) 	<p>1. ตรวจสอบสภาพผิว แนวรั้ว และสภาพแนวคูที่ตรวจสอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบการพังทลายพังหลายของดินโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างถึงเก็บน้ำได้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย และแนวคูระบายน้ำที่สุญญประโยชน์ ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสติเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ออสติเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนอกโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมจึงอยู่ในระดับต่ำ		<p>มาตรการทั่วไป</p> <p>- รื้อถอน Sheet Pile ออกหลังจากก่อสร้างเสร็จ</p> <p>1. ก่อนยกถอน Sheet Pile รวมถึงงานเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เป็นเจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยให้ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อสามารถติดต่อหากโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>2. ถ้าสภาพข้างเคียงบริเวณสิ่งก่อสร้างโดยรอบโครงการไว้เป็นหลักฐานก่อนก่อสร้างโครงการ</p> <p>3. เมื่อมีการขุดดินบริเวณที่ดินติดต่อกับที่สาธารณะโครงการต้องจัดให้มีสิ่งกั้นดินหรือราวกันบริเวณนั้น และติดตั้งป้ายเตือนอันตราย เพื่อความปลอดภัยของประชาชน รวมทั้งติดตั้งให้มีแสงสว่างเพียงพอ หรือสัญญาณไฟสีแดงกระพริบเตือนอันตรายทั้งในช่วงกลางวันและกลางคืน</p> <p>4. จัดทำรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร พร้อมติดตั้งรั้วน้ำไปजूคราวสูง</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลีคานาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิริดา พิงพบูร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. เมื่อเสร็จสิ้นการดำเนินงานในพื้นที่บริเวณที่ 3 เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินออกนอกพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 6)</p> <p>5. จัดทำคู่มือแนะนำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบอกตะกอนดิน ก่อนจะระบายออกสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ (ภาพที่ 6)</p> <p>6. ทำประกันภัยความเสียหายของอุปกรณ์การขุดเจาะ หรือประเภทยานพาหนะที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ประกอบการ หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายข้อต่อหรือผู้จ้าง และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อป้องกันมิให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับความเสียหาย</p> <p>มาตรการการชดเชยค่าเสียหายต่อพื้นที่ที่ติดโครงการ</p> <p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องแจ้งอาคารข้างเคียงโดยการสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการกด Sheet Pile และทำค้ำยัน (bracing) พร้อมรับผิดชอบค่าเสียหาย ชดเชยให้แก่สภาพเดิม หากเกิดการแตกหักขึ้น</p>	



(Signature)
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้อำนวยการฝ่ายกฎหมาย

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พิมพ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอส. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2. ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างอาคาร ซึ่งคือตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่าเกิดดินเลื่อนไหล (สไลด์) พุทพังทลายเสียหายหรือเดือดร้อนรำคาญระหว่าง การก่อสร้าง เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>3. จัดให้มีการทำกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหาย ต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าว เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความ ช่วยเหลือทันที</p> <p>4. ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท สัตนา มชอส์เพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพังทลายของดิน ต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับ ผลกระทบจากการพังทลายของดิน อาจได้รับผลกระทบ ไม่เท่ากับ ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายค่าชดเชย ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ ได้รับความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับ ผลกระทบกับโครงการ</p>	

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนา มชอส์เพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 อรรถวิทย์ยาและการกีดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า จังหวัดประจวบ-คีรีขันธ์ มีได้ถูกกำหนดให้เป็นจังหวัดที่ต้องเป็นบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่ยาวได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2 (พื้นที่หรือบริเวณที่ยาวได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว) ดังนั้น ผลกระทบต่อโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>5. ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้แจ้งลักษณะโครงการเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>1. ในช่วงที่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้อย่างปลอดภัย</p> <p>2. จัดให้มีข้อควรปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศให้ผู้รับทราบและคนงานก่อสร้างรับทราบปฏิบัติตาม เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่งการเกิดแผ่นดินไหว และแผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น</p>	<p>- ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก และเสาเข็มให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบได้กำหนดของอาคารออกแบบไว้ทุกขั้นตอนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ฮอสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>
1.4 คุณภาพอากาศ	<p>1. ผู้เสนอขอจากโครงการก่อสร้าง</p> <p>ผู้เสนอขอจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ มีปริมาณเกิดขึ้นไม่คงที่ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากที่สุดสำหรับการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการปรับพื้นที่สำหรับก่อสร้างอาคาร โดยพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ กลุ่มเสี่ยงในระยะประชิดโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงในระยะห่างออกไปตามทิศทางลมที่พัดผ่าน</p> <p>จากผลการประเมินโดยใช้แบบจำลอง Box Model พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองน้อยกว่ามาตรฐาน (ลูกบาศก์เมตร)</p>	<p>1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US-EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>2. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มีติดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าละออง</p>	<p>1. ตรวจสอบการบรรทุกโดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดจนระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจวัด PM₁₀, TSP (ภาพที่ 7)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านปลายหาดยาว เฉพาะช่วงที่ฐานราก ทุก 3 เดือน</p>

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตนาม ฮอสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองของเขื่อนล้อยี่ได้จากทางหลวงจังหวัดบริเวณวัดเขาสำเภา (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 อีก 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 0.0096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ยจากโครงการก่อสร้างรวม 0.1041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนต่อระยะเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่กำหนดไว้ในเกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ	<p>2. มลพิษทางอากาศ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ โดยใช้เวลาประมาณ 6 สัปดาห์ กำหนดให้ขนส่งสูงสุด 2 เที่ยว/ชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินคุณภาพอากาศ โดยรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากบริเวณวัดเขาสำเภา (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 พบว่า</p>	<p>4. จัดให้มีโป๊บล้อซึ่งตรวจจากพื้นถนนของอาคาร สำหรับทั้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย</p> <p>5. จัดทำรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เติมน้ำรดล้างภายในพื้นที่บริเวณที่ 3 เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง (ภาพที่ 6)</p> <p>6. จัดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกับอาคาร โดยยึดติดกับผนังรับด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา</p> <p>8. ความดูแลและกำกับการขนถ่ายวัสดุให้ก่อสร้างทั้งหลายรพสนนอกอาคารเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบ</p> <p>9. ติดตั้งแผงกันตกลดลดแรงได้ซึ่งที่ทำการก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p>	<p>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเคียน โดยเฉพาะช่วงทำฐานรากทุก 3 เดือน</p> <p>3. ตรวจสอบความเสียหายทั้งภายในและทั้งภายนอกอาคารทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้างให้มีให้ดำเนินการมีใบเช็คโดยผู้ให้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>4. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ยกก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหามาแล้วหรือไม่</p> <p>5. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์โครงการที่มีมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตบาม ฮอเทลแอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO₂ เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO₂ เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.00066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ปัจจุบันบริเวณวัดเขาสันหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.05266 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.00096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอย ปัจจุบันบริเวณวัดเขาสันหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร)</p>	<p>10. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานราก ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ดินนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากชุมชนบ้านไม้ชั่วคราว การขุดและถมดินไม่รบกวนสิ่งก่อสร้างข้างเคียงให้ผู้รับเหมารับปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p> <p>11. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้เกี่ยวข้องได้รู้เสียก่อนว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ทันทีโทร.....ชื่อ.....</p> <p>13. ไม่โครงการจะประชาสัมพันธ์ทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในทางก่อสร้าง รวมถึงผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสาธารณะที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมีแจ้งและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่</p>	<p>ผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตรงส่งมอบให้ชุมชนและผู้รับเหมารับปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮิตันาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮิตันาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณดา พิมพ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>0.101 มีลิกริม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (Box Model = 0.0021 มีลิกริม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.1041 มีลิกริม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มีลิกริม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายไอไตรคาร์บอน 0.00014 มีลิกริม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด)</p> <p>จะเห็นได้ว่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายนอกจากการใช้ขนส่งวัสดุช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณวัดเขาล้านหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p>เสนอไว้จริงจะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยเหลือทั้งทางของชุมชนโดยขอว่าผลกระทบที่โดยทั่วถึงลงนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อคนและครอบครัว</p> <p>14. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือ ประเภทของอาคารที่เก็บของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายใน พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

มิถุนายน 2559.....

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ระพีภูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลัตนัม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....

(นางสาวศิปิตา พิมพ์พร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน	<p>1. การประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงก่อสร้าง</p> <p>เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่วัดเขาล้านคม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 ซึ่งมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq, 24 hr.) เท่ากับ 55.40 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 87.70 dB(A) และ L₉₀ เท่ากับ 47.40 dB(A) พบว่า ผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียงและจุดอ่อนไหว (Receiver) ที่จะได้รับ สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 แห่ง ที่มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ 3.5-5 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากขั้นตอนการทำงานราก (ระดับเสียง 79 dB(A) ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิด) อยู่ในช่วง 85.01-88.11 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 89.57-90.92 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานความดันเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง. 	<p>มาตรการด้านเสียง</p> <p>1. ช่วงทำฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสรียบพร้อมติดตั้งภายในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Buffer ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) ส่วนช่วงขุดดินและถมดินอาคารกำหนดให้เพอร์ โดยเลือกใช้ไม้บังกันเสียงทำด้วยวัสดุ Cylynce รุ่น Soundblock กันไว้อุป 4 ด้านของอาคารในชั้นนี้ๆ สามารถลดเสียงได้ 48.5 dB(A)</p> <p>2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ไม่ให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาที่พักผ่อนของชุมชน (หลัง 17.00 น.) และหยุดทำงานในวันอาทิตย์</p> <p>3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานในบริเวณที่เกิดเสียงกัน</p>	<p>1. ตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 hr., Lmax และ L₉₀) ดังนี้ (ภาพที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับปลายหาดยาวทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง - บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง <p>2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง อันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบการแจ้งแผนการตรวจวัดเสียงให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์วิธีโครงการที่มีการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา หิณทุเร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เติม เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 ส่วนค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง (ระดับเสียง 84 dBA) ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิด มีค่าอยู่ในช่วง 90.01-93.11 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับ มีค่าอยู่ในช่วง 92.02-94.21 dBA) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dBA) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 274 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540	<ul style="list-style-type: none"> • สถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสียงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากเป็นพิเศษในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ที่มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ 180-1,000 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากขั้นตอนการทำฐานราก (ระดับเสียง 79 dBA) ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิด) อยู่ในช่วง 55.45-57.53 dBA) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับมีค่าเท่ากับ 	<p>5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการทำงาน</p> <p>6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ</p> <p>7. กำหนดเวลาการทำงานของรถยนต์ที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับ ต้องน้อยกว่าไม่เกิน 91 dBA) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับ ต้องน้อยกว่าไม่เกิน 90 dBA) - ระยะเวลาในการทำงาน > 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับ ต้องน้อยกว่าไม่เกิน 80 dBA) <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>9. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับ</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบการปฏิบัติงาน โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตมา ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตมา ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณิดา พินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส คอมเพ็คแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>87.70 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานความดันเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27จ. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>ส่วนค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากชั้นหอการเก็บงานและตกแต่ง (ระดับเสียง 84 dB(A) ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิด) มีค่าอยู่ในช่วง 55.57-60.18 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 87.70-87.71 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานความดันระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535</p>	<p>ผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการต้องจัดตั้งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ ผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจต่อไป</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการก่อนก่อสร้างอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อไม่สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาก็เกิดขึ้นทันที</p> <p>11. จำกัดความเร็วของรถวิ่งเข้าออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>12. กำหนดให้รอบรถทุกคันส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกิน 10 ตันที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ผลการติดตามตรวจสอบสามารถนำไปทบทวนปรับปรุง</p>	<p>ผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการต้องจัดตั้งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ ผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจต่อไป</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับโครงการก่อนก่อสร้างอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อไม่สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาก็เกิดขึ้นทันที</p> <p>11. จำกัดความเร็วของรถวิ่งเข้าออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>12. กำหนดให้รอบรถทุกคันส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกิน 10 ตันที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง ผลการติดตามตรวจสอบสามารถนำไปทบทวนปรับปรุง</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หิมพยุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27จ. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>เนื่องจากกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สมอ สภา วิถีเกษตร แชนดรีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหาดขาว ทางด้านทิศใต้ ได้รับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA) ดังนั้น บริษัทฯ ก็ปรึกษาปรึกษา จึงได้กำหนดมาตรการ 3 Buffer กันระหว่างพื้นที่โครงการและกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงที่ฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Buffer ช่วงการทำฐานราก ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dBA) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) - ช่วงงานตบแต่งอาคาร กำหนดบัพเพอร์โดยเลือกใช้ผนังกันเสียง ทำด้วยวัสดุ Cyence รุ่น Zoundblock ที่ใช้พลังงานด้านของอากาศใน 	<p>ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27จ. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>เนื่องจากกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สมอ สภา วิถีเกษตร แชนดรีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหาดขาว ทางด้านทิศใต้ ได้รับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA) ดังนั้น บริษัทฯ ก็ปรึกษาปรึกษา จึงได้กำหนดมาตรการ 3 Buffer กันระหว่างพื้นที่โครงการและกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงที่ฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Buffer ช่วงการทำฐานราก ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dBA) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) - ช่วงงานตบแต่งอาคาร กำหนดบัพเพอร์โดยเลือกใช้ผนังกันเสียง ทำด้วยวัสดุ Cyence รุ่น Zoundblock ที่ใช้พลังงานด้านของอากาศใน 	<p>ที่ได้ดำเนินการแล้ว คิดว่าโครงการได้ดำเนินการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยเหลือข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

มิถุนายน 2559

(นายอิทธิศักดิ์ วงศ์ประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สักนาม ฮอสติลแวลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิริดา พิมพ์พร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั้นดิน ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 48.5 dB(A) จึงทำให้กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับเสียงเฉลี่ยทั่วไปไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และได้รับเสียงรบกวนไม่เกินระดับเสียงรบกวนกำหนดไม่เกิน 10 dB(A) หลังจากมีการติดตั้ง ผนังกันเสียง ดังกล่าวแล้ว</p> <p>ดังนั้น ระดับผลกระทบต่อกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 2 แห่ง อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนกลุ่มสถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสียงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากเป็นพิเศษในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ที่อยู่ห่างออกไปจะอยู่ในระดับปลอดภัย</p>	<p>1. ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร รอบแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ติดกับอาคารสถานที่ประกอบกิจการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ (ภาพที่ 8) เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากอาคาร</p> <p>2. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการให้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการประเมินการร้องเรียนว่าการก่อสร้างของโครงการทำให้สิ่งก่อสร้างของชุมชนได้รับความเสียหาย</p>	<p>1. ตรวจสอบความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยมีความถี่ ดังนี้ (ภาพที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ ติดกับบ้านปลายหาดชาวทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาที่ฐานราก
	<p>2. การประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง จะทำการประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดจากโครงการต่ออาคารข้างเคียงและจุดอ่อนไหว (Vulnerable) ที่จะได้รับจากการก่อสร้าง จำนวน 9 แห่ง สรุปได้ดังนี้</p> <p>การก่อสร้างฐานรากของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความเคือนหรือร้าวคานดัดบ้านปลายหาดชาวทางด้านทิศใต้ และเสมอ สปาก วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงสิ่งปลูกสร้าง) ทางด้านทิศเหนือที่อยู่ระยะประชิดโครงการ 3.5 เมตร และ 5 เมตร ในลำดับ โดยจะ</p>		

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตนา ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินทุพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่ 10.16 และ 6.86 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดแรงสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ทั้งนี้ได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ โดยให้ชุดคู่วาง 1 เมตร ลึก 2 เมตร รอบแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือและทิศใต้ติดกับอาคารดังกล่าว ซึ่งชุดดิน ความลึกของคูที่ 2 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนเหลือ 0.19-0.45 ในที่นี้เลือกใช้ค่าต่ำสุดที่สามารถลดได้ คือ 0.45 ดังนั้น ระดับความสั่นสะเทือนที่บ้านปลายหาดขาว ทางด้านทิศใต้ จึงลดลงจาก 10.16 มิลลิเมตร/วินาที เหลือ 4.57 มิลลิเมตร/วินาที และระดับความสั่นสะเทือนที่สมอ สปฯ วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ จึงลดลงจาก 6.86 มิลลิเมตร/วินาที เหลือ 3.09 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารหลังดังกล่าวได้รับหลังจากมีมาตรการฯ ดังกล่าว จะอยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ส่วนพื้นที่กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ที่มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 180-1,000 เมตร จะได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่ 0.02-0.13 มิลลิเมตร/วินาทีซึ่งไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	<p>3. ก่อนก่อสร้างอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายแจ้งให้ทราบล่วงหน้าของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยทราบเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ และต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>5. ควบคุมและกำหนดเวลาการลงเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และหยุดทำงานชั่วคราวเพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนระบบถนน</p> <p>6. แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>7. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการรบกวน</p>	<p>3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ขอให้ดำเนินการปรับปรุง ขอให้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร</p> <p>4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ส่วนโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>	<p>บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะกั่วป่า ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาที่ดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ขอให้ดำเนินการปรับปรุง ขอให้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร</p> <p>4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ส่วนโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไข</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ฮอสติแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หินพุด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ไม่เกิน 5 มิถุนายน/ปี) ตั้งขึ้นผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างตึกกลุ่มเสี่ยงตึกแถวจึงอยู่ในระดับต่ำ		<p>ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ขั้วผ่าน</p> <p>8. หน่วยงานตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>9. จัดให้มีวิศวกรโครงการควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบการทำงานให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องเรียนในสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรรอบข้างโครงการและให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที อย่างจริงจัง</p> <p>11. จัดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างอาคารของโครงการโดยประชาชนสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบรับทราบถึงมาตรการชดเชยความเสียหาย การรับเรื่องร้องทุกข์ ฯลฯ</p> <p>ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>12. ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบและรายงานสิ่งแวดล้อมในชุมชนสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว คัดค้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบ</p>	<p>ผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>5. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 ทรัพยากรน้ำ	1. น้ำผิวดิน ช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) และน้ำเสียจากกิจกรรมมูลฝอยฝังฝังหลุมภาคใต้ (เขตก่อสร้าง)	<p>น้ำไม่เพียงพอตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงและเสียส่วนผลกระทบต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบ จะช่วยลดข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> <p>13. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ขุดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>14. ทำประกันภัยความเสียหายของทุนทรัพย์และทรัพย์สิน ประมงของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ประกอบการ หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความเสียหายตามกฎหมายด้วยชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2548 ออกความความไม่พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยแสดงทางการเงินชนรมีประกันภัยได้ทันทีพื้นที่ก่อสร้าง</p>	1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาพที่ 6)
		<p>1. ออกแบบการวางท่อ/รางระบายน้ำชั่วคราวอย่างเป็นระบบ</p> <p>2. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) (ภาพที่ 6)</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ธนพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สิตนาม ออสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณิดา พิณพยุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โดยแยกประเภทผลกระทบได้ดังนี้ น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดในในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่ได้จัดทำไว้ให้เรียบร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่สวย และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นการรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และพื้นที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยการจัดทำมีบ่อดักตะกอนขนาด (ก) 2 x (ข) 2 x (ค) 3 เมตร ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่สาธารณะน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้นผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ	น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง จะมีคนงานก่อสร้าง 45 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) เกิดน้ำเสีย 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีถังน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง ; ตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเชิงออกแบบรองรับอัตราการใช้ของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าทางสิ่งแวดล้อมได้ 250 มิลลิกรัม/ลิตร	3. ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานในช่วงก่อสร้างห่างจากชายหาดและทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ เป็นระยะห่างไม่น้อยกว่า 30 เมตร 4. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (ภาพที่ 6) มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่ปนเปื้อนมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป 5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป 6. จัดให้มีบ่อดักตะกอนสุดท้ายก่อนระบายน้ำที่ออกสู่ท่อระบายน้ำนอกโครงการ 7. ติดตั้งตะแกรงดักขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ	2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide

มิถุนายน 2559.....

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตม ขอสถิตแมทิลลี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....

(นางสาวพินิตา พินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เฉลี่ย 20 มิลลิกรัม/ลิตร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำผิวดินจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2 น้ำใต้ดิน</p> <p>โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ</p>	<p>8. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด (ก) 2 x (ข) 2x (ค) 3 เมตร และท่อระบายน้ำรอบบ่อดักที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 6) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนระยะระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>9. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะต้องผ่านบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>10. คูระบายน้ำให้มีแหล่งน้ำซึ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของงู และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทุกวัน</p> <p>12. ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>13. อุปกรณ์เสียงออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และก่อนเริ่มขุดบ่อบริเวณห้องส้วมของสนาม หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>14. ในระหว่างก่อสร้างห้องไม่มีการระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>15. กำชับไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างใดๆ ในบริเวณชายหาดและทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสทีเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559

(นายอัครศักดิ์ วงศ์ธนพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสทีเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมต้นชีวภาพ	<p>1. ทรัพยากรชีวภาพแบบก</p> <p>สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างเปล่าใช้ประโยชน์ มีต้นไม้ และพืชพรรณขึ้น การได้พื้นที่โดยรอบส่วนใหญ่เป็นอาคารชุดพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท สถานที่พักตากอากาศ บ้านพักอาศัย และร้านค้า จากการสำรวจภาคสนามบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่พบสัตว์ป่าคุ้มครองหรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์เลี้ยงตามบ้านและสัตว์เลี้ยงทั่วไป ส่วนสัตว์ที่พบตามธรรมชาติคือ นกกระจิบ นกกระเจียว เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ห่างจากเขากระโหลกไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 180 เมตร และตั้งอยู่ห่างจากเขาตะเกียบไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 550 เมตร จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อยาการชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p>	<p>16. ดูแลรักษาท่อ/รางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>17. ให้เข้มงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>18. ให้ความช่วยเหลือเรื่องเข้ามาสู่มั่วอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ตลอดเวลา</p>	
		<p>ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อยาการธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สาคาน ฮอสทิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา จินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์</p> <p>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน</p>	<p>2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการมีน้ำเสียที่เกิดจากส้วมและการชำระล้างของคนงาน 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งจะได้รับบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียแบบสเปรย์รูปทรงรับอัตราการผลิตน้ำเสีย 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		
	<p>การดำเนินโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากปัจจุบันที่เป็นพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ ขนาดพื้นที่ 2-2-62.6 ไร่ ไม้กลายเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่าสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ซึ่งในบางก่อสร้างจะมีการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภค</p>	<p>1. จัดทำรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วไฟฟ้าชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมเบร็ดวงรีในพื้นที่ยื่นพื้นที่บริเวณที่ 3 และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันรถบรรทุก หรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างด้วยวัสดุที่ส่งผลกระทบต่อ</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตนา โฮสเทลแอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวจิตติดา ทิพย์รุ่ง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ชั่วคราวสำหรับคนงาน เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม ถึงเก็บน้ำสำเร็จรูป ถึงรองรับมูลฝอย เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวเหล่านี้ออก ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับต่ำ</p>	<p>บริเวณโครงการ และป้องกันการพังทลายของดินคันที่ซึ่งข้างเสียงและป้องกัน/ลดฝุ่นละออง/เสียงดัง ในช่วงก่อสร้าง</p> <p>2. จัดวางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ (ภาพที่ ๘)</p> <p>2.1 ห้องน้ำ-ห้องส้วม 12 ห้อง (สำหรับคนงาน 45 คน คิดเป็นอัตราห้องส้วม 4 คนต่อ 1 ห้อง)</p> <p>2.2 จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้างขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง</p> <p>2.3 จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ขนาดรองรับ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง มีประสิทธิภาพในการบำบัดรวมร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรก (ค่า BOD) จาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร</p> <p>2.4 จัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง</p> <p>2.5 จัดให้มีป้อมยาม ห้องปฐมพยาบาล และจุดจอดรถขนส่งและรับส่งคนงาน</p> <p>2.6 จัดให้มีคูระบายน้ำชั่วคราว บ่อล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการ และบ่อคัดตะกอนขนาด 2 x 2 x 3 เมตร จำนวน 1 แห่ง</p>	

มิถุนายน 2559

(นายอิทธิศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีดับบลิว ออสทีแอสซี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา คิณพยุภ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3. การเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารอย่างเข้มงวดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ลักษณะของอาคารเป็นไปตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ ทั้งนี้ บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด และวิศวกรคุมงานก่อสร้าง ต้องเป็นผู้ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำใดๆ ที่ทำให้การใช้ประโยชน์ที่ดินเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ขัดแย้งกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>6. รื้อถอนระบบสาธารณูปโภคต่างๆ/ของคณงาน ออกจากพื้นที่โครงการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>7. ความสูงของอาคารในแต่ละบริเวณต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยบริเวณที่ 2 ต้องสูงไม่เกิน 6 เมตร และบริเวณที่ 3 ต้องสูงไม่เกิน 12 เมตร</p> <p>8. พื้นที่ก่อสร้างโครงการต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยบริเวณที่ 2 ต้องมีที่ว่างต่อแปลงที่ดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง และบริเวณที่ 3 ต้องมีที่ว่างต่อแปลงที่ดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พิณพสุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างรวม 9.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับบริการนำน้ำมาจากเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีที่สามารถในการผลิตน้ำประปาได้ประมาณ 74,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ 67,680 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเหลือปริมาณน้ำสำรองจ่ายให้กับพื้นที่อื่นๆ ได้อีก 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำไว้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะมีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดการ ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ	9. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในอาคารต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยในบริเวณที่ 2 ต้องมีพื้นที่อาคารรวมกับทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งขึ้นไปในหลังเดียวกัน ไม่เกิน 75 ตารางเมตร และบริเวณที่ 3 ต้องมีพื้นที่รวมกับทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งขึ้นไปในหลังเดียวกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร 10. การใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณที่ 2 ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยต้องมีที่ว่างห่างจากชายฝั่งทะเลเข้ามาในแผ่นดินไม่น้อยกว่า 20 เมตร	- ตรวจสอบการรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ หากพบต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันทีโดยมีความถี่ในการตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	<p>ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของสมงาน 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้</p> <p>น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดทิศทางไว้ให้ระบายออกจะก่อให้เกิดสภาพไม่สวย และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นการรบกวนพื้นที่ข้างเคียง และพื้นที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยการจัดให้มีบ่อพักกักเก็บน้ำ (ก) 2 x (ย) 2 x (ล) 3 เมตร ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคัดแยกก่อนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป</p> <p>น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง เมื่อโครงการเริ่มก่อสร้าง คาดว่าจะมีคนงานก่อสร้าง 45 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) มีความต้องการใช้น้ำ 4.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน เกิดน้ำเสีย 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง) ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างพื้นที่บริเวณนี้จึงมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม</p>	<p>1. จัดให้มีลิ้นชักสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง) : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ให้กำหนดให้มีลิ้นชักในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง (ภาพที่ 6)</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (ภาพที่ 6) มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>4. ติดตั้งแผงระงับกลิ่นในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p>	<p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาพที่ 6)</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยส่งตัวอย่างน้ำทิ้งที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide



มิถุนายน 2559

(นายอิทธิศักดิ์ รุ่งตะวัน)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีสยาม ออสฟิเซียส (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา คิมพยู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>แห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส่วนในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งออกแบบรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>5. จัดให้มีเปิดถังตะกอนขนาด (ก) 2 x (ข) 2x (ค) 3 เมตร และตุ้มน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 6) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อพักตะกอนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>6. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่เป็นแหล่งว่างให้ของมูล และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อพักขยะมูลห้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทุกวัน</p> <p>8. ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>9. สุขของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และก่อนเปิดถนนดินต้องล้างของถนน หลังจากนั้นก็ปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>10. ให้เข้มงวดควบคุมงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิส (ประเทศไทย) จำกัด</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายปรีดิศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิส (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>9. ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดจนระดมเจ้าหน้าที่ก่อสร้าง</p> <p>10. ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>11. กำจัดไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างใดๆ ในบริเวณชายหาดและทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>12. ดูแลรักษาท่อระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างไม่ให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>13. ให้น้ำดื่มแก่คนงานที่เกี่ยวโยงเข้ามาสู่ตัวอย่งน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ตลอดเวลา</p>	
3.5 การจัดการมูลฝอย	<p>1. มูลฝอยจากการก่อสร้าง</p> <p>มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างจะถูกนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก ให้เก็บรวบรวมไว้บริเวณที่เก็บของวัสดุ โดยจะได้นำกลับมาเป็นวัสดุในการจัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่โครงการต่อไป สำหรับมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ไม่ได้ เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ เศษวัสดุก่อสร้าง มูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นปริมาณไม่มากนัก โดยมูลฝอยบางส่วนจะนำมามันกับกองรวมกันและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น ใช้เป็นวัสดุก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป</p>	<p>1. จัดให้มีการรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวน 4 คัน แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง (ภาพที่ 6)</p> <p>2. กำจัดให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋องพลาสติก</p>	<p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีย่อยรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดจนระดมช่างก่อสร้าง</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์เนติบุลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตม ชอปปิงมอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณิดา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. ผลกระทบจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีผู้พลอยเกิดขึ้น 67.5 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมุลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมุลฝอยย่อยย่อยสลายได้ ถังมุลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมุลฝอยทั่วไป และถังรองรับมุลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมุลฝอยได้ประมาณ 11.85 เท่า จากนั้นจะมีรถเก็บมุลฝอยจากเทศบาลเมืองห้วยหินจะเข้ามาเก็บและนำไปกำจัด โดยรถเก็บมุลฝอยที่เข้ามาเก็บจะบริเวณโครงการเป็นรถเก็บขนแบบปิดอัด ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เข้าเก็บมุลฝอยในพื้นที่ 1 เทียววัน จึงไม่มีมุลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>ออกจากรถยนต์ย่อยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุที่ก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (ขนนำไปกำจัด)</p> <p>4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมุลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาดังกล่าวให้รีบแก้ไข</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิเทค จำกัด</p>
3.6 การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	<p>1. ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรในวันธรรมดา และวันหยุด</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 14 เดือน โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่มีการปรับเปลี่ยนภายในพื้นที่โครงการ แต่จะมีการขนส่งคนงาน และวัสดุที่ก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ผ่านถนนของเอกชน-สาธารณะ ซึ่งกำหนดให้มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกสูงสุดจำนวน 2 เทียว/ชั่วโมง (คิดเทียบค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดใหญ่เท่ากับ 1.70) เทียบเท่ากับ 3.4 PCU/ชั่วโมง</p>	<p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้การขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่ชุมชน และบางทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ห้ามมิให้ออกรถบรรทุกหรือวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการและขบวนถนนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> <p>3. ต้องขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่</p>	<p>- ตรวจสอบรถบรรทุกทุกคันที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิเทค จำกัด (ประเทศไทย)</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์เจริญ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิเทค จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หิมพุด)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบพหุสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>จากการประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนที่เกี่ยวข้อง โดยค่า V/C Ratio พบว่า</p> <p>- ปริมาณการจราจรของถนนหนองแก-เขาตะเกียบ (ด้านหน้าโครงการ) ในรับธรรมดา : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.29 อยู่ในระดับ 8 คือ การไหลของจราจรจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการขนส่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และเมื่อประมาณในช่วงก่อสร้างพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เท่าเดิม โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรจะยังคงอยู่ในระดับเดิม</p> <p>- ปริมาณการจราจรของถนนหนองแก-เขาตะเกียบ (ด้านหน้าโครงการ) ในรับหยุด : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.35 อยู่ในระดับ B คือ การไหลของจราจรจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการขนส่งรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และเมื่อประมาณในช่วงก่อสร้างจะมีค่า V/C Ratio เท่าเดิม โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรจะยังคงอยู่ในระดับเดิม</p> <p>จากการประเมินภาพรวม พบว่า ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนในระดับต่ำ แต่การขาดความระมัดระวังของนักขับรถ ลักษณะการบรรทุกของท้ายรถ ความเร็วในการขับรถ และทัศนวิสัยในการมองเห็นการขนส่ง</p>		<p>เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด</p> <p>5. ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่น และทำความสะอาดรถให้กับถนนได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น</p> <p>6. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้นโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>8. หากพบว่าถนนชำรุดเนื่องจากการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว</p> <p>9. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับส่งคนงานก่อสร้าง</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้กับผู้เกี่ยวข้องอย่างเพียงพอ</p>	

มิถุนายน 2559

(นายวิรัตน์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ถัดมา ฮอสพิทาลิตี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ที่ไม่เหมาะสมอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ร่วมใช้ถนนและถนนเข้าชุมชนได้ ซึ่งผู้ขับรถยนต์ต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ความสามารถในการรองรับน้ำฝนการบรรเทาผลกระทบจากสภาวะและอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง คือ ถนนหนองมน-เขาชะเทียม โดยในการประเมินความสามารถในการรองรับน้ำฝนของถนนทุกต่อถนนดังกล่าว พบว่า ถนนหนองมน-เขาชะเทียม เป็นถนนลาดยางแอสฟัลท์ ออกแบบให้รองรับน้ำฝนได้ 21 ต้น ตามมาตรฐานทางหลวงชนบทของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มาตรฐานการออกแบบถนนนอกเขตเมือง กำหนดการรับน้ำฝนของถนนไม่น้อยกว่า 21 ต้น, กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกระทรวงมหาดไทย)</p> <p>จากการประเมิน พบว่า การก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งดินทราย และรถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ โดยกำหนดชนิดและน้ำหนักรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก โครงการให้มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินกับความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p>	<p>11.ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกิน 5 ตัน ที่มีการขนถ่ายสินค้าทางบก โดยน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 21 ต้น และหาผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามถนนในช่วงระยะทางการขนส่ง</p> <p>12. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/ขนส่งบรรทุกผู้โดยสารด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพดีพร้อมใบการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมา หรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะที่ขับรถ ไม่ประมาทในการขับเพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p> <p>13. จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจร “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” และป้ายบอกช่วงเวลาการบรรทุกขนส่งบริเวณถนนหน้าโครงการ ช่วงที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>14. ให้มีพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง หรือตรงจุดสภาพของรถบรรทุกต้องมีความพร้อมไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน</p> <p>15. ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อลดจำนวนเที่ยวขนส่ง</p>		



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สีดานม ออสทีมาโฮลดีส์ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หินพสุธร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์แอนด์ ซอฟต์แวร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.7 พลังงานและไฟฟ้า	<p>ในช่วงก่อสร้างทางโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย หัวหิน 3 (ฟีดเดอร์) 1) มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 100 MVA ขณะที่ปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในเขตรับผิดชอบจากส่วนรวมครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้าประมาณ 40 MVA จึงมีความสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มได้อีก 60 MVA จึงสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่โครงการได้เพียงพอ ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่ต้องติดตามขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมแจ้งเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ติดตั้งขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากบริการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหินให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 3. การจ่ายไฟฟ้าและหลังงานสำหรับชั้นเปลี่ยนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ 4. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างปลอดภัยโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วยก่อนเริ่มปฏิบัติงาน 5. ติดสติ๊กเกอร์ "ช่วยกันประหยัดไฟฟ้า" ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย 6. จัดให้มีวัสดุปิดคลุมมิเตอร์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ขอสงวนสิทธิ์ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ขอสงวนสิทธิ์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณฑุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การรบกวนทัศนวิสัย/โทรทัศน์	ในช่วงเริ่มก่อสร้างจะยังไม่เกิดการพัฒนาตึกระฟ้าสูงและโทรทัศน์พื้นที่ข้างเคียง โดยจะเริ่มก่อสร้างเมื่อก่อสร้างตัวอาคารแล้ว โดยอาคารของโครงการจะทำให้เกิดการพัฒนาตึกระฟ้าสูงและโทรทัศน์เป็นพื้นที่ที่มีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารริอล่าสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 4.70-11.80 เมตร จะทำให้ทัศนวิสัย/โทรทัศน์เป็นทัศนวิสัยสูงประมาณ 24 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ โดยจากการสำรวจจากถนนพบว่า ในรัศมีดังกล่าวเป็นพื้นที่ของบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก สมอ สป่า วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหาดขาว ทางด้านทิศใต้ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการทัศนวิสัย/โทรทัศน์ ผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประสานพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้เกี่ยวข้องรอบโครงการในรัศมี 24 เมตร ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในการยื่นข้อเรียกร้องให้เกิดการรบกวนสัญญาณเพื่อเข้าไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 2 ปี 2. จัดให้มีการบันทึกการรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ 3. เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ มีแนวทางแก้ไขและลดผลกระทบดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เป็นอย่างดี 3.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณได้ และจุรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด โครงการต้องติดตั้งจานรับสัญญาณตามเพดานเพนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีเช่นเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 2 ปี - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์สนธิ์กุลย์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายงาน

บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พันพวย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สังคมและเศรษฐกิจ	<p>1. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบ จากโครงการในช่วงก่อสร้าง พบว่า</p> <p>- กลุ่มที่ 1 สถานที่ประกอบกิจการที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ :</p> <p>เจ้าหน้าที่โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ข้อกังวลจากตัวแทนของ สถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิด จำนวน 2 แห่ง คือ สมอ สป่า วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) และบ้านปลายหาดยาว ซึ่งผลการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า ตัวแทนสถานประกอบการบ้านปลาย- หาดยาว เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ แต่มีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบ ที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหา ฝุ่นละออง ปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหาค่าความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สิน</p>	<p>3.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศตมรับสัญญาณได้ และจุดรับ สัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับ สัญญาณดาวเทียมแทนแผนผังรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับ สัญญาณตามจุดต่างๆ</p> <p>3.4 ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน</p> <p>1. ควบคุมดูแลความประพฤติของทีมงานอย่างใกล้ชิด เพื่อให้ไม่ เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2. จัดให้มีผู้รับเรื่องเรียนไว้บริเวณสำนักงานพื้นที่ก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อคอยรับเรื่องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดรับ เรื่องเรียนเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องเรียนเรียนเข้ามาให้นำเสนอ หัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>3. นำข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชน ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ดังนี้</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตบม สออสซีแอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>- กลุ่มที่ 2 สถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสี่ยงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการมากเป็นพิเศษในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร : ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการมีกลุ่มเสี่ยงที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 แห่ง ซึ่งจากการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า ศักยภาพของกลุ่มเสี่ยงส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินการโครงการ ยกเว้น โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ ที่มีข้อห่วงกังวลด้านปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาน้ำการจราจรติดขัด และวัดเขาถ้ำหม ที่มีข้อห่วงกังวลด้านปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาน้ำการจราจร และปัญหาฝุ่นละออง</p> <p>- กลุ่มที่ 3 กลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 100 เมตร : ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ จำนวน 32 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษา พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล ส่วนกลุ่มที่ยังมีข้อห่วงกังวลอยู่บ้างในช่วงก่อสร้างมี 4 ปัญหา ได้แก่ ปัญหเสียงดังรบกวน ปัญหฝุ่นละออง ปัญหาด้านการจราจร และปัญหาแรงสั่นสะเทือน ตามลำดับ</p> <p>- กลุ่มที่ 4 กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร : ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ จำนวน 250 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษา พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล ส่วนกลุ่มที่ยังมีข้อห่วงกังวลอยู่บ้างในช่วงก่อสร้างมี 4 ปัญหา ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหเสียงดังรบกวน ปัญหาลักษณะภูมิประเทศ และปัญหา</p>		<p>3.1 เสียงดังรบกวน</p> <p>(1) ช่วงทำฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มี Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมบนร้วติดตั้งถาวรในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Buffer ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) ส่วนช่วงงานสกรูแต่งอาคารกำหนดใช้โฟม โดยเลือกใช้โฟมร่วมกับเสียงทำด้วยวัสดุ Cylence รุ่น Soundblock ที่มีรอบ 4 ด้านของอาคารในชั้นนี้ๆ สามารถลดเสียงได้ 48.5 dB(A)</p> <p>(2) จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 17.00 น.) และหยุดทำงานในวันอาทิตย์</p> <p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(4) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ภายในบริเวณที่ใกล้เคียงกัน</p>	<p>1. ตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม, Lmax และ L₉₀) คั่น (ภาพที่ 7)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ที่ติดกับโรงพยาบาลทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบทุก 3 เดือน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบตรวจเสียงภายในรั้วรัวภายในและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีการจัดการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลีทาม ฮอสติลแอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หิมพุด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ตามลำดับ</p> <p>- กลุ่มที่ 4 ผู้นำชุมชนในวัดมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ : เจ้าหน้าที่โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ข้อห่วงกังวลจากผู้นำชุมชนบ้านตะเกียบที่มีต่อการพัฒนาโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนมีข้อห่วงกังวลในชว่งก่อสร้าง ได้แก่ เสียงดังรบกวน ผู้ละออง แร่งสั่นสะเทือน การจราจรติดขัด มลพิษ และน้ำเสีย</p>	<p>(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควร ต้องไม่มีการดัดแปลงหรือแบบเครื่องจักรหรือการพัก</p> <p>(6) ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ไม่ให้สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ</p> <p>(7) กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระยะเวลาในการทำงาน < 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต้องน้อยกว่า 91 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต้องน้อยกว่า 90 dB(A) - ระยะเวลาในการทำงาน > 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต้องน้อยกว่า 80 dB(A) <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(9) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดทำบัตรรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและได้เจ้าหน้าที่เกิดรู้ในเรื่องร้องเรียนทุกด้าน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจาก</p>	<p>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยจะตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>	

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิตา จิตพญา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การก่อสร้าง โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับแจกจ่ายข้อมูลลงในเอกสารแจ้งความเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(10) จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องอยู่ติดกับพื้นที่โครงการก่อนก่อสร้างอาคารอย่างน้อย 1 เดือน โดยแจ้งหน่วยงานเลขที่โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(11) จัดความเร่งด่วนของพื้นที่ข้างออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(12) กำหนดให้รอบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างนำหนักกรรมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>(13) ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสื่อมวลชน รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรฐานการที่ได้ดำเนินการแล้ว คัดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบ</p>	

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์นะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ภัคพัฒน์ ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มีใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบ จะช่วยลดข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> <p>3.2 ปัญหาความสิ้นเปลือง</p> <p>(1) ขุดคูกว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร รอบแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ติดกับอาคารสถานที่ประกอบกิจการที่อยู่ใกล้เคียง (ภาพที่ 8) เพื่อลดผลกระทบด้านความสิ้นเปลืองจากการทำฐานรากอาคาร</p> <p>(2) ดำเนินการปรับปรุงขุดบ่อน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการให้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยงของการก่อสร้างของโครงการ ทำให้สิ่งก่อสร้างของชุมชนได้รับความเสียหาย</p> <p>(3) ก่อนก่อสร้างอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายแสดงให้ทราบถึงข้อเท็จจริงที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อขอปรับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ และต้องแจ้งแก้ไขปัญหาก่อนดำเนินการ</p>	<p>1. ตรวจวัดความสิ้นเปลืองเพื่อไม่รอบ 1 วัน โดยมีเครื่องมือ ดังนี้ (ภาพที่ 7)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ ติดกับบ้านปลายหาดขาว ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาทำฐานราก</p> <p>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาทำฐานราก</p> <p>2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง อันเกิดขึ้นจากการดำเนินการ</p>



มิถุนายน 2559.....
 (นายธีรศักดิ์ วงศ์เชษฐาไชย)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สิตาม ยอฮันเนลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559.....
 (นางสาวพิณิดา พิมพ์)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) คิดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(5) ควบคุมและกำหนดเวลาการลงเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมรอบข้าง</p> <p>(6) แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>(7) วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการสั่นสะเทือนซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(8) หมั่นตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>(9) จัดให้มีวิศวกรโครงการควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบการทำงานให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้</p>	<p>ก่อสร้างโครงการทุกรับตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกรับที่มีการทำฐานรากอาคาร</p> <p>4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้ผู้ชุมชนทราบหรือเผยแพร่ข้อมูลผ่านเว็บไซต์โครงการ</p> <p>มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตม ชอปปี้แมเทรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวปิยดา หิณพุณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซีลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องเรียนในสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องเรียนจากราษฎรขอชดเชยค่าเสียหายและได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที อย่างยุติธรรม</p> <p>(11) จัดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายโดยทันทีที่อาคารข้างเคียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างอาคารของโครงการโดยประชาชนทันทีให้ผู้พักอาศัยที่อยู่โดยรอบได้รับทราบถึงมาตรการชดเชยความเสียหาย การรับเรื่องร้องทุกข์ ฯลฯ การก่อสร้างจะดำเนินการก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>(12) ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่องทางสร้าง รวมถึงแจ้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบในช่องทางสื่อสังคมออนไลน์ได้ดำเนินการแล้ว ติดตามได้ผ่านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมีใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบ จะช่วยลดข้อพิพาทเกี่ยวกับผลกระทบของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่ชุมชนกังวลกันนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p>	<p>5. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอม ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

(นางสาวพิริดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(13) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>(14) ทำประกันภัยความเสียหายของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3.3 ปัญหาฝุ่นละออง</p> <p>(1) จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>(2) ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดทำวัสดุปิดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและวางหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(3) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดฝุ่นและควัน</p>	<p>1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ความเร็วช่วงเวลาการจราจร ตลอดจนระยะเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจวัด PM-10 TSP (ภาพที่ 7)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านลำบาบหาบชาว</p>



มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์และพิบูลย์)
กรรมการผู้มีส่วนจูงนาม
บริษัท สีดนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559
(นางสาวพิชิตา พิณพุย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(10) ดินทีุ่ดองเพื่อวางฐานราก ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ดัดแปลง เก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากคูระบายน้ำชั่วคราว การขุดและ ถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำกับให้ผู้รับเหมากฎปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p> <p>(11) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(12) ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิด ความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการ ต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างละเอียด 1 เดือน พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมี ความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของ โครงการ ไม่แจ้งมายังโครงการได้ทันทีหรือไม่.....ข้อ.....</p> <p>(13) ให้โครงการประชาสัมพันธ์ดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบ มั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามพระราชฯ</p>	<p>5. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัด คุณภาพอากาศให้ผู้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการ มีมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบ และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติ ตามมาตรการของโครงการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์หนองบัว)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พันพุ่ม)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ที่เสนอไว้จริงจะเปรียบเทียบกับผลกระทบจริงต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบ จะช่วยลดข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่ชุมชนห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> <p>(14) ทำปะกั้นกันภัยตามข้อกำหนดของกฎหมายทางทัศนียภาพ หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ประกอบการอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำปะกั้นกันภัยตามรับผิดตามกฎหมายข้อบัญญัติร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2508 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางการขอมอบปะกั้นกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3.4 ปัญหาการจราจร</p> <p>(1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ด้านนี้ให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p>	<p>- ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p>



มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้จัดการ
บริษัท สัตตมา สยสตีแอสตีตี (ประเทศไทย) จำกัด




มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา จันทพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(3) ต้องขั้บรณบรรทุทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีกิจกรรมทางศาสนา โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด</p> <p>(5) ให้อำนาจใช้บังคับส่วนที่บรรทุทุกสิ่งของที่สามารถรถกลับ และทำความสะอาดปรางค์ให้กับถนนได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น</p> <p>(6) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้นโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(8) หากพบบริเวณชำรุดเนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว</p> <p>(9) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับส่งคนงานก่อสร้าง</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ธนธูปัญญ์)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายกฎหมาย

บริษัท สัตตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวปิณิดา คิมพูร์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3.5 ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของ คนงานอย่างเข้มงวด</p> <p>(3) ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้</p> <p>(4) ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้องค์งานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> <p>โดยมีการตรวจตราอย่างสม่ำเสมอ</p> <p>(5) จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ต้องอาศัยอาชญากรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว</p>	

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตวัน ออสติแมสลิส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(7) จัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงานยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้นเพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุและลดข้อขัดข้องของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>(8) ให้มีการทดลองปล่อยเวลาทำงาน พักและเลิกงานและให้มีผู้ตรวจสอบบันทึกเวลาในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>(9) ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำบริเวณหน้าโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานไม่ได้</p> <p>(10) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที</p>	

มิถุนายน 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559.....
(นางสาวพินิดา ทิมพยูร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3.6 ปัญหามลพิษ</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรง ทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง (ภาพที่ 6)</p> <p>(2) คำสั่งให้หน่วยงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระป๋องพลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่มือรับซื้อ</p> <p>(3) จัดพื้นที่กองเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด)</p> <p>(4) ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยรั่วซึม หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลเมืองงัวหินเข้ามาเก็บขนทิ้งหรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ</p>	<p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการรั่วหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังมูลฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแอลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสฟิแอลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559
(นางสาวพริดา พิมพ์อร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>3.7 ปัญหาน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีถังสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง) : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีถังในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง (ภาพที่ 6)</p> <p>(2) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p>	<p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีถังน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานได้เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้อง ทุก 1 เดือน สอดคล้องข้อกำหนดสร้าง (ภาพที่ 6)</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดทุก 1 เดือน สอดคล้องเวลาก่อสร้างโดยพรมิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide



มิถุนายน 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์และพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สีสยาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....

(นางสาวพิณิดา จันทะกูร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) ติดตั้งระบบการดักขยะในบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด (ก) 2 x (ข) 2x (ค) 3 เมตร และท่อระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 6) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>(6) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำขังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทุกวัน</p> <p>(8) ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(9) สุขของเสียออกจากห้องน้ำและถังปัดน้ำเสียทุก 1 ปี และก่อนรื้อถอนบริเวณดอยสูงของถนน หลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>(10) ให้เน้นงวดก่อนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อมลพิษกระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559.....
(นางสาวปิณิดา พิมพ์อร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. สังคม</p> <p>การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสังคมโดยรวม โดยผลดีจะมีต่อผู้ใช้แรงงาน คือ ช่วยลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น และ เนื่องจากการก่อสร้างโครงการจะทำให้มีการย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 14 เดือน โดยคนงานเหล่านี้ (45 คน) ทำงานไป-กลับ และพักนอกพื้นที่โครงการ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานจะย้ายออกไป ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพฤติกรรมทางสังคมในระดับต่ำ</p> <p>3. ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม</p> <p>ประชากรภายในพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวิถีชีวิตแบบชาวไทย ไม่มีการแบ่งแยกหรือขัดแย้งในการนับถือศาสนา ก่อร่วมกับมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึงกัน หากมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่คาดว่าจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เนื่องจากคนงานก่อสร้างมีวัฒนธรรม ศาสนา และประเพณี ไม่แตกต่างจากคนในท้องถิ่น ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>		<p>1. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก โดยไม่รับคนงานที่ต้องอาศัยความช่วยเหลือจากหน่วยงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ควบคุมดูแลความประพฤติการของของคนงานอย่างใกล้ชิดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>3. มีแหล่งโฆษณารายวันข่าวสารรับคนงานที่ก่อเรื่องทะเลาะวิวาทหรือก่อปัญหาเล็กน้อย</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่ที่สำนักงานโครงการ/ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p>	<p>- ตรวจสอบความเสียหายที่รั่วไหลและทรัพย์สินของประชาชนจากเครื่องเรือเบี่ยงของชุมชนโดยรอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีได้แจ้งการแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแอลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559.....
 (นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สัตนาม ออสฟิแอลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559.....
 (นางสาวพินิตา พินพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. การศึกษา</p> <p>คนงานที่จะเข้ามาทำงานในโครงการส่วนใหญ่เป็นคนต่างถิ่น โดยคนงานส่วนใหญ่ไม่มีปริญญาลูกหลานเข้ามาทำงานด้วย แต่หากนำลูกหลานเข้ามาทำงาน พบว่า มีสถานศึกษาที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการที่สุด คือ โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ อยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการ ในระยะห่าง 180 เมตร โดยระดับการศึกษาที่เปิดสอนตั้งแต่ชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ดังนั้นผลกระทบต่อการศึกษจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>			
<p>5. เศรษฐกิจ</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจชุมชนโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการ คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภคบริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ ยังส่งผลต่อเนื่องในการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจการวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมบริการผลิตภัณฑ์ เป็นต้น ซึ่งเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ</p>		<ul style="list-style-type: none"> - ส่งเสริมให้ผู้รับเหมาซื้อวัสดุก่อสร้าง และสินค้าจากร้านค้าในบริเวณใกล้เคียงก่อนซื้อสินค้าจากนอกพื้นที่ เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน และลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งวัสดุก่อสร้างลง 	

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา จันทบุตร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนสัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6. แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศโบราณสถานจาก กอบโกยโบราณคดี กรมศิลปากร (2553) พบว่า โบราณวัตถุโบราณวัตถุ 1 ก็ไม่พบแหล่งโบราณสถานใดอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กรมป่าไม้ และศิลปกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า แหล่งโบราณสถานเป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ปะเภทพายหา ซึ่งอยู่เขตที่ดินของโครงการด้านสิทธิประโยชน์</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. การจัดการผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างในบริเวณบ้านพักคนงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล 2. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวดหมู่ไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้างและทางสาธารณะ 3. ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 4. จัดให้มีไม้ใบคลุมอาคารเพื่ออาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคาร 5. จัดทำรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วไฟฟ้าชั่วคราว สูง 3 เมตร เสริมระบบรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันสิ่งรบกวน หรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 6. จัดให้มีไม้ใบคลุมอาคารเพื่ออาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคาร 	<p>- ตรวจสอบสภาพรั้วรอรอบแบบเขตโครงการและรั้วไฟฟ้าใบคลุมรอบอาคาร (รั้วก่อสร้าง) รอบแบบเขตโครงการให้มีสภาพที่เรียบร้อยสมบูรณ์ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบกรณีไม่ตรงตามข้อกำหนดหรือเปลี่ยนแปลงให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนา ซอสพิแนลลิส (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ซอสพิแนลลิส (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....

(นางสาวพินิตา พันพสุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.2 สุขภาพ	<p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะบ้านพักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โดยคาดว่าจะผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งจะกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด ได้แก่ จัดให้มีรั้ว Dense Concrete หมา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete หมา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมบนรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 รวมถึงจัดการบริเวณระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของถนน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริเวณพื้นที่บริเวณที่ 1 กิโลเมตร มีศาสนสถานอยู่ในพื้นที่ถึง 4 แห่ง ได้แก่ วัดเขาไกรลาส วัดเขาล้านหม วัดเขาตะเกียบ และวัดเขาสวนชัย (มีระยะห่างจากโครงการ 180-650 เมตร) โดยมีวัดที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดเขาไกรลาส ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 180 เมตร ดังนั้น ในการดำเนินงานโครงการจึงมีความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และทัศนียภาพในบริเวณโครงการให้มีความสวยงามตามที่ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อศาสนสถานดังกล่าว</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดูแลการจัดการสิ่งแวดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคนงานก่อสร้างในบริเวณบ้านพักคนงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล 2. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวกคลุมไม่เกิดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้างและทางสาธารณะ 3. ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้ 4. จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารเก็บวัสดุอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่สวยงามของสิ่งก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากอาคาร 5. จัดทำรั้ว Dense Concrete หมา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete หมา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมบนรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบ่งบอกพื้นที่ หรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง 6. ความสูงของอาคารในแต่ละบริเวณต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยบริเวณที่ 2 ต้องสูงไม่เกิน 6 เมตร และบริเวณที่ 3 ต้องสูงไม่เกิน 12 เมตร 	<p>- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบแนวเขตโครงการและแนวรั้วผ้าใบคลุมรอบอาคาร (ที่ก่อสร้าง) รอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดที่รั้วได้ชำรุดหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นางสาวพิณิดา พิมพ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>7. พื้นที่ก่อสร้างโครงการต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยในบริเวณที่ 2 ต้องมีที่ว่างต่อแปลงที่ดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดินที่พออนุญาตก่อสร้าง และบริเวณที่ 3 ต้องมีที่ว่างต่อแปลงที่ดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่พออนุญาตก่อสร้าง</p> <p>8. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในอาคารต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยในบริเวณที่ 2 ต้องมีพื้นที่อาคารรวมกันสูงสุดชั้นหรือชั้นหนึ่งขึ้นไปในหลังเดียวกันไม่เกิน 75 ตารางเมตร และบริเวณที่ 3 ต้องมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งขึ้นไปในหลังเดียวกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร</p> <p>9. การใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณที่ 2 ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยต้องมีที่ว่างห่างจากชายฝั่งทะเลเข้ามาในแผ่นดินไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p>	
4.3 การสาธารณสุขสภาพ	<p>1. ด้านสาธารณสุข</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสาธารณสุขในด้านรองการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเก็บปัสสาวะของคนในช่วงระหว่างการก่อสร้างเนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ประกอบกับการดำเนินชีวิตประจำวันของผู้คนในได้ให้ความสำคัญ</p>	<p>1. ให้เร่งงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเป็นบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและในบริเวณบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันปัญหาการก่อกวนหรือการระคายเคืองของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>2. จัดให้มีห้องสุขาพยาบาล โดยมียาและเครื่องมืออุปกรณ์การรักษายาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p>	<p>1. ตรวจสอบการฉีดวัคซีนป้องกันโรคสำหรับคนงานที่เพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้องในพื้นที่ก่อสร้าง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาพที่ 6)</p>


(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

มิถุนายน 2559

บริษัท สัตตนา ออสติพลัสดี (ประเทศไทย) จำกัด


มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิตา พินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร บอกรายนี้ ผู้ลงของและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้</p> <p>อย่างไรก็ตาม หากคนงานก่อสร้างเกิดเจ็บป่วยสามารถไปใช้บริการได้ที่ศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียง อยู่ทางด้านทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 190 เมตร ซึ่งสามารถไปใช้บริการได้สะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้ จากสถิติข้อมูลผู้ป่วยของศูนย์บริการสาธารณสุขสะท้อนกลับ (ปี พ.ศ. 2554-2558) พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วยที่ประชาชนส่วนใหญ่ไปใช้บริการในแต่ละปีมีจำนวนผู้ป่วยนอกไปใช้บริการตามกลุ่มโรคไม่แตกต่างกันมากนักและกลุ่มโรคที่ไปใช้บริการมากที่สุด คือ โรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งหากพิจารณาแล้วจะพบว่าโรคดังกล่าวมีความสัมพันธ์กับกิจกรรมการก่อสร้างหรืออาจจะมีปัจจัยสุขภาพที่เปลี่ยนแปลงไป รวมไปถึงการได้รับมลพิษในบรรยากาศ และการพัฒนาที่ดินเพื่อการก่อสร้างอาคาร</p> <p>จากการศึกษาสภาพการใช้ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา พบว่า บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีการพัฒนาที่ดินเพื่อก่อสร้างอาคารพักอาศัย ร้านอาหาร และปรับปรุงกิจการที่มีอยู่เดิม โดยใช้ที่ดินที่มีอยู่แล้วของเอกชนมาเช่าใช้</p>	<p>3. จัดทำสวัสดิการด้านสุขภาพที่หลากหลาย เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับน้ำสะอาดให้เพียงพอ</p> <p>4. จัดทำยาฆ่าแมลงหรือพาหนะน้ำโรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>5. การเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างต่อเนื่องใช้ภาษาที่มีภาพชัดเพื่อป้องกันเหตุ และแมลง มิให้ไปเคี้ยวหรือรบกวนหาอาหารในถังรองน้ำสะอาดเนื่องจากหนูจะได้อาหารจากมูลและ</p> <p>6. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหนะนำโรค</p> <p>7. สุขของเสียออกจากห้องน้ำและถังน้ำเสียทุก 1 ปี และสุขอีกครึ่งโหลให้หมักก่อนหรือก่อนบริเวณห้องสุขของคนงานหลังจากนั้นจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>8. จัดกิจกรรมสัมพันธ์กันในเวลาพักผ่อนที่ไม่ได้ทำงาน เพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน แต่ต้องไม่รบกวนชุมชนโดยรอบ</p> <p>9. จัดทำรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้ว</p>	<p>2. ตรวจสอบการขนถ่ายวัสดุและของเสียในจุดปล่อยให้มีใบปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพที่เรียบร้อย หากพบว่ามีการรั่วหรืออยู่เหนือ หากพบว่ามีการรั่วหรืออยู่เหนือ ให้รีบแก้ไขและแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยด่วน</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาฮอเทลลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาฮอเทลลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวปิยดา พิมพ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในการขนส่งขนส่งเกี่ยวข้องกับที่ทางโครงการจะใช้ในอนาคต ซึ่งการพัฒนาดังกล่าวอาจเป็นปัจจัยที่เพิ่มความเสียหายหรือกระตุ้นให้ประชาชนป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นจากผลกระทบสะสมของปริมาณฝุ่นละอองในอากาศได้ ส่วนสาเหตุของการเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมาอาจมีสาเหตุจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงมีทางแยกและถนนที่มีรถบรรทุกวิ่งไปเยี่ยมชม/ท่องเที่ยวอยู่เสมอ นอกจากนี้การขาดความระมัดระวังของผู้ขับขี่รถอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากการขับเร็ว และอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุก่อสร้าง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองที่จะฟุ้งกระจายออกนอกพื้นที่โครงการให้น้อยที่สุดเพื่อป้องกันโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจที่จะเพิ่มขึ้น และต้องกำชับให้คนงานที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์/คนงานก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ต้องข้ามผ่านพื้นที่ชุมชน</p>	<p>ผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมบนรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 เพื่อลดผลกระทบจากผู้ละออง</p> <p>10. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหารั้วสตูดิโอดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการเล็ดลอดและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>11. จัดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>12. ต้องกำชับให้คนงานที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์/คนงานก่อสร้างใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ต้องข้ามผ่านพื้นที่ชุมชน</p>	
<p>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ผลกระทบต่ออาชีพอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากคนงานก่อสร้างไม่ระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน และไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยที่กำหนดไว้อาจเกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายถึงชีวิตซึ่งมีทั้งคนงานก่อสร้าง</p>	<p>ผลกระทบต่ออาชีพอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากคนงานก่อสร้างไม่ระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน และไม่ปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยที่กำหนดไว้ อาจเกิดอุบัติเหตุเป็นอันตรายถึงชีวิตซึ่งมีทั้งคนงานก่อสร้าง</p>	<p>1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมารับจ้างมาดำเนินการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมารับจ้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองสุขภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ในรั้วต้องตั้งต้นไม้</p>	<p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนระยะเวลาก่อสร้าง</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตม ขอสถิตเมทลิสตี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา วัฒนพธร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ผู้ที่พักอาศัยอยู่โดยรอบ และผู้คนที่ผ่านไปมาในบริเวณใกล้เคียงนอกจากนี้ทางโครงการได้กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เข้มงวดในด้านความปลอดภัยและการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ (จป. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) ให้คำแนะนำทางด้านความปลอดภัยโดยตรงเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เช่น การพลัดล้มเสียไม่ได้ คนงานสัมผัสกับสิ่งที่เป็นอันตราย การใช้อุปกรณ์ป้องกันในขณะปฏิบัติงาน ติดตั้งแผงกันสกรเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ 1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน 2. จัดทำป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำด้านหน้าโครงการไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้ 3. ปฏิบัติตามในการกำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมและปฏิบัติตาม และให้โครงการสามารถตรวจสอบตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด 4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น 5. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ</p>	<p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยแก่ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>


(นายธีรศักดิ์ วงศ์ธนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2559

บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุป้องกันการร่วงหล่นรอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>8. ติดตั้งแผงกันสกรเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>9. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับแรงงานที่ต้องอาศัยความช่วยเหลือทางการเงินในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. ก่อนรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องพาไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขเพื่อคัดกรองและเฝ้าระวังโรคติดต่อ</p> <p>11. ตรวจสอบสุขภาพของชนบทก่อสร้างไม่ระหว่างการทำงานก่อสร้างปีละ 2 ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยคนงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p>	



(Signature)

นายธีรศักดิ์ วงศ์สมบูรณ์
กรรมการผู้มีส่วนจูงนาม

บริษัท สีสยาม ยอสพิแกลลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พินพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ	<p>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สำคัญ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.1) เสียงดังและแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/จราจร</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การลงเสาเข็ม/ทำฐานราก การเจาะ การเชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าไปในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกาย ดังนี้</p> <p>1. เสียชีวิตหรือสุขภาพร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง</p> <p>2. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลานานๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำให้สาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว</p> <p>3. รับประทานวัตถุอันตรายที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนหรือขาดใบอนุญาต ผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเสียง</p> <p>เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่วัดเขาสันหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28</p>	<p>มาตรการด้านเสียง</p> <p>1. ช่วงทำฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมรั้วด้วยลวดหนามในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Barrier ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) ส่วนช่วงงานสกรูแอสการกำหนดกำแพง โดยเลือกใช้ผนังกันเสียงทำด้วยวัสดุ Cyence รุ่น Zoundblock กันไว้มาก 4 ด้านของอาคารในชั้นนั้นๆ สามารถลดเสียงได้ 48.5 dB(A)</p> <p>2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาที่พักผ่อนของชุมชน (หลัง 17.00 น.) และหยุดทำงานในวันอาทิตย์</p> <p>3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้จากในบริเวณที่ใกล้เคียงกัน</p>	<p>มาตรการด้านเสียง</p> <p>1. ตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (Leq 24 ชม., Lmax และ L₉₀) ดังนี้ (ภาพที่ 7)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับสายทางหลวง 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะกั่วป่าทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบความเสียหายที่ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเนื่องมาจากการก่อสร้างโครงการที่รับผลกระทบระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และ</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัทนาม ออสฟิเทอรัลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หิมพยุร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีค่าอยู่ในช่วง 90.01-93.11 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับ มีค่าอยู่ในช่วง 92.02-94.21 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อาศัยอำนาจความหมายมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ก. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>● สถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสี่ยงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากเป็นพิเศษในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ซึ่งมีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ 180-1,000 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากขั้นตอนการทำฐานราก (ระดับเสียง 79 dB(A) ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิด) อยู่ในช่วง 55.45-57.53 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับมีค่าเท่ากับ 87.70 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) ซึ่งอยู่ในระดับที่คณะกรรมการ</p>	<p>การก่อสร้าง โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสี่ยงภัยที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกันแจ้งราคาซื้อขายอสังหาริมทรัพย์ที่เสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมแก่ผู้ที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่ย้ายอยู่ติดกับพื้นที่โครงการก่อนก่อสร้างอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงานโครงการ และโครงการต้องเร่งแก้ไข</p> <p>ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>11. จำกัดความเร็วของรถวิ่งข้างนอก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงวิ่งไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>12. กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างนำน้ำหนักวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบมาพบทราบที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบ</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์เชษฐา)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลีทนาม ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา หินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ย้ายเข้ามาจากบทความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27จ. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>ส่วนค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากชั้นตอมการเก็บงานและตกแต่ง (ระดับเสียง 84 dBA) ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิด) มีค่าอยู่ในช่วง 55-57-60.18 dBA) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับ มีค่าอยู่ในช่วง 87.70-87.71 dBA) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dBA) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ย้ายเข้ามาจากบทความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27จ. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>เนื่องจากกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สมอ สบ. วิสเสจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหาดซึ่งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงได้รับเสียง</p>	<p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ย้ายเข้ามาจากบทความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27จ. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>ส่วนค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากชั้นตอมการเก็บงานและตกแต่ง (ระดับเสียง 84 dBA) ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิด) มีค่าอยู่ในช่วง 55-57-60.18 dBA) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับ มีค่าอยู่ในช่วง 87.70-87.71 dBA) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dBA) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ย้ายเข้ามาจากบทความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27จ. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>เนื่องจากกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สมอ สบ. วิสเสจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหาดซึ่งอยู่ในพื้นที่เสี่ยงได้รับเสียง</p>	<p>มั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่เสนอไว้จริงขณะเดียวกันผลกระทบต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยเหลือพร้อมทั้งของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p>	

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะหิวนุญ)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตยาบย ฮอสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพัวร์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) ดังนั้น บริษัทฯ จึงได้กำหนดมาตรการให้มี Buffer ที่ระหว่างพื้นที่โครงการและกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียง โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงทำฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concreteหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Buffer ช่วงการทำฐานราก ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549) - ช่วงงานตกแต่งอาคาร กำหนดใช้เฟรื่อโดยเลือกใช้ผนังกันเสียงทำด้วยวัสดุ Cylence รุ่น Soundblock กับไวรอน 4 ด้านของอาคารในชั้นนั้นๆ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 48.5 dB(A) จึงทำให้กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับเสียงเสียทั่วไปไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และได้รับเสียงรบกวนไม่เกินระดับเสียงรบกวนกำหนดไม่เกิน 10 dB(A) หลังจากมีการติดตั้ง Buffer ดังกล่าวแล้ว 		

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตินาม ออโต้แมสลิตี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ดังนั้น ระดับผลกระทบต่อกิจกรรมประกอบกิจการที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 แห่ง อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนกลุ่มสถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสี่ยงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากเป็นพิเศษในระยะเวลา 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ที่อยู่ห่างออกไปจะอยู่ในระดับปลอดภัย</p> <p>(2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากโครงการต่ออาคารข้างเคียงและจุดอ่อนไหว (receptor) ที่จะได้รับจากการก่อสร้าง จำนวน 9 แห่ง สรุปได้ดังนี้</p> <p>การก่อสร้างฐานรากของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความเคียวหรือรากฐานของบ้านปลายหาดยาวทางด้านทิศใต้ และสมอ สป้า วิถีแสง แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือที่อยู่ระยะประชิดโครงการ 3.5 เมตร และ 5 เมตร ตามลำดับ โดยจะได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่ 10.16 และ 6.86 มิลลิเมตร/วินาที ตามลำดับ ซึ่งเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดแรงสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ทั้งนี้ได้กำหนดมาตรการเพื่อลดผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างโครงการ โดยให้ขุดกว้าง 1 เมตรลึก 1 เมตรรอบแนวเขตที่ดิน</p>	<p>มาตรการด้านแรงสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ขุดกว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร รอบแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ที่ติดกับอาคารสถานที่ประกอบกิจการที่อยู่ใกล้โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากอาคาร (ภาพที่ 8) 2. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในการประเมินการร้องเรียนว่าการก่อสร้างของโครงการทำให้สิ่งก่อสร้างของชุมชนได้รับความเสียหาย 3. ก่อสร้างกำแพงอาคาร ให้อัดเข้ากันที่เข้าไปข้างกำแพงอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบแล้วหน้า 1 เดือน โดยให้ฝ่ายเลขที่โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อได้หากพบปัญหา และต้องเร่งแก้ไขปัญหาก่อนที่การก่อสร้างจะจบลง 	<p>มาตรการด้านแรงสั่นสะเทือน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยมีคน 1 คน (ภาพที่ 7) บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านปลายหาดยาวทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาทำฐานราก 2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยรอบแล้วหน้า 1 เดือน โดยให้ฝ่ายเลขที่โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อได้หากพบปัญหา และต้องเร่งแก้ไขปัญหาก่อนที่การก่อสร้างจะจบลง 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยมีคน 1 คน (ภาพที่ 7) บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านปลายหาดยาวทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาทำฐานราก 2. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนโดยรอบแล้วหน้า 1 เดือน โดยให้ฝ่ายเลขที่โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อได้หากพบปัญหา และต้องเร่งแก้ไขปัญหาก่อนที่การก่อสร้างจะจบลง

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สยาม สเปซทีเลทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพวง)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ด้านทิศเหนือและทิศใต้ติดกับอาคารดังกล่าว ซึ่งจุดดิน ณ ความลึกของคูที่ 2 เมตร สามารถแรงสั่นสะเทือนเหลือ 0.19-0.45 ในที่นี้เลือกใช้ค่าค่าสุดท้ายที่สามารถใช้ได้ คือ 0.45 ดังนั้น ระดับความสั่นสะเทือนที่บ้านปลายหาดขาว ทางด้านทิศใต้ จึงลดลงจาก 10.16 มิลลิเมตร/วินาที เหลือ 4.57 มิลลิเมตร/วินาที และระดับความสั่นสะเทือนที่สมอ สภา วิไลเจจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ จึงลดลงจาก 6.86 มิลลิเมตร/วินาที เหลือ 3.09 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งระดับความสั่นสะเทือนที่อาคารหลังดังกล่าวได้รับหลังจากมีมาตรการฯ ดังกล่าว จะอยู่ในระดับที่ปลอดภัย คือ ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที</p> <p>ส่วนพื้นที่กลุ่มเสี่ยงในรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ที่มีระยะห่างจากพื้นที่โครงการ 180-1,000 เมตร จะได้รับผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่ 0.02-0.13 มิลลิเมตร/วินาที ซึ่งไม่มีเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที)</p> <p>ดังนั้นผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างดังกลุ่มเสี่ยงดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>4. คัดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>5. ควบคุมและกำหนดเวลาการลงเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน และหยุดทำงานวันอาทิตย์</p> <p>6. แบ่งชั่วโมงการทำงาน เป็นช่วงตั้งแต่ 08.00-12.00 น. และ 13.00-17.00 น. โดยมีช่วงเวลาหยุดพัก 12.00-13.00 น. เพื่อลดระดับของผลกระทบจากการได้รับแรงสั่นสะเทือนติดต่อกันเป็นระยะเวลานาน</p> <p>7. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ผ่านชุมชน โดยใช้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการการรบกวน ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ผ่าน</p> <p>8. หมั่นตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>9. จัดให้มีวิศวกรโครงการควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิด เพื่อตรวจสอบการทำงานไม่ให้เกิดความปด้อยภัยและเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้</p>	<p>ก่อสร้างโครงการทุกรับตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการปรับปรุง ขุดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างทุกวันที่มีการทำงานภาคอาคาร</p> <p>4. ตรวจสอบการแจ้งเตือนการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีการป้องกันการสั่นไหวและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแจ้งชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมก่อสร้าง</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพยุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การลงเสาเข็ม/ทำฐานราก การเจาะ การเชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ทำให้เกิดความรำคาญ รุ้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจเกิดความเครียดทางประสาท 2. ระบบควบคุมการพักผ่อนนอนหลับและการติดต่อยสื่อสาร 3. ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือต้องจ้างบุคคลอื่นเพิ่มเติม 4. ความกังวลว่าบ้านเรือนของตนจะได้รับความเสียหายจากการก่อสร้าง 		<p>10. จัดให้เจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องเรียนในสำนักงานวิศวกรรมของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากราษฎรอย่างตรงไปตรงมา และให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที อย่างยุติธรรม</p> <p>11. จัดให้มีมาตรการขงเขตภัยอันตรายในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยประชาชนสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบรับทราบถึงมาตรการลดความเสี่ยงความปลอดภัย การรับเรื่องร้องทุกข์ ฯลฯ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>12. ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบตามมาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ตามหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการที่เสนอไว้จริงและด้วยดีแล้วผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจะก่อผลกระทบในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p>	<p>5. ตรวจสอบเรื่องแจ้งกร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอก่อนวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>



มิถุนายน 2559

(Signature)

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(Signature)

(นางสาวพิริดา พิณพวง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<ul style="list-style-type: none"> - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โสโครก ภูมิคุ้มกันของร่างกาย - ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อเมือกทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และมีกลิ่นเหม็นทางผิวหนัง 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซโซลีน - เกิดไอไฮโดรคาร์บอนที่เกิดจากการกักเก็บของเหลวทำให้ปลดปล่อยไม่ สามารถทำหน้าที่ยึดจับได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 4. ผู้คนละของ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ผื่นผื่นแพ้ - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากกรดซัลฟิวริก - ทำให้เกิดโรคแพ้ภูมิแพ้ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับ การไหลเวียนของโลหิต 5. สิ่งที่มาเกี่ยวกับผู้คนที่อยู่คือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคร้ายขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้ 2. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์ - เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โสโครก ภูมิคุ้มกันของร่างกาย - ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อเมือกทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และมีกลิ่นเหม็นทางผิวหนัง 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากเครื่องยนต์ที่ใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซโซลีน - เกิดไอไฮโดรคาร์บอนที่เกิดจากการกักเก็บของเหลวทำให้ปลดปล่อยไม่ สามารถทำหน้าที่ยึดจับได้ - เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้ 4. ผู้คนละของ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้ - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ผื่นผื่นแพ้ - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากกรดซัลฟิวริก - ทำให้เกิดโรคแพ้ภูมิแพ้ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับ การไหลเวียนของโลหิต 5. สิ่งที่มาเกี่ยวกับผู้คนที่อยู่คือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคร้ายขึ้น 	<ol style="list-style-type: none"> 4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชิ้นส่วนของอาคาร สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและของเสียอื่น ๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง หรือการทิ้งมูลฝอย 5. จัดทำรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วไฟฟ้าชั่วคราวสูง 3 เมตรเสริมบริเวณรั้วในส่วนในพื้นที่บริเวณที่ 3 เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง 6. จัดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง 7. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับผนังรั้ว ด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ตลอดจนแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา 8. ควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ทำการก่อสร้างในสภาพเร่งด่วน ออกอาการเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่กลุ่มคนโดยรอบอาคาร 9. ติดตั้งแผงกันทกผลลดแรงดันได้ขึ้นที่กำแพงก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา 10. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานราก ระบบสาธารณูปโภคได้ดิน ต้องนำไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากคูระบายน้ำชั่วคราว การขุดและ 	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเคียน เฉพาะช่วงทำฐานราก ทุก 3 เดือน 3. ตรวจสอบความเสียหายทั้งข้างนอก และภายในของอาคารทุกส่วน ตลอดจนตรวจสอบการก่อสร้างให้มี ให้นำเข้าเป็นการแก้ไข หรือขอใช้ ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที 4. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ยกก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญห หรือไม่ และมีการแจ้งปัญหา ไปแล้วหรือยังถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที 5. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบ พร้อมประชุมสัมมนาเพื่อวิเคราะห์

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ออสฟิแมทลิส (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พินิจพร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>6. ทัศนวิสัยการมองเห็นรถตกลาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้ จากผลการประเมินโดยใช้แบบจำลอง Box Model พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เปิดปริมาณผู้โดยสารของ 0.0021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองของเขมรน้อยที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณวัดเขาสันหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 อีก 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และผู้โดยสารของจากรถบรรทุก 0.00096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยจากการก่อสร้างรวม 0.1041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนต่อระยะเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้ ผลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อขนย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ กำหนดให้ขนส่งสูงสุด 2 เที่ยว/ชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินคุณภาพอากาศ โดยรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากบริเวณวัดเขาสันหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 ไม่เกิน</p>	<p>เพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้างต้องเข้าให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p> <p>11. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ซดใช้คำเสียนายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมระบุรายละเอียดแจ้งให้ผู้เกี่ยวข้องได้เสียทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.....ชื่อ.....</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์พันธมิตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่องทางก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนโดยรอบมีแนวโน้มและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงและเห็นด้วยกับผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยเหลือที่ก่อทั่วทั้งของชุมชนโดยรอบว่า</p>	<p>มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หิมพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO₂ เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO₂ เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.00066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ปัจจุบันบริเวณวัดเขาส้ม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.05266 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.00096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยปัจจุบันบริเวณวัดเขาส้ม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร)</p>	<p>ผลกระทบที่เคยห่วงกังวลมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> <p>14. ทำปฏิกิริยากับตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาหารที่เข้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยแสดงตารางค่าธรรมเนียมประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์เชษฐา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตยา โฮสติลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแทนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>0.101 มีสิทธิ/ลูกบาศก์เมตร/วัน และผู้เสนอของจากโครงการก่อสร้าง (Box Model = 0.0021 มีสิทธิ/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.10d1 มีสิทธิ/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มีสิทธิ/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน 0.0001d มีสิทธิ/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด)</p> <p>จะเห็นได้ว่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากท่อที่ใช้ขนส่งวัสดุช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณวัดเขาล้านหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป อย่างไรก็ตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52จ. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม เจ้าของโครงการได้ประสานงานกับโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือหรือใช้พื้นที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการในช่วงการก่อสร้างไม่ได้รับการอนุญาต</p>		

มิถุนายน 2559.....
 (นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559.....
 (นางสาวพิณดา หิณพชร)
 ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเรียบร้อยแล้ว</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีการทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการจะทำให้เกิดฝุ่น ครวีน และไอเสียจากรถบรรทุก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สถานประกอบการต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น</p> <p>3.3) น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>1. ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขเห็บ ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้</p> <p>2. อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากพาหะนำพา เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคร้ายๆ ดังนี้</p> <p>1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ในลำไส้พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืดที่ใช้เลี้ยงปลาก่อนรับประทาน เป็นต้น</p>	<p>1. จัดให้มีลิ้นสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีลิ้นในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) (ภาพที่ 6)</p> <p>2. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วิน จำนวน 1 ชุด (ภาพที่ 6)</p> <p>มีประสิทธิผลการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ห้วยระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองจันทน์ต่อไป</p>	<p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องล้างลิ้นที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาย่อสร้าง (ภาพที่ 6)</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาย่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม โฮสপিทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวทิตา หิมพัวร์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B (Hepatitis Virus Type A,B) โทไคโบเลีย (Toxibolus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน</p> <p>3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ Cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ Salmonella typhosa และเชื้อ Solitomonella paratyphosa และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ Entamoeba histolytica เป็นต้น</p> <p>4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมาสู่คน เช่น ใช้เลือกออกใช้เชื้อที่มีตนเองอีกแบบ เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ มีคนงานก่อสร้าง 45 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไปกลับ) มีความต้องการใช้น้ำ 4.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 12 ห้อง (ส้วม 4 คนห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) น้ำเสียที่เกิดขึ้นมาบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งออกแบบรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะปล่อยน้ำเสียเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำเสียรวม</p>	<p>3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกกรบรวมน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>4. ติดตั้งตะแกรงตกขยะในบ่อบำบัดน้ำเสียเพื่อป้องกันขยะลอยขึ้นสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีบ่อบำบัดตะกอนขนาด (ก) 2 x (ข) 2x (ค) 3 เมตร และตะกอนบวมแห้งรอบพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 6) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่ถังตกตะกอนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>6. คู่มือไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อบำบัดขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทุกวัน</p> <p>8. ให้ชุดลอกแวนระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- Settleable Solids - Total Dissolve Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณิดา พิมพ์พร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุโภค ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ 2. ทัศนียภาพ (Visual Pollution) จากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคระบาดสู่ตนเองและครอบครัวได้ แต่โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ปิคนิคติด และมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นเป็นโครงการจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำที่ส่งผ่านไปหมดดินภายในพื้นที่โครงการ หรือถ้าผู้ประกอบการที่ใช้ในการก่อสร้าง น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายสู่ท่อระบายน้ำจึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพจิตต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้ 	<p>9. สุขของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และก่อนหรือก่อนบริเวณห้องส้วมของสนาม หลังจากมีน้ำจึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งจัด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>10. ให้เน้นงวดลงขนาดด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์เชษฐกุลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ลีคานาม ฮอสติแมเทลิตี (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.4) มูลฝอย</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่จึงมีการขุด/ปรับ/โคก ทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้เป็นแหล่งอาหารพาหะนำโรคมานสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น 2. เกิดยุ่งเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มาสู่คนได้ เช่น ใช้สือตออก ใช้เยื่อหุ้มสนของอีกเสบ เป็นต้น 3. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากพาหะแมลงวันบินมาเกาะอาหารที่รับประทาน 4. เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค <i>Solomonellosis</i> โรคนี้พบบ่อยมาสู่คน <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 67.5 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 11.85 เท่า จากนั้นจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองพิจิตรจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด โดยรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขน</p>	<p>1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง (ภาพที่ 6)</p> <p>2. กำชับให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระเบื้องพลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปทาสีให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุที่ก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่เกิดความเสี่ยงทางจรรยาภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุที่ย่อยสลายที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (ขอมูไปกำจัด)</p> <p>4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาดังกล่าวให้รีบแจ้งเทศบาลเมืองพิจิตรให้เข้ามาเก็บขนทันทีเพื่อเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ</p>	<p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยร้าวหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังมูลฝอยใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>	<p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้ชำนาญงาน

บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวจิณิดา พิมพ์)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>บริเวณโครงการเป็นระบบนิเวศธรรมชาติ ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ 1 เทียววัน ซึ่งไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนจะทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรำคาญรำคาญกับการที่ ต้องทนต่อกลิ่นเหม็นที่โชยขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจาก โครงการจะจัดไว้ให้ถังมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับ มูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 11.85 เท่า จากนั้นจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองห้วยหินจะเข้ามาเก็บขยะและนำไปกำจัด โดยรถเก็บขยะมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขยะบริเวณโครงการเป็นรถเก็บแบบบดอัด ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ 1 เทียววัน ซึ่งไม่มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบกลิ่นและทัศนียภาพที่ไม่น่ามองจากมูลฝอยได้</p>		

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีสัน ยอธทิแมทรีตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพัสดา จันทะ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.5) การอยู่ร่วมกันของชุมชน</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 45 คน ซึ่งอาจจะมีผลกระทบเกิดขึ้น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. หากไม่มีการคัดกรองคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานอาจเกิดการมีชุมชนอาศัยติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ 2. คนงานที่มาจากต่างถิ่น ต่างครอบครัวอาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกัน และทำร้ายร่างกายกันได้ 3. อาจเกิดโรคติดต่อที่มีแรงงานต่างด้าว โดยเฉพาะแรงงาน พม่า ลาว เชนโร โรคที่เป็นปัญหาสำคัญ 3 อันดับแรก คือ เช่น โรคอุจจาระร่วงชนิดเฉียบพลัน ไข้เยื่อหุ้มสมองอักเสบ และโรคหัด ซึ่งเป็นโรคติดต่อจากคนสู่คนได้ง่าย นอกจากนี้ยังได้ใช้เสื้อออก และใช้หัวเตียง เป็นต้น ดังนั้นนายจ้างต้องหาแรงงานไม่ตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกรมแรงงานในพื้นที่เพื่อคัดกรองโรคติดต่อเพื่อป้องกันโรคแพร่ระบาดของเชื้อโรค 4. หากไม่มีการควบคุมความปลอดภัย อาจสร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น จีซีหรือพาร์ทเมนท์รายจ่าย เป็นต้น <p>ในที่นี่ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดูแลให้คนงานก่อสร้างบุกรุกที่ดินข้างเคียงของผู้อื่นโดยเด็ดขาด รวมถึงป้องกันมิให้บุคคลภายนอกหรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้อยู่ควบคุมงานเข้ามาใช้พื้นที่ก่อสร้าง และเมื่อถึง</p>		<p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง สับขาตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงาน</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของพนักงานอย่างเข้มงวด</p> <p>3. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้รีบตรวจสอบได้</p> <p>4. ออกมาตรการ ระเบียน ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่องทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนมีฝีมือเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ต้องอาศัยยาหรือการบำบัดรักษาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนไม่โครงการใส่ชุดฟอร์ม และมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว</p>	

มิถุนายน 2559



(นายอรรถศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบาม ยอส์พีแอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพูน)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เวลาเลิกงานแต่ละวันจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสงบเรียบร้อยพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนี้ ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. การอยู่ร่วมกันของคนงานจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาขัดแย้งหรือไม่เข้าใจกันจนอาจนำมาสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้ โดยเฉพาะความเครียด 2. ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันหรือความกังวลในเรื่องการลักขโมยทรัพย์สิน 3. ชุมชนโดยรอบอาจรู้สึกรำคาญเมื่อคนงานมีการมีลมส่งเสียงดังหากเกิดขึ้นบ่อยๆ และนานๆ อาจทำให้เกิดความกังวลความเครียดได้ <p>3.6) อุบัติเหตุ</p> <p>(1) อุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาทและความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน</p>	<p>7. จัดระเบียบ ขี้อยู่คับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อผิดพลาดของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ พักและเลิกงาน และมีผู้ตรวจสอบปิดรถออกในแต่ละช่วงเวลาเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>9. จัดศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการ ที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ดำเนินการเพื่อลดผลกระทบหรือวางรั้วกั้นก่อสร้างบริเวณเส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p>	<p>1. ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์เชษฐา)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สักดา ฮอสทิลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์สุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>และอุบัติเหตุจากการทำงานได้ง่าย ซึ่งมีผลต่อคนงานด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะ สูญเสียสมรรถภาพ ทพพลาภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้ การก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการวิ่งเข้า-ออกประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง หากพนักงานขับรถจอดรถกีดขวางเส้นทางจราจร อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถใช้ถนนได้ <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <ol style="list-style-type: none"> การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ อาจทำให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อมีรถบรรทุกวิ่งผ่าน ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน 	<ol style="list-style-type: none"> ต้องขับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด ให้ใช้喇叭ในบริเวณที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถตกหล่น และทำความสะอาดให้กับถนนได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากขึ้นโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ หากพบว่าถนนชำรุดเนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว ขอความร่วมมือเจ้าครองรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมา หรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถ ไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลด 	<ol style="list-style-type: none"> ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบเป็นระยะที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหามาแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด 	

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
 วิศวกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิปดา หินพสุธา)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>การสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p> <p>10. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” และป้ายบอกช่วงเวลาการบรรทุกขนส่งบริเวณถนนหน้าโครงการช่วงที่จะเข้า-ออกโครงการ</p>	
	<p>(2) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อสุขภาพกาย <p>ช่วงก่อสร้างจะมีการก่อสร้างอาคารโรงนมสูง 3 ชั้น และขึ้นได้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงนมสูง 2 ชั้น และขึ้นได้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารโรงนมแบบวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 4.70-11.80 เมตร อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการตกจากที่สูงจากสาเหตุตั้งแต่การพลัด วัสดุขรุขระรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได หรือนั่งร้าน ซึ่งขรุขระหักโค่นลงมา หรือเกิดจากการแฉกแฉกไม่มั่นคงระวางของตู้ใช้ หรือจากไฟฟ้า ช็อต โดยที่ไม่ได้ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูงอาจมีสายไฟฟ้าที่ร้อยอยู่บริเวณนั้น หรือการทำงานที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าบนที่สูงแล้วไม่เปิดสวิตช์หรือตัดไฟฟ้าไปก่อน ซึ่งมีผลต่อคนมาด้วยกันเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกบอาจส่งผลให้เสียชีวิตได้</p>	<p>1. ในกรณีทำงานในที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตรขึ้นไปให้หมั่นบ้าน บันได ขาหยั่ง หรือมีวิธีที่ปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น</p> <p>2. ในกรณีที่ทำงานบนที่ลาดชันที่ห้ามเก็บเศษเสียบของทางแฉกและสูงตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไปต้องจัดให้มีนั่งร้านที่เหมาะสมกับสภาพของงานสายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้มีความปลอดภัย</p> <p>3. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัสดุพุ่งทับ เช่น การทำงานบนหรือในเสา คอม่่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือสถานที่ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับแปรวัสดุต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตกตาข่ายสิ่งปิดกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของและจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกช่วยชีวิตและเข็มขัดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้มีความปลอดภัย</p>	

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์สนธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตยา สมบัติเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินดา หินพุด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>กระดูส่วนต่างๆ ซัก ในรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้หัวใจวายภายในช่องท้องที่สำคัญ</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจึงให้มีการควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากการตกจากที่สูงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัตถุกระเด็น ตกหล่นและพังทลาย และการป้องกันการตกอยู่ 3 ประการ คือ การป้องกันในสถานที่ทำงาน/ก่อสร้าง การป้องกันที่ตัวผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก เพื่อลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงให้เกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>	<p>4. งานก่อสร้างที่มีสิ่งของหรือของเปิดซึ่งอาจทำให้คนมาก่อสร้างหรือสิ่งของพลัดตกต้องจัดทำ ป้ายที่แข็งแรง ราวเหล็กหรือรั้วกันที่มี ความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแสงสีที่หรือขอบกันของเสา มีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมติดตั้งป้ายเตือนอันตราย</p> <p>5. ในกรณีที่กำลังงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมาได้ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันตลอดตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>6. ในกรณีที่มีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน จัดให้มีสิ่งของกั้นไม่ให้เกิดอันตรายต่อผู้ทำงานอยู่ชั้นล่าง</p> <p>7. ให้สร้างประกะบ ลิตติง และตรวจความปลอดภัยนั่งร้านให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด</p> <p>8. ในกรณีที่ต้องใช้หาหยิ่งหรือม้ายื่นในการทำงานต้องจัดให้มีการดูแลหาหยิ่งหรือม้ายื่นนี้ให้มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย และมีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ</p> <p>9. ไม่ให้ทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นนั่งร้านสั่น หรือที่มีส่วใดชำรุด อันอาจเป็นอันตรายทำงานบนนั่งร้านแฉวมหรือนั่งร้านแบบกระเช้าขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตราย และในกรณีที่มี</p>	

มิถุนายน 2559.....

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ระพีภูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบถ ออสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....

(นางสาวพิมิดา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>เหตุการณ์ดังกล่าวไม่ได้รับรางวัลด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>10. ในกรณีที่ทำางในบริเวณที่ยามีการพังทลาย หรือการกระเด็น หรือตกของหินดิน หวาย หรือวัสดุต่างๆ ต้องจัดทำใส่หิน ดิน หวายหรือวัสดุอื่นให้ลาดเรียบเป็นแนวหรือวิธีการอื่นที่ป้องกันการพังทลาย</p> <p>11. ในกรณีที่ทำางในฟอง โขง โพรงอุโมงค์ หรือบ่อที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำรั้วกัน ค้ำยันหรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นได้</p> <p>12. ให้ป้องกันการกระเด็นหรือตกหล่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ตาข่าย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกับดินกับหินหรือรองรับ</p> <p>13. ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่ซึ่งไปยังอีกที่หนึ่งให้จัดทำราง ปล่อยหรือใช้เครื่องมือและวิธีการที่ปลอดภัยที่เหมาะสมและปลอดภัย</p>	
(3) อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย	<p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ขณะเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดอุบัติเหตุจากการวิ่งชนกับขมอมของพหมีไฟ หรืออุบัติเหตุจากการหล่นเมื่อเงาขมอมมีสิ่งกีดขวางทางพหมีไฟพหมีไฟไปยังจุดรวมพล โดยโครงการได้ติดตั้งแสดงเส้นทางพหมีไฟจากอาคารที่กำลังก่อสร้างเข้าสู่จุดรวมพลอยู่ใกล้บริเวณด้านหน้าพหมีไฟ</p>	<p>1. ห้ามเก็บวัสดุไวไฟไว้นอกระหว่างการก่อสร้างและที่พักอาศัยของคณกรก่อสร้างในเขตก่อสร้างตั้งแต่เก็บไว้นที่ซึ่งปลอดภัยแก่ที่เจ้าเป็นแก่การใช้การประจักษ์แก่พหมีไฟ</p> <p>2. มีให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปบริเวณที่มีการเก็บวัสดุไวไฟและจัดทำป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ"</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ซอสทีแมทลิตี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ก่อสร้างอาคาร และติดตั้ง "ชุดรวมพล" ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่จะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้คนงานก่อสร้างมองเห็น และปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟได้สะดวกและรวดเร็ว โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหรือแจ้งให้คนงานทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นคนงานก่อสร้างในโครงการจะได้มีสติตัดสินใจ และปฏิบัติตามแผนที่ฝึกซ้อมมาได้ด้วย หรือรวมทั้งกำหนดให้มีการดูแลขอบริหารจัดการพื้นที่ที่อุตสาหกรรมตั้งอยู่บริเวณด้านหน้าอาคารที่กำลังก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันจากการเกิดอุบัติเหตุที่มีผลกระทบต่อทรัพย์สิน อาคาร และชีวิต โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการควบคุมการก่อสร้างไม่มีความปลอดภัยจากงานไฟฟ้าและการป้องกันการป้องกันภัยตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการทำ งานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ทั้งเรื่องการติดตั้งและการใช้ไฟฟ้า สวิตช์ที่ดวงจรไฟฟ้า ระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดิน ป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ และการ ป้องกันอัคคีภัยโดยการจัดเก็บวัสดุไวไฟ สิ่งที่ไม่เป็นอันตรายป้องกันวัสดุ</p>		<p>ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัตถุไวไฟไว้ให้เห็นได้ชัดเจน</p> <p>3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและจะต้องมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยไม่น้อยกว่า 1 เครื่องในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟ หรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัสดุไวไฟ</p> <p>4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีสวิตช์ดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิดส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับตัวรับที่มีจุดต่อลงดินการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้าพลังงานแสง และตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์เชษฐบุลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สิตานอน ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพุก)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ดังกล่าว การจัดให้มีระบบดับเพลิงเพื่อลดผลกระทบจากเพลิงไหม้ไม่ให้เกิดขึ้นในระดับต่ำ	7. จัดให้มีการใช้กฎระเบียบเกี่ยวกับการสืบสวนซึ่งเชื่อมต่อยุทธวิธีจัดให้มีระบบระดมดับเพลิงป้องกันมิให้ผู้ใดสืบสวนซึ่งเชื่อมต่อยุทธวิธีตลอดเวลาที่ทำงานดังกล่าวและติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บนสืบสวนซึ่งเชื่อมต่อยุทธวิธีด้วย 8. จัดให้มีการมีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 สัปดาห์ ตรวจสอบระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้าลงดินและสภาพการใช้งานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิตนามฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
4.4 การป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัย	1. การป้องกันอุบัติเหตุ การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้างมีสาเหตุดังนี้ (1) การติดตั้งของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการจัดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วยสร้างเพียงประโยชน์ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่าย ติดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรมก่อให้เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้ารั่วลงจึงง่าย (2) ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจากสายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้าใน หรือสายไฟฟ้าสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ไฟฟ้าไม่ถูกขนาด เป็นต้น (3) สาเหตุจากคน เช่น ความประมาทเผลอเกิดจากการประเภทยอาหารหรือการสูบบุหรี่โดยไม่ระมัดระวังของคนงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของคนงาน	1. การเดินสายไฟทุกชั้นต้องกระทำอย่างถูกหลักวิชาการ 2. ออกกฎให้คนงานดับเหตุไฟไหม้หรือการกำหนดบริเวณห้ามสูบบุหรี่ให้ชัดเจน 3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีบนสถานที่ทำงาน และที่เก็บวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 4. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คาดว่าจะเปื้อนเชื้อเพลิงได้ให้เก็บกองให้ห่างจากบริเวณบ้านพักคนงานและอาคารที่กำลังก่อสร้าง 5. ยอมรับวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และมีกิจกรรมเรื่องการซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเพลิงไหม้กับคนงาน เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยารักษาการณ เพื่อให้ความปลอดภัยแก่คนงาน	1. ตรวจสอบสภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 สัปดาห์ ตรวจสอบระยะเวลาการก่อสร้าง 2. ตรวจสอบการติดตั้งไฟฟ้าลงดินและสภาพการใช้งานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สิตนามฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



2559
 (นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท สิตนาม ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิศดา พิณพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(4) การเก็บวัสดุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง</p> <p>(5) แม้สระเปิด อาจเกิดจาก การขาดความรู้ ความชำนาญในการใช้ความประมาทเผลอเินในการใช้เตาแก๊ส การติดตั้งเตาแก๊สที่ไม่เหมาะสม และถูกต้องการเชื่อมคุณภาพของอุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับแก๊ส เช่น ถังแก๊ส และท่อส่งแก๊สมีรอยรั่ว เป็นต้น</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างในภาพรวมจึงคาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>	<p>6. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	
	<p>2. ความปลอดภัย</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไปกลับ) จำนวน 45 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชนโดยรอบ ในเรื่องความเสี่ยงต่อการแพร่ระบาดของโรคติดต่อ การลักขโมย ส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชนโดยรอบได้ อีกทั้งปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินยังเป็นปัญหาที่ประชาชนในพื้นที่เสี่ยงต้องเผชิญทั้งช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความปลอดภัยเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีวิศวกรประจำโครงการและหัวหน้าหน่วยงานที่สามารถตัดสินใจ และแก้ไขปัญหากรณีได้ทันทีทั้งในและนอกพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาปฏิบัติงาน</p>	<p>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าหน่วยงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของชุมชนอย่างเข้มงวด</p> <p>3. ให้ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้</p> <p>4. ออกณาพรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของโครงการปฏิบัติตามระเบียบและสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนชุมชนภายนอกโครงการ และ มีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตราอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>- ตรวจสอบการฉีดให้ไม่มีเวรยามคอยรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยมีเจ้าหน้าที่ตำรวจคอยดูแลความปลอดภัยชีวิตและทรัพย์สินของชุมชนโดยมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ประเทศไทย) และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา คิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
อีกทั้งจัดให้มีการตรวจสอบหาสาเหตุการเกิดดินร่วนก่อนก่อสร้างอยู่เสมอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง		<ol style="list-style-type: none"> จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเสียค่าตอบแทนเป็นเงินกับแรงงานรับจ้างที่ก่อสร้าง ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดฟอร์มและมีผ้าห่มสีสะท้อนแสงติด เพื่อให้เห็นการปฏิบัติงานได้ตามได้ง่ายและรวดเร็ว จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลากลางวัน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุญาตจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีเท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุและลดข้อขัดแย้งของประชาชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ ให้มีการออกบัตรลงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และให้ผู้ตรวจสอบบัตรออกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสภาพของงานในโครงการตลอดเวลา ชี้แจงกฎระเบียบของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกวัน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบ ที่กำหนดไว้ต้องมีบทลงโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามสิ่งสิ่งผิดกฎหมาย เป็นต้น ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้ 	



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์และพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตม ธอสถิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์ชู)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		11. จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน ไร้พรมแดนจากโครงการ ที่อาจมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้า คนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อ หาทางแก้ไขโดยทันที	

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวปิณดา จันทะพร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1. ขั้วสายการรวมขดและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</p> <p>1.1 ภูมิประเทศ</p>	<p>เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการเดิมจะเปลี่ยนแปลงสภาพเดิมที่ตั้งของอาคารโรงแรม ประกอบด้วยอาคารสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่าสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร พร้อมระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปการต่างๆ ทั้งนี้ อาคารโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของอำเภอเกาะพะลวย ประกอบด้วย โรงแรม รีสอร์ท อาคารที่พักอาศัย บ้านพักตากอากาศ บ้านพักอาศัย และร้านค้า ซึ่งมีอาคารต่างๆ สูง 1-20 ชั้น ตั้งอยู่ตามแนวถนนของเกาะพะลวย อาคารของโครงการซึ่งสูงเพียง 1-3 ชั้น จึงไม่โดดเด่นจนเกินไป ประกอบกับโครงการจัดให้มีแนวรั้วเป็นรั้วผนังก่ออิฐฉาบเรียบรอบโครงการสูง 0.9 เมตร ในบริเวณที่ 2 และสูง 2.50 เมตร</p>	<p>1. ดูแลรักษาความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>2. ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้คงอยู่ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ภาพที่ 9 (ต่อ 1) ถึงภาพที่ 9 (ต่อ 7))</p> <p>3. ดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ เพื่อช่วยผสมผสานกับด้านความเป็นส่วนตัวของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง หากพบว่าด้านนี้ตายต้องปลูกแทนทันที</p>	<p>- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้เจริญเติบโตดีอยู่เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสฟิเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ขจรพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ออสฟิเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณิดา พินทุพร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ในบริเวณที่ 3 หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณขึ้นสองรอบโครงการ 1,937.49 ตารางเมตร อีกทั้งยังปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินในบริเวณต่างๆ จะช่วยให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี และลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวมได้เป็นอย่างดี ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อนิเวศวิทยาในระดับต่ำ		
1.2 ทรัพยากรดิน	เมื่อเปิดดำเนินการสภาพพื้นที่โครงการจะเป็นพื้นที่ปกคลุมด้วยอาคารโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่าสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร ถนน และพื้นที่จอดรถ 1,937.49 ตารางเมตร และมีแนวรั้วผนังก่ออิฐฉาบเรียบรอบโครงการสูง 0.9 เมตร ในบริเวณที่ 2 และสูง 2.50 เมตร ในบริเวณที่ 3 โดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มตามแนวรั้วด้านในของพื้นที่โครงการ ซึ่งการมีแนวรั้วและการปลูกต้นไม้ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดินในบริเวณต่างๆ จึงสามารถช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ดังนั้น ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจึงเกิดในระดับต่ำ	- ดูแลรักษาแนวรั้วรอบโครงการ ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนพื้นที่โครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้อยู่ในสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที	- ตรวจสอบต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้เจริญเติบโตอย่างเหมาะสม เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ คำนึงว่า ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาบ ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2559



(นายสิรศักดิ์ วงศ์ณะสิษฐ์)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สัตนาบ ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นางสาวพินดา พินพยุระ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว	จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่าจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีได้ถูกกำหนดให้เป็นจังหวัดที่ต้องเป็นบริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมาก ที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2 (พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว) ดังนั้น ผลกระทบต่อโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ ทั้งนี้ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวขึ้นเป็นการเปิดส่งผลกระทบมาถึงบริเวณพื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อยุทธศาสตร์ใช้บริการและพนักงานของโครงการได้ จึงกำหนดให้มีมาตรการเพื่อป้องกันผลกระทบ โดยยึดให้มีการซ่อมอพยพหนีภัยแผ่นดินไหว เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพที่ดีตามที่ได้รับการออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรับซ่อมแซมทันที 2. จัดทำแผนรับมือจากลมพายุ/ดินไหว/ภัยธรรมชาติ คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหว คือ บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และภายในห้องพักรงของโรงพยาบาลแต่ละห้อง 3. จัดทำแผนรับมือ "ห้ามใช้ลิฟท์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว" ที่บริเวณลิฟท์ภายในอาคาร 4. จัดให้มีแผนการซ้อมการอพยพรวมคนหนีภัยออกจากอาคารในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมทั้งแผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุภัยพิบัติฉุกเฉินเป็นประจําอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยจัดให้มีพนักงานประจำชั้นดูแลผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบและนำทางมายังจุดรวมคนหนีภัย 5. ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ควบคุมแผนป้องกันภัยผู้รับผิดชอบในเรื่องนี้	

มิถุนายน 2559
(นายธวัชศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



มิถุนายน 2559
(นางสาวพิริดา พิณพวง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

บริษัท สัตนาม ซอสพิเพคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>1. ผู้ลงของและมลพิษทางอากาศจากรถยนต์ส่วนตัวที่ใกล้เคียงโครงการจัดให้มีที่อยู่อาศัยโครงการจัดไว้ซึ่งได้ขึ้นได้พัฒนาของอาคาร 3 ซึ่งมีการระบายอากาศด้วยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 4,500 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ คิดเป็น อัตราการระบายอากาศมากกว่า 4 เท่าของปริมาณที่ต้องการ (ต้องการ 4,363.12 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่) การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์และผู้พักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการ แต่โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นสามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนวกันระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่โดยรอบ จึงช่วยลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง</p> <p>จากการประเมินผลกระทบที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 18 คัน เมื่อรวมกับปริมาณผู้ลงของมวลชนรถยนต์ที่เข้าโครงการจัดบริเวณวัดบางลิ้นแสม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460</p>		<p>6. ผู้ลงของและมลพิษทางอากาศจากโครงการจัดไว้ซึ่งได้ขึ้นได้พัฒนาของอาคาร 3 ซึ่งมีการระบายอากาศด้วยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 4,500 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ คิดเป็น อัตราการระบายอากาศมากกว่า 4 เท่าของปริมาณที่ต้องการ (ต้องการ 4,363.12 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่) การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์และผู้พักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการ แต่โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นสามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนวกันระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่โดยรอบ จึงช่วยลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง</p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้าออกโครงการกำหนดให้ติดป้าย "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"</p> <p>2. ผู้ลงของและมลพิษทางอากาศจากโครงการจัดไว้ซึ่งได้ขึ้นได้พัฒนาของอาคาร 3 ซึ่งมีการระบายอากาศด้วยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 4,500 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ คิดเป็น อัตราการระบายอากาศมากกว่า 4 เท่าของปริมาณที่ต้องการ (ต้องการ 4,363.12 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่) การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์และผู้พักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการ แต่โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นสามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนวกันระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่โดยรอบ จึงช่วยลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง</p> <p>3. ผู้ลงของและมลพิษทางอากาศจากโครงการจัดไว้ซึ่งได้ขึ้นได้พัฒนาของอาคาร 3 ซึ่งมีการระบายอากาศด้วยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 4,500 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ คิดเป็น อัตราการระบายอากาศมากกว่า 4 เท่าของปริมาณที่ต้องการ (ต้องการ 4,363.12 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่) การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์และผู้พักอาศัยที่อยู่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการ แต่โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นสามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนวกันระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่โดยรอบ จึงช่วยลดผลกระทบได้ระดับหนึ่ง</p> <p>4. ติดป้าย "กรุณาขับรถยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และ ความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะอย่างยิ่งส่วนเพื่อลดผลกระทบทางอากาศจากการจราจร</p>	<p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ไปโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาขับรถยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาบ ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาบ ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวทิวา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 พบว่า โครงการทำให้เกิดปริมาณมลพิษ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.00055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO₂ เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO₂ เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่วัดง่ามสาม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) ปัจจุบัน 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.0533 มิลลิกรัม/ 	<p>6. ขอความร่วมมือผู้ให้บริการให้เปิดเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส</p> <p>7. จุดพื้นที่สีเขียวโดยรอบที่ปลูกไว้ในโครงการ (ภาพที่ 9 (ต่อ 1) ถึงภาพที่ 9 (ต่อ 7)) เพื่อช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยต้นไม้จะบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีต และการคายน้ำของต้นไม้และหญ้าจะเพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรอบก่อให้เกิดความร่มรื่นต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p>	

มิถุนายน 2559



(นายธิวัชกร วงศ์มะณีพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ซอสพิณฑลลีสี่ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นางสาวพิชิตา หิณทุง)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 96)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10)เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.00084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลกระทบจากวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยบริเวณพื้นที่วัดเขาสัตนคม อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) ปัจจุบัน 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.10184 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่ค่ามาตรฐานกำหนด)</p> <p>จากการประเมิน จะเห็นว่ามีความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากการยนต์ในโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่วัดเขาสัตนคม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา</p>		

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนคม สออสพิเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณดา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. ผลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการบริเวณชั้นใต้ดิน</p> <p>โครงการมีการออกแบบให้มีที่จอดรถบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 3 ซึ่งบริเวณชั้นดังกล่าวมีการระบายอากาศด้วยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 4,500 ลูกบาศก์ฟุต/วินาที คิดเป็นอัตราการระบายอากาศมากกว่า 4 เท่าของปริมาณที่ต้องการ (ต้องการ 4,363.12 ลูกบาศก์ฟุต/วินาที)</p> <p>3. การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ/พื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร และความสามารถของไม้อินดินในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>3.1 การระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศ/เครื่องปรับอากาศ การใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มขึ้น 0.0097 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้มีการออกแบบให้พื้นที่วางในภาพรวมทั้งโครงการร้อยละ 66.33 (พื้นที่ว่างตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 36 คิดเป็นร้อยละ 51.27-84.59) โดยได้จัด</p>		



มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์พงษ์พิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตกาน สออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวศิรินิศา พิณพชร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ได้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,937.49 ตารางเมตร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นมากถึง 1,422.03 ตารางเมตร และมีการเว้นระยะหย่อนต้นไม้ยืนต้นในแนวเขตที่ดินช่วงที่ปลูกไม้ยืนต้นน้อยกว่า 2 เมตร และยังมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 3.00-16.00 เมตร จึงทำให้มีช่องเปิดพอให้ลมพัดผ่านได้สะดวก จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>3.2 ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร</p> <p>ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มระดับความร้อนจากตัวอาคาร ซึ่งก่อสร้างด้วยคอนกรีตเป็นส่วนใหญ่นั้น เกิดจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร โดยความร้อนจากอัตราการระบายความร้อนจากอาคารโครงการมีผลทำให้อุณหภูมิภายนอกเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 0.023 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้ทำการออกแบบให้พื้นที่ว่างในภาพรวมทั้งโครงการร้อยละ 66.33 (พื้นที่ว่างตามกฎหมายผังเมืองที่ 36 คิดเป็นร้อยละ 51.27-84.59) โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,937.49 ตารางเมตร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นมากถึง 1,422.03 ตารางเมตร และ</p>		



มิถุนายน 2559
(นายอิสรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตินาม ซอสพิพเลสลี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิจา พินิจบุตร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มีการเว้นระยะอยู่ระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินซึ่งที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร และยังมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 3.00-16.00 เมตร จึงทำให้มีช่องเปิดพอให้ลมพัดผ่านได้สะดวก จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคารอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>3.3 ความสามารถของไม้ยี่ต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>Loading การใช้เครื่องปรับอากาศในโครงการเท่ากับ 818,400 BTU แปลงเป็นหน่วยพลังงานความร้อนได้ 206,236.800 Kcal. ขณะที่ต้นไม้โครงการสามารถดูดความร้อน 7,110,200 Kcal/วัน ดังนั้น ต้นไม้โครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศได้เพียงพอ</p>		
1.5 การควบคุมสิ่งแวดล้อม การควบคุมทิศทางลม	<p>1. การควบคุมแสงแดด</p> <p>การเกิดขึ้นของโครงการเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีความสูง 11.80 เมตร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีความสูง เท่ากับ 8.59 เมตร และอาคารวิลล่าสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูง</p>	<p>1. ประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการ ในรัศมี 100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ เกี่ยวกับวิธีการติดตั้งกับโครงการในการเปิดอาคารโครงการทำให้เกิดผลกระทบจาการบังคับแสงแดดและทิศทางลม โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง เพื่อให้ผู้ที่</p>	<p>- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทุกวันสัปดาห์ 2 ปีหลังเปิดดำเนินการกรณีที่ตรวจสอบแล้วพบว่ามิได้รับ</p>



(Signature)

มีนาคม 2559

(นายอรรถวิทย์ วงศ์ประสิทธิ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ซอสพิเพอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพูน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เท่ากับ 4.70 เมตร (วัดจากกระดပ်พื้นดินเดิมถึงส่วนที่สูงที่สุด) โดยอาคารโรงแรมของโครงการจะก่อให้เกิดการบดบังแสงแดด ต่อพื้นที่ข้างเคียง คือ บ้านพักอาศัย จำนวน 11 หลัง ทางด้านทิศตะวันตก ส่วนพื้นที่โดยรอบในด้านอื่นๆ เป็นพื้นที่ผสมผสาน ไร่เกษตร แอนดรีส (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) พื้นที่ว่าง หาดเขาตะเกียบ และถนน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงเงาต่อพื้นที่ข้างเคียง ไม่มากนัก ประกอบกับผลกระทบที่เกิดขึ้นนี้ได้จำกัดอยู่ในพื้นที่ดิน พื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน โดยจะเปลี่ยนไปตามแนวที่ดวงอาทิตย์ทำมุมกับท้องฟ้า โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบแต่ละแห่งจะได้รับผลกระทบในระยะเวลาสั้นๆ ของวันเท่านั้น และมีการจัดวางผังอาคารในโครงการที่มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบด้านที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร แสงจึงยังสามารถส่องผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>2. การบรรเทาผลกระทบ</p> <p>การดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสง ดังนี้</p>	<p>เท่ากับ 4.70 เมตร (วัดจากกระดပ်พื้นดินเดิมถึงส่วนที่สูงที่สุด) โดยอาคารโรงแรมของโครงการจะก่อให้เกิดการบดบังแสงแดด ต่อพื้นที่ข้างเคียง คือ บ้านพักอาศัย จำนวน 11 หลัง ทางด้านทิศตะวันตก ส่วนพื้นที่โดยรอบในด้านอื่นๆ เป็นพื้นที่ผสมผสาน ไร่เกษตร แอนดรีส (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) พื้นที่ว่าง หาดเขาตะเกียบ และถนน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงเงาต่อพื้นที่ข้างเคียง ไม่มากนัก ประกอบกับผลกระทบที่เกิดขึ้นนี้ได้จำกัดอยู่ในพื้นที่ดิน พื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน โดยจะเปลี่ยนไปตามแนวที่ดวงอาทิตย์ทำมุมกับท้องฟ้า โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบแต่ละแห่งจะได้รับผลกระทบในระยะเวลาสั้นๆ ของวันเท่านั้น และมีการจัดวางผังอาคารในโครงการที่มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบด้านที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร แสงจึงยังสามารถส่องผ่านไปยังพื้นที่ข้างเคียงได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>2. การบรรเทาผลกระทบ</p> <p>การดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังทิศทางแสง ดังนี้</p>	<p>ได้รับผลกระทบติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยมีกำหนดระยะเวลาให้เงินจนถึง 2 ปีหลังเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p>	<p>ผลกระทบจากค่าเป็นโครงการ ให้แก้ไขโยธา และทางเศรษฐศาสตร์</p> <p>ต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนา ซอสฟิแพลลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด และรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายอิศรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนา ซอสฟิแพลลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิจดา พินิจพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 101)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.1 สมจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทัดผ่านเป็นระยะเวลา 3 เดือน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงถึงมกราคม โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ติดกับแนวอาคารของโครงการปัจจุบันบริเวณดังกล่าวตรงกับถนนหนองแก-เขาตะเกียบ ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>2.2 สมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทัดผ่านเป็นระยะ 2 เดือน คือ เดือนกุมภาพันธ์และเมษายน โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ตรงกับแนวอาคารของโครงการปัจจุบันเป็นสมอ สป่า วิเศษ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>2.3 สมจากทิศใต้ ทัดผ่านในเดือนมีนาคม โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการทับถมในทิศทางดังกล่าว เป็นพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการซึ่งปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นสมอ สป่า วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) และพื้นที่ว่าง โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตยานุ ฮอร์ทิกัลเจอร์รี่ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พิณพุด)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2.4 สมจากทิศตะวันตก พัฒนาเป็นระยะ 5 เดือน พัฒนาใน พฤษภาคมถึงเดือนกันยายน โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกที่ตรงกับ แนวอาคารของโครงการปัจจุบันบริเวณดังกล่าวตรงกับพื้นที่หาทด ตะกอน จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการขุดบึงใหม่ที่พัฒนาจาก ทิศทางนี้</p> <p>2.5 สมจากทิศตะวันออก พัฒนาในเดือนตุลาคม โดยพื้นที่ ด้านทิศตะวันตกที่ตรงกับแนวอาคารของโครงการปัจจุบันบริเวณ ดังกล่าวตรงกับขอบหนองแม่ชะตะกอน ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>จากการละเอียดข้างต้น คาดว่าพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ ด้านการเติบโตทางลมจากอาคารของโครงการในระดับต่ำ เนื่องจากได้มีการเว้นระยะห่างของอาคารจากแนวเขตที่ดินช่วงที่ แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร และออกแบบให้มีการเว้นระยะห่าง ระหว่างอาคารอย่างน้อย 3.00-16.00 เมตร จึงมีที่ว่างให้ลมจาก ทิศทางต่างๆ พัฒนามาได้อย่างสะดวก</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สักนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา หินพุง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.6 เสียง และกลิ่นละอองฝุ่น	<p>1. การประเมินผลกระทบด้านเสียง</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากรถยนต์ในโครงการต่อแหล่งรับผลกระทบร่วมกับระดับเสียงที่ได้จากการจราจรวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่วัดเขาสาม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 จึงมีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq. 2d hr.) เท่ากับ 55.40 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เท่ากับ 87.70 dB(A) พบว่า กลุ่มสถานีประกอบอาคารที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการ 3-5 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมอยู่ในช่วง 56.75-57.81 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดรวม 87.70 dB(A) และสถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสียงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากเป็นพิเศษในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการ 180-1,000 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 55.40 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดรวม 87.70 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB (A) และไม่เกินค่ามาตรฐานความคุ้มครองระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A)</p>	<p>1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักนอน (หลัง 20.00 น.)</p> <p>2. ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนถึงพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รถบรรทุกเข้ามาใช้บริเวณโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดใช้ป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "โปรดอย่าเร่งรีบ 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"</p> <p>4. ติดตั้งป้าย "ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ</p>	

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์เมตตัญญ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สยาม ฮอสติเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นางสาวพิชิตา หิณทุฑฐ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ซึ่งไม่แตกต่างจากระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณวัดเขาสำหม ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในช่วงปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>โครงการเป็นโรงงานที่มีเฉพาะห้องพักให้บริการ จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่โดยรอบ</p>		
1.7 ทรัพยากรน้ำ	<p>1. น้ำดิบ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนแ่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ภายในโครงการ จนน้ำที่ส่งผ่านการบำบัดมีค่า BOD_{520} จากระบบบำบัดน้ำ 19.21 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. คือ ไขมันที่มีจำนวนห้องพักไม่ถึง 60 ห้อง และจะมีการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนแ่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ภาพที่ 11 และภาพที่ 11 (ต่อ 2)) โดยน้ำที่ส่งออกจากอาคารระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความสะอาดไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ด้านหน้าโครงการก่อนจะรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองทุ่งหินต่อไป</p> <p>2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ทันเวลาอย่างรวดเร็ว</p>	<p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคาร โดยมีดังนี้ ดังนี้</p> <p>- ทุก 1 เดือน ในปีแรก</p>



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้อำนวยการส่วน

บริษัท สัตตนา ซอสฟิแวลส์ดี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา คิมพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ซึ่งจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองห้วยทับทันต่อไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำมีระดับความเสี่ยงอยู่ในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ตรวจสอบและเก็บข้อมูลสภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที ไม่สักรถบรรทุกน้ำเสียที่วิ่งไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเลและระบายน้ำสาธารณะ กำหนดให้มีการสุ่มตรวจออกยาก่อนเก็บขยะทุกๆ 1 เดือน (เลือกได้เข้ามาสูบน้ำในรัศมีรอบสถานี 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ นำน้ำทิ้งส่งผ่านการทำบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการเดินระบบท่อน้ำทิ้งให้ น้ำซึมผ่านดิน (ภาพที่ 11 (ต่อ 3)) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุก 4 เดือนไม่ต่ำกว่า 1 ครั้ง - มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide - ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม - ขอสงวนสิทธิ์ (ประเทศไทย) - จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ขอสงวนสิทธิ์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พิณพชร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	น้ำเสียจากแต่ละอาคารจะได้รับบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) จนน้ำที่ผ่านการบำบัดมีค่า BOD ₅ จากระบบฯ เท่ากับ 19.21 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. คือ โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่ถึง 60 ห้อง และจะมีการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมากำใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จึงจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้นผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ		
3. คุณค่าการให้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การให้ประโยชน์ที่ดิน	1. ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหินได้ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองหัวหิน ระบุว่า โครงการ Khao Takiab Hotel	1. พื้นที่โครงการภายในบริเวณที่ 2 จัดให้มีแนวรั้วสูง 0.9 เมตร (ต้องไม่เกิน 1 เมตร) และจัดสวนโดยปลูกต้นไม้ดอกไม้ประดับ	1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการ



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิชญ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตม ฮอสเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)

มิถุนายน 2559
(นางสาวจิตติกา ทิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอยซ์แอนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตั้งอยู่ในพื้นที่สีส้ม กำหนดให้เป็นพื้นที่สีประเภทที่อยู่อาศัย หนาแน่นปานกลาง บริเวณหมายเลข 2.23 ดังปรากฏในท้าย กฎกระทรวงฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราช- บัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งมีได้ผลบังคับใช้ตามกฎหมาย แล้ว (หมดอายุการบังคับใช้เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2547) แต่ต้อง ปฏิบัติให้เป็นไปตามเทศบัญญัติเมืองหัวหิน โดยที่ดินประเภทที่ อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยวสถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขบริการ เป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้พื้นที่เพื่อกิจการอื่นให้ใช้เงินได้อีก ไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนี้ในแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 8 ประเภท ซึ่งการ ดำเนินการเป็นโรงแรมจึงถือเป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อ กิจการหลักมีใช้กิจการต้องห้ามตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ ที่ดินบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด	2. ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน (ปรับปรุงครั้งที่ 2) สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้ ตรวจสอบที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองหัวหินครั้งสุดท้ายพบว่า	ความสูง 0.8 เมตร ตามแนวรั้วด้านในของพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 9 (ต่อ 7)) เพื่อให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด กฎกระทรวงฉบับที่ 36 และเพื่อให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนด ผู้พักอาศัยในโครงการต่อการมองเห็นสภาพไปยังมุมมองของ พื้นที่ด้านที่ติดทะเล 2. ไม่มีกาทำก่อสร้างเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตย์ และ เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3. คู่อื่นพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ ไม่คงอยู่ตลอดอายุโครงการ 4. สัดแปลงที่ดินของเดิมที่มีอยู่เป็นพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ไม่ให้มีความ สูงเกิน 1 เมตร (ภาพที่ 9 (ต่อ 7))	จัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ (ภาพที่ 9 (ต่อ 1) ถึงภาพที่ 9 (ต่อ 7)) 2. จัดกิจกรรมของชุมชนเพื่อควบคุม ทรัพย์สินไม่ให้มีสิ่งปลูกสร้างที่โครงการ โดยไม่รุกล้ำเข้าไปในที่ดินของผู้อื่น โดยยึดแหล่งที่อยู่อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือเมื่อเกิดความเหมาะสม ตามชนิดพันธุ์ ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม เอสพีแพลลิสตี (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุ โครงการ



มีนาคม 2559

(นายอิศรศักดิ์ วงศ์ประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม เอสพีแพลลิสตี (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

(นางสาวพิชิตา พินทุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการตั้งอยู่ในเขตสร้างผังเมืองรวมเมืองหัวหิน คาบเกี่ยว 2 บริเวณ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณหมายเลข ข.4-21 ที่ได้จำแนกเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหมายเลข ข.4-21 สามารถประกอบกิจการหรือก่อสร้างอาคารโรงงานได้ โดยถือปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อ 10 ของร่างกฎกระทรวง ● บริเวณหมายเลข ข.3-13 ที่ได้จำแนกเป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการ และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สีเขียวอ่อน) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหมายเลข ข.3-13 ไม่สามารถประกอบกิจการหรือก่อสร้างอาคารโรงงานได้ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณดังกล่าวให้อธิปไตยให้เป็นไปตามข้อ 19 ของร่างกฎกระทรวง <p>อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันผังเมืองรวมเมืองหัวหิน ยังไม่มีผลบังคับใช้และอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการออกกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ.(ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนที่ 5 ประชุมคณะกรรมการผังเมือง (พิจารณาร่างผังเมืองรวม) จากทั้งหมด 18 ขึ้นตอน)</p>		



[Signature]

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาบ ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิจดา พินพยุ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์</p> <p>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้ตรวจสอบผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์พบว่า โครงการตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์บริเวณหมายเลข 1.1 ที่ได้กำหนดเป็นพื้นที่ประเภทชุมชน (สีชมพู) การใช้ประโยชน์ที่ดินให้ถือปฏิบัติตามข้อ 7 ของร่างกฎกระทรวง ซึ่งการดำเนินการโครงการเป็นไปอย่างถูกต้องและเป็นไปตามหลักของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทดังกล่าว ดังนั้น การพัฒนาโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของผังเมืองรวมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์</p> <p>4. ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาประจวบฯ พบว่า แนวเขตพื้นที่โครงการอยู่ติดกับแนวชายฝั่งทะเล (แนวเขื่อน คลส. หน้าที่ดินด้านติดทะเล) เมื่อเทียบกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 โดยมีการใช้ที่ดินภายในโครงการสำหรับพื้นที่แต่ละบริเวณ ดังนี้ (ดูภาพที่ 3 ประกอบ)</p>		



[Signature]

มิถุนายน 2559
นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตินาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>● บริเวณพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคารวิลล่า 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร (อาคาร 4A 4B 4C และ 4D) แต่ละอาคารมีความสูง 4.70 เมตร (ไม่เกิน 6 เมตร) มีพื้นที่อาคารรวมแต่ละอาคาร 74.00 ตารางเมตร (ไม่เกิน 75 ตารางเมตร) อาคารแต่ละหลังตั้งห่างกัน 6.14-10.15 เมตร (ไม่น้อยกว่า 4 เมตร) ห่างเขตที่ดินของผู้อื่น 2.96-3.07 เมตร (ไม่น้อยกว่า 2 เมตร) มีที่ว่างโดยรอบอาคาร (OSR) ร้อยละ 84.59 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 75) ของพื้นที่บริเวณดังกล่าว และอยู่ห่างจาก ชายฝั่งทะเลช่วงที่แคบที่สุด 25.04 เมตร (ไม่น้อยกว่า 20 เมตร) จึงเป็นไปตามข้อกำหนดของการใช้พื้นที่ทุกประการ ดังแสดงใน ภาพที่ 4</p> <p>พื้นที่ พื้นที่ได้รอบขอบแนวเขตที่ดินบริเวณนี้ออกแบบให้มีแนว ร้างสูง 0.9 เมตร (ภาพที่ 10 และภาพที่ 10 (ต่อ)) และจัดสวน โดยปลูกต้นไม้ที่ความสูง 0.8 เมตร ตามแนวรั้วด้านในของ พื้นที่โครงการ โดยได้ก่อสร้างเขื่อน ทกษหรือรางระบายน้ำ รันหรือ กำแพงสูงเกิน 1 เมตร ประตู และสะพานลงสู่ทะเล (ยกเว้นคอง ของเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน)</p>		



[Signature]

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ซอสฟิแมเลียส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิตา พินทุญ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>● บริเวณพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 3 เป็นพื้นที่ก่อสร้างอาคาร โรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น (อาคาร 1) มีความสูงอาคาร 11.80 เมตร และอาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร 2 และอาคาร 3) มีความสูงอาคาร 8.59 เมตร โดยอาคารทั้ง 3 อาคาร มีความสูงไม่เกิน 12 เมตร มีพื้นที่ใช้สอย 869.53-1,433.62 ตารางเมตร (ไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร) มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมร้อยละ 51.27 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้างอาคารบริเวณที่ 3) ดังแสดงในภาพที่ 4</p> <p>ดังนั้น การดำเนินการของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ดังแสดงในภาพที่ 4</p> <p>5. ความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่ตำบลบ้านแหลม อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอสทิงพระ จังหวัดสงขลา อำเภอหัวหิน และอำเภอบางสะพานบุรี จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553 ซึ่งปัจจุบันได้หมดอายุบังคับใช้ และได้ขยายระยะเวลาการใช้บังคับต่อไปอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่</p>		



(Signature)

มีนาคม 2559
นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตม ออทีเลจิสตี (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มีนาคม 2559

(นางสาวพินดา พินทุรุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และดูแลค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>31 กรกฎาคม 2558 เป็นต้นไป ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรฯ ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับกฎีกาเล่ม 132 ตอนพิเศษ 1354 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม 2558</p> <p>จากการตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่อำเภอบ้านหมื่น อำเภอเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอท่ายาง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่ 4 และโครงการมีการออกแบบการใช้พื้นที่ไม่ขัดต่อประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้</p> <p>6. ความสอดคล้องกับเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร ขนนิเทศหรือบางประเภท ในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557</p> <p>จากหนังสือตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามเทศบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน พบว่า พื้นที่โครงการ ตั้งอยู่ในบริเวณที่ 7</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์อนุหิตฺต)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตินาม ซอติแพลตส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิตา พินิต)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 114)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>เขตควบคุมอาคารตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามแผนที่ท้ายพระราชบัญญัติเทศบาลเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณก่อนสร้างเปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องที่เขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 ซึ่งจากการตรวจสอบกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า อาคารของโครงการไม่ขัดกับกฎกระทรวงฯ ดังกล่าว</p> <p>7. ข้อกำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 55 จากกฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ข้อ 50 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดว่า มินิมของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู หรือช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระบายของอาคารต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้</p> <p>(1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร มินิมหรือระยะเบี่ยงต้องอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>(2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร เบี่ยงหรือระยะเบี่ยงต้องอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p>		

มิถุนายน 2559.....
(นายอิศรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัดนาม ออสทิเพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559.....
(นางสาวทิตินิดา ทิณพยุง)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการมีการก่อสร้างรั้วรอบโครงการ เป็นวงล้อมอาคารเรียน หนา 10 เซนติเมตร โดยจัดวางผังอาคารให้มีระยะห่างระหว่าง อาคารกับแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ 2-3.07 เมตร ดังนั้น การวางผังและออกแบบอาคารในโครงการ จึงเป็นไปตามข้อกำหนดระยะของอาคาร คือ อยู่ห่างจาก แนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร กรณีเป็นอาคารที่มีความสูง ไม่เกิน 9 เมตร และอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร กรณีเป็นอาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร (กฎหมายที่ 3 ภาพที่ 10 และภาพที่ 10 (ต่อ))</p> <p>8. ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบ โครงการ</p> <p>จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็น พื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เพาะปลูก/แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 42.36 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาได้แก่ พื้นที่ว่าง/ที่รกร้าง/ถนน ร้อยละ 34.71 และพื้นที่พักอาศัย ร้อยละ 12.74 โดยการใช้ประโยชน์ ที่ดินของโครงการที่เป็นโรงแรมนั้น พบว่า มีความสอดคล้องกับ</p>		



มิถุนายน 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตนา ออสติแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด




มิถุนายน 2559.....
(นางสาวสิริฉัตร ศิณพยุภ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณลักษณะต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ซึ่งมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารชุดพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท สถานที่พักผ่อน อาชีพ บ้านพักอาศัย และร้านค้า ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินเพื่อการพาณิชย์กรรมที่มีอยู่โดยรอบ</p> <p>9. ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ</p> <p>การดำเนินการเป็นโรงแรมเพื่อให้บริการห้องพักแก่นักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวในจังหวัด และโครงการตั้งอยู่ติดกับถนนของแม่-เจ้าตะเกียบ (เป็นถนนที่มุ่งสู่เขาคะปาย) จึงมีความสะดวกสบายในการเดินทาง รวมถึงมีระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ เข้าถึงพื้นที่บริเวณดังกล่าว ไม่ว่าจะเป็นระบบน้ำประปา ไฟฟ้า ทำให้ผู้มาใช้บริการสามารถเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานได้สะดวก ดังนั้น ที่ตั้งโครงการจึงมีความเหมาะสมในการดำเนินการโรงแรม</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สีสยาม ออทีพิมเพอริตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.2 การใช้น้ำ	<p>เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 3201 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 1.33 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และคิดเป็นอัตราการใช้น้ำสูงสุด 2.99 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ประมาณ 74,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ 67,680 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเหลือปริมาณน้ำสำรองจ่ายให้กับพื้นที่อื่นๆ ได้อีก 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ นอกจากนี้ โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำประปาย่อยบริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 2 จำนวน 2 ถัง เพื่อสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยมีปริมาณตักเก็บ 137.09 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาณน้ำสำรองใช้ 121.27 ลูกบาศก์เมตร (ไม่รวมน้ำสำรองดับเพลิง 15.82 ลูกบาศก์เมตร) มีความสามารถในการสำรองน้ำใช้ในช่วงปกติได้เกิน 3.79 วัน และในกรณีที่โครงการใช้น้ำสูงสุดได้เกิน 1.69 วัน ดังนั้น น้ำสำรองที่จัดไว้ภายในโครงการจึงมีความสอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผน-</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของการประหยัดน้ำที่บ่อประปาประปาหัวหินในโครงการ และห้องพัสดุห้อง 2 ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีภาชนะชำรุดให้รีบแก้ไขทันที 3. เลือกใช้ผู้ขายน้ำและอุปกรณ์ประปาที่มีมาตรฐานในโครงการ 4. กำหนดให้ระบบรับน้ำจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหินเป็นระบบเปิดจ่ายเพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ดิบเท่าที่จำเป็น โดยไม่ส่งน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบน้ำหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ทั้งนี้การเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ใช้โครงการปล่อยน้ำให้ไหลเข้ามาด้วยแรงดันปกติของท่อจ่ายประปา เพื่อให้ชุมชนท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากโครงการน้อยที่สุด 5. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินของอาคารตามรายละเอียดตามที่ได้ออกแบบไว้ (ภาพที่ 12 และภาพที่ 12 (ต่อ 2)) 6. จัดให้มีการสำรองน้ำดิบ/น้ำฝน ไว้ใช้ในช่วงหน้าแล้งไว้ในบ่อพ่วงน้ำ (ภาพที่ 12 และภาพที่ 12 (ต่อ 2)) โดยจัดให้มีระบบกรองน้ำดิบด้วยถังปรับสภาพน้ำก่อน ถึงกรองถ่าน- 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรงหรือสามารถดำเนินการซ่อมแซมได้ทันที มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อๆ ไปทุกๆ 4 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ ตรวจสอบท่อประปาว่ามีรอยรั่วแตก จุดซึม หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อๆ ไปทุก 6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตมา ออสฟิแมชีนส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพิณิดา พิณพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 118)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และของเทศบาลเมืองห้วยหินที่กำหนดให้สำรองน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ประกอบกับโครงการจัดให้มีการสำรองน้ำดิบนำมาฝน ไว้ใช้ในช่วงหน้าแล้งไว้ในบ่อหนองน้ำ ปริมาตร 57.23 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะระบบกรองน้ำดิบด้วยถังปรับสภาพน้ำก่อนตั้งกรองถ่าน ถึงกรองทราย จากนั้นเมื่อน้ำดิบมีขุ่น ผ่านระบบกรองจะถูกนำไปกักเก็บไว้ในถังน้ำประปา เพื่อส่งจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ภายในโครงการเช่นเดียวกับระบบจ่ายน้ำตามปกติต่อไป เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์น้ำฝนที่กักเก็บไว้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>ปัจจุบันท่อประปาของการประปาเทศบาลเมืองห้วยหินที่ผ่านบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร แรงดันเฉลี่ย 5 เมตร การใช้น้ำของโครงการมีผลทำให้แรงดันน้ำของท่อประปาสาธารณะลดลง 0.024 เมตร จึงเหลือแรงดันน้ำที่จะส่งไม่เหลือผ่านพื้นที่โครงการเหลืออยู่ 4.976 เมตร และอัตราการจ่ายน้ำลดลงจากเดิม 0.0041 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เหลือ 0.5859 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำประปาของโครงการต่อผู้ใช้น้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>และแจ้งกรณทราบ ตามข้อกฎหมาย</p> <p>7. สร้างทำความเข้าใจกับน้ำใช้ โดยจะเลือกใช้คลอรีนไดออกไซด์</p> <p>8. เลือกใช้คลอรีนไดออกไซด์สำเร็จรูป แทนการผลิตเอง เพราะจะได้ไม่ต้องเตรียมที่เก็บสาร เพราะอันตรายและระเบิดง่าย</p> <p>9. คนเตรียมสารต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับกาใช้คลอรีนไดออกไซด์เป็นอย่างดี</p> <p>10. สร้างความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเพื่อสุขภาพอนามัยของผู้พักอาศัย โดยกำหนดให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง (ถังเก็บน้ำใช้ดื่ม) ทุก 6 เดือน</p> <p>11. การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ กำหนดให้เลือกช่วงเวลาที่ไม่ใช้บริการส่วนใหญ่ออกไปข้างนอกบริเวณที่อยู่ภายในอาคารหรือโครงการ โดยกำหนดให้ล้างในวันธรรมดา ช่วงเวลาประมาณ 10.00-13.00 น.พัก โดยไม่ล้างถังเก็บน้ำในวันหยุด</p> <p>12. กำหนดให้มีการตรวจสอบสาร EPOXY NON-TOXIC เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของสารเคมีเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ ป้องกันการปนเปื้อน และการกักตุนของโครงการสร้างถังเก็บน้ำ</p>	<p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ในถังเก็บน้ำใช้ได้ต้น หลังการล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดคลอรีนอิสระตกค้างโดยตรวจวัดคลอรีนอิสระตกค้างในถังเก็บน้ำใช้ทุกแห่ง หลังการล้างถังเก็บน้ำ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตมา ขอสถิ์แวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตมา ขอสถิ์แวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพริดา ชิงพบุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.3 การบำบัดน้ำเสีย	<p>1. ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มี ระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ภายในโครงการ จนมาถึงผ่านการบำบัดมีค่า BOD₅ จากระบบบำบัดน้ำ 19.21 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. คือ ไขมันที่มีจำนวนต้องไม่เกิน 60 ห้อง ทั้งนี้ จากการประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียพบว่า มีค่าการชะลอมเป็นไปตามข้อกำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่ยอมรับได้</p> <p>2. ระบบกักจัดก๊าซมีเทน</p> <p>ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการมีอัตราการเกิดก๊าซมีเทนจาก ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ เท่ากับ 984 กรัม/วัน (คิดที่ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ 36 ลูกบาศก์เมตร) โครงการได้เสนอวิธีการในการ</p>	<p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ภาพที่ 11 และภาพที่ 11 (ต่อ 1)) โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความสกปรกไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา</p> <p>4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่ระบบบำบัดน้ำเสียเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยทุก 4 เดือน</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งส่งผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยผู้ดูแลระบบน้ำทิ้ง</p> <p>3. ป้อนตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคาร โดยมีควมที่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ไม่เกินค่า - ทุก 4 เดือน ไม่เกินค่าเฉลี่ย - เวลาเปิดดำเนินการ - มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนา ออสฟิแวลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิดา ทิณพญู)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องีวเคมีสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ก) จัดมีแผนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการด้วยวิธี Biological Oxidation ในบ่อดิน โดยโครงการเลือกใช้ดินร่วนซึ่งมีขนาดความพรุนประมาณ 0.002-0.05 มิลลิเมตร ร่วมกับปุ๋ยซึ่งมีจุลินทรีย์ที่ทำการออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนรูปไปเป็นคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และพลังงาน รวมถึงงานสร้างถังผสมใหม่ของอุโมงค์ด้วย บ่อดินที่ใช้กำจัดก๊าซมีเทน ประกอบด้วยชั้นดินชั้นบนปนปุ๋ยหมัก หนาไม่ต่ำกว่า 40 เซนติเมตร และทำการวางท่อระบายก๊าซมีเทนซึ่งเป็นท่อรูปทรงแหล่งด้วยแผ่น Geotextile และกล่องบ่อด้วยชั้นกรวดหนา 20-30 เซนติเมตร วางได้ชั้นดินโดยให้มีระยะห่างระหว่างท่อประมาณ 1.0-2.0 เมตร ติดตั้งท่อเมนระบายก๊าซและท่อย่อยทั่วพื้นที่บ่อดิน พร้อมตั้งปลุกท่อบำบัดพื้นที่ด้านบน โดยโครงการได้เตรียมบ่อดินขนาด 3 ตารางเมตร กว้าง 1 เมตร ยาว 3 เมตร ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการพื้นที่ในการกำจัดไม่ต่ำกว่า 2.05 ตารางเมตร</p> <p>3. ระบบกำจัดตะกอนลอย (Aerosol)</p> <p>โครงการมีอัตราการเกิดตะกอนลอย (Aerosol) 0.0198 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ปริมาณตะกอนลอยที่เกิดขึ้นเท่ากับปริมาณการเติม</p>	<p>5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ธรรมชาติโดยตรง</p> <p>6. กำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนออกจากบ่อเก็บตะกอนต่างๆ 1 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบน้ำวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ</p> <p>7. นำน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการเก็บรวบรวมท่อทางปล้ำน้ำทิ้งผ่านดับ (ภาพที่ 11 (ต่อ3)) น้ำที่ส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนการบำบัดไว้จากาศ และต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวม Aerosol จากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดโดยดินและพืชบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ได้ไว้ในโครงการ (ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 2))</p>	<p>5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ธรรมชาติโดยตรง</p> <p>6. กำหนดให้มีการสูบน้ำตะกอนออกจากบ่อเก็บตะกอนต่างๆ 1 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบน้ำวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ</p> <p>7. นำน้ำทิ้งหลังจากการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการเก็บรวบรวมท่อทางปล้ำน้ำทิ้งผ่านดับ (ภาพที่ 11 (ต่อ3)) น้ำที่ส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนการบำบัดไว้จากาศ และต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวม Aerosol จากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดโดยดินและพืชบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ได้ไว้ในโครงการ (ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 2))</p>	<p>- Total Dissolved Solids</p> <p>- Fecal Coliform Bacteria</p> <p>- Fat, Oil and Grease</p> <p>- Nitrogen (TKN)</p> <p>- Sulfide</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาบ ออสฟิแอลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

มิถุนายน 2559

(นายศิริศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาบ ออสฟิแอลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หิณพยุ)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 122)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. การกำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <p>กำหนดให้มีการสุบตะกอนออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันๆ 1 เดือน จากระบบเสียจัดการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่กล่าวมาข้างต้น พบว่า โครงการมีการออกจากระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดเข้าไม่ตกค้างที่ท่อคูล ยี่สิบยังมีการนำน้ำทิ้งบางส่วน กลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ซึ่งเป็นการลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะต้องระบายออกลงส่วนหนึ่ง นอกจากนี้ ยังกำหนดให้มีการกำจัด ตะกอนออกจากระบบฯ อย่างสม่ำเสมอ จึงคาดว่าจะการดำเนินงานโครงการ จะส่งผลกระทบต่อสภาพการบำบัดน้ำเสียในระดับต่ำ</p> <p>5. การนำน้ำทิ้งกลับมารดน้ำต้นไม้</p> <p>น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้วจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ใน บ่อสูบน้ำทิ้งเพื่อสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของ โครงการ โดยมีการเดินระบบพ่วงจ่ายจากบ่อสูบน้ำทิ้งด้วยวิธี ให้น้ำขึ้นผ่านดิน ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้นรวม 1,937.49 ตารางเมตร จากการคำนวณพบว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำ ต้นไม้ประมาณประมาณ 23.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อนำไปรดน้ำ</p>		

มิถุนายน 2559



(นายอิศกรศักดิ์ วงศ์ประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบาม ฮอเทลแอนด์รีสอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นางสาวพินิตา พิณพญา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.4 การระบายน้ำและ การป้องกันน้ำท่วม	<p>ต้นไม้จึงเหลือน้ำทิ้งจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเพียง 2.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1. ผลกระทบต่อการศึกษาระบบการระบายน้ำของชุมชน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบและโครงการไม่ได้อยู่ในแนวทิศทางการศึกษาการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ โดยได้มีการออกแบบระบบการจัดการน้ำฝนที่ได้เชื่อมภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบโดยวิศวกรรม และระบายน้ำออกด้วยอัตราควบคุมให้มากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ จากนั้นจึงเกิดระบบลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการศึกษาระบบการระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>2. ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ หลังพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่นาหรือการใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรที่มีอาคารปลูกผลไม้เป็นผลผลิตน้ำส้มลงดินได้น้อย อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในพื้นที่ยังโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ โดยจากการคำนวณสรุปได้ดังนี้</p>	<p>1. ไม่สร้างสิ่งกีดขวางใดๆ รุกล้ำเข้าไปในเขตที่ดินและทรัพย์สินของเกษตรกรที่อาศัยทำไร่แปลงน้ำเกิดความสะดวกสบายและปลอดภัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>2. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>3. ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในแปลงที่ดินและพื้นที่ของโครงการ</p> <p>4. ดูแลรักษาท่อ/รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>5. จัดให้มีบ่อพักขยะมูลฝอยก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำนอกโครงการ (ภาพที่ 13)</p> <p>6. จัดตั้งคณะกรรมการชุมชนเพื่อเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งของชุมชนให้ถูกต้องตามข้อกำหนดของกรมควบคุมมลพิษ</p> <p>7. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะต้องผ่านบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p>	<p>1. ตรวจสอบไม่ให้เกิดมลพิษและเศษขยะในท่อระบายน้ำและบ่อดักขยะมูลฝอย</p> <p>2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดบ่อดักขยะมูลฝอย</p> <p>3. ตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>4. ตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>5. ตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>6. ตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำ</p> <p>7. ตรวจสอบการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำ</p>



มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตบาม สอพิทเทสตี (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิจา พินิจ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ก่อนพัฒนาโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหลของน้ำผิวพื้นในภาพรวม (Q_{sum}) = 0.0403 ลบ.ม./วินาที (อัตราที่ต้องควบคุมในการระบายออกหลังพัฒนาโครงการ) (2) หลังพัฒนาโครงการ แบ่งพื้นที่ระบายน้ำออกเป็น 2 ส่วน (2.1) ส่วนที่ 1 : พื้นที่ 2,821.83 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ระบายน้ำนอกคู่อระบายน้ำสาธารณะโดยตรง - อัตราการไหลของน้ำผิวพื้นบริเวณพื้นที่สีเขียวขนาด 2,067 ตร.ม. = 0.0196 ลบ.ม./วินาที - อัตราการไหลของน้ำผิวพื้นบริเวณพื้นที่แข็งส่วนที่เหลือขนาด 754.83 ตร.ม. = 0.0167 ลบ.ม./วินาที - อัตราการระบายน้ำทิ้ง (คำนวณที่อัตราการรับน้ำทิ้งของระบบฯ 36 ลบ.ม./วัน) = 0.0063 ลบ.ม./วินาที - รวมอัตราการระบายน้ำออกของส่วนที่ 1 = 0.03693 ลบ.ม./วินาที 		<p>8. อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.03893 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0403 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)</p> <p>9. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ สามารถรองรับน้ำได้ 57.23 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ได้ออกแบบไว้ (ภาพที่ 13 ภาพที่ 13 (ต่อ 1) และภาพที่ 12 (ต่อ 2)) เพื่อใช้ในการควบคุมปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน</p> <p>10. จัดให้มีรางระบายน้ำ-ชั้นใต้ดินรวบรวมน้ำเข้าสู่บ่อสูบน้ำ เพื่อป้องกันน้ำท่วมบริเวณพื้นที่รับน้ำทิ้งได้ดินขณะฝนตก (ภาพที่ 13)</p> <p>11. ให้ความสำคัญดูแลท่อระบายน้ำ (Manhole) และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในส่วนของเจ้าผู้ดูแล 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง</p> <p>12. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณถนนและบริเวณทั่วๆ ไปภายในโครงการ</p> <p>13. ดูแลท่อระบายน้ำบนถนนหนองแอก-เขาตะเกียบ ช่วงที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำของโครงการให้สามารถระบายน้ำได้</p>	<p>หรือชำระ ด้วยเงินกับหรือเปลี่ยนใหม่โดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาบ ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

มิถุนายน 2559



(นายอิศรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาบ ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หิณพุณ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(2.2) ส่วนที่ 2 : พื้นที่ 1,428.57 ตารางเมตร รวมรวมน้ำฝนจากหลังคาอาคารเข้าสู่บ่อพักน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - อัตราการไหลของน้ำใต้ดินส่วนที่ 2 = 0.0316 ลบม./วินาที - ความจุอัตราการระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ = 0.002 ลบม./วินาที - ปริมาณน้ำฝนที่ต้องกักเก็บไว้ในช่วงฝนตกที่เวลา 2 ชั่วโมง = 56.52 ลบม. ≈ 57 ลบม. <p>ดังนั้น อัตราการระบายน้ำในภาพรวมหลังติดตั้งโครงการของพื้นที่ทั้ง 2 ส่วนเท่ากับ 0.03893 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (0.03693+0.002) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำในภาพรวมก่อนพัฒนาโครงการ 0.0403 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>3. ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในช่วงฝนตก (พื้นที่ ส่วนที่ 2)</p> <p>โครงการจะใช้วิธีการท่วมน้ำส่วนเกินพื้นที่ส่วนที่ 2 ไว้ในบ่อพักน้ำของโครงการขนาด 2.75x9.25x2.70 เมตร สามารถ</p>		<p>ตลอดเวลา หากเกิดการอุดตันของท่อหรือท่อแตกเร็วขึ้นโครงการต้องเร่งแก้ไขและซ่อมแซมให้ใช้การได้ดังเดิมตลอดระยะเปิดดำเนินการ</p> <p>14. ดูแลรักษาท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>15. ให้นำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสู่มตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งได้อัตราเวลา</p> <p>16. กำหนดมาตรการฯ ในการรองรับและแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเพื่อให้ผู้มาใช้บริการในโครงการสามารถอาศัยในโครงการได้ดังนี้</p> <p>16.1 ตรวจสอบช่องทางที่น้ำจากภายนอกจะเข้ามายังพื้นที่โครงการ โดยฝ่ายวิศวกรรมตรวจสอบจุดเชื่อมต่อแหล่งน้ำโครงการและป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำจากภายนอกเข้ามาภายในโครงการ</p> <p>16.2 ติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม พร้อมตั้งทีมเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง หากมีแนวโน้มที่พื้นที่มีระดับน้ำท่วมสูง ผู้จัดการโครงการจะแจ้งให้</p>	

มิถุนายน 2559



(นายอิศรศักดิ์ วงศ์ทองพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัททวน ของดีและเก๋าสี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิศมeyer)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 126)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รองรับน้ำใต้ 57.23 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการกักเก็บน้ำฝน ส่วนเกินในระยะเวลา 2 ชั่วโมง เท่ากับ 56.52 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4. การควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ (ดูภาพที่ 13 ถึงภาพที่ 13 (ต่อ 3))</p> <p>- กรณีฝนตก (ฝนไม่ตก) : จะมีเฉพาะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเท่านั้น โดยโครงการมีน้ำเสียเกิดขึ้น 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ 23.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเหลือน้ำทิ้งที่ต้องระบายออกนอกพื้นที่โครงการส่งยวบรวมมาสาารณะโดยตรง เท่ากับ 2.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 0.000027 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทั้งนี้เมื่อคิดในกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งตามอัตราการรองรับน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะคิดเป็นอัตรา 0.00063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำในช่วงกึ่งวันมาโครงการ 0.0403 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p>	<p>ผู้มาใช้บริการหรือพบ พร้อมจัดเตรียมพื้นที่ปลอดภัยให้ผู้มาใช้บริการได้ใช้อย่างทั่วถึง</p>	

มิถุนายน 2559.....
(นายอิทธิศักดิ์ วงศ์ประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม



มิถุนายน 2559.....

(นางสาวพิริดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

มิถุนายน 2559.....

ตารางที่ 1 (ต่อ 127)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณสมบัติต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ไม่พบขบวนการแย่งชิงน้ำออกเป็น 2 ส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> ● การควบคุมอัตราการระบายน้ำ <p>ส่วนที่ 1 : เป็นพื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการที่จุด A และ B โดยมีอัตราการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ส่วนที่ 1 ที่จุด A เท่ากับ 0.0196 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อรวมกับอัตราการระบายน้ำที่จุด B เท่ากับ 0.0167 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำทั้ง 0.00063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่ส่วนที่ 1 เท่ากับ 0.03693 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>ส่วนที่ 2 : เป็นพื้นที่รวบรวมน้ำฝนจากหลังคาของแต่ละอาคารเข้าสู่บ่อหมุนน้ำ ซึ่งกำหนดให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำในบ่อหมุนน้ำ มีอัตราสูบน้ำออกในช่วงฝนตกเท่ากับ 0.002 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการที่จุด B ดังนั้น จึงมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ทั้ง 2 ส่วน รวม 0.03893 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (0.03693+0.002) ซึ่งไม่เกิดอัตราการระบายน้ำในภาพรวมก่อนพัฒนาโครงการ 0.0403 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p>		

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนิมิต (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นางสาวปิยดา พิณพญา)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- เสียงและสั่นสะเทือน : เมื่อฝนหยุดตกน้ำจะไม่ค่อยดังในบ่อหนองน้ำ จะถูกสุมบ่อบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ โดย ใช้เครื่องสูบน้ำในบ่อหนองน้ำ มีอัตราสูบรวม 0.002 ลูกบาศก์-เมตร/วินาที เมื่อรวมกับอัตราการระบายน้ำทิ้งอีก 0.00063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมอัตราการระบายน้ำหลังฝนตก เท่ากับ 0.00263 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำใน ภาพรวมก่อนพัฒนาโครงการ 0.0403 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>5. ระบบระบายน้ำขึ้นได้ต้น</p> <p>เนื่องจากโครงการจัดให้มีการใช้ประโยชน์ที่ดินภายใน โครงการ ผู้ออกแบบจึงได้มีการออกแบบระบบระบายน้ำบริเวณ ขึ้นได้ต้น โดยจัดให้มีรางระบายน้ำรวมน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมซึ่งบริเวณขึ้นได้ดินขณะฝนตก</p> <p>6. ความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำคดงมกัฏรูป ที่เหลี่ยมบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>ท่อระบายน้ำคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมบริเวณถนนสาธารณะด้าน หน้าโครงการ ซึ่งรองรับน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีขนาด กว้าง, ลึก 1 เมตร จากการประเมินความสามารถในการรองรับ</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายศิริศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตมา ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวณิศา จิณพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>อัตราการระบายน้ำของท่อระบายน้ำคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ พบว่า ท่อระบายน้ำดังกล่าวสามารถรองรับอัตราการไหลของน้ำได้สูงสุด 1.44 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทั้งนี้ จากการสำรวจระดับน้ำในท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเมื่อเดือนธันวาคม 2558 พบว่า มีระดับน้ำในท่อระบายน้ำลึก 0.15 เมตร จึงมีความลึกของระดับขอบท่อถึงผิวหน้าในท่ออีก 0.85 เมตร (ท่อระบายน้ำมีความลึก 1 เมตร) ดังนั้นท่อระบายน้ำสาธารณะ (ด้านหน้าโครงการ) มีอัตราการไหลของน้ำในปัจจุบัน เท่ากับ 0.096 ลูกบาศก์เมตร/วินาที จึงมีความสามารถในการรองรับน้ำได้ลึก 1.344 (1.44-0.096) ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งสามารถรองรับน้ำทั้งจากโครงการได้อย่างเพียงพอ ผลกระทบต่อท่อระบายน้ำสาธารณะจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>7. การเกิดน้ำท่วมบริเวณพื้นที่โครงการ</p> <p>จากการตรวจสอบกับเทศบาลเมืองหัวหิน พบว่า ในเขตพื้นที่โครงการเคยได้รับผลกระทบจากปัญหาน้ำท่วม ในปี พ.ศ. 2554 และ พ.ศ. 2556 ซึ่งมีความสูงของระดับน้ำ ประมาณ 50-80 เซนติเมตร อย่างไรก็ตามได้กำหนดให้มีมาตรการฯ ในการรองรับ</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตบดินทร์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....
(นางสาวพิณิดา พินธุวร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และประเด็นต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.5 การจัดการมูลฝอย	<p>และแก้ไขปัญหาน้ำท่วมเพื่อให้โครงการสามารถเปิดให้บริการได้ตามปกติ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีมูลฝอยเกิดขึ้นจากโครงการ 0.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น มูลฝอยย่อยสลายได้ (64%) 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยรีไซเคิล (30%) 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยอันตราย (3%) 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน และ มูลฝอยทั่วไป (3%) 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน มูลฝอยเหล่านี้หากไม่มีการจัดการและจัดเก็บที่ดีจะเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน รวมถึงจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หรือแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ โดยโครงการกำหนดให้มีการจัดการมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับ มูลฝอยแต่ละชนิดเปิดปิดสะดวก ป้องกันภัยต่อสุขภาพของผู้มาใช้ บริการและผู้จัดเก็บรวบรวมมูลฝอย มีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้</p> <p>1. ความเสี่ยงของภาชนะรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>(1) ภาชนะรองรับมูลฝอยในบริเวณต่างๆ ของโรงงาน จัดไว้ ดังนี้</p>	<p>1. รวบรวมค่าใช้จ่ายบริการของโรงงานมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการจัดประเภทเอกสารบรรจุภัณฑ์แยกเพื่อการคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์คปรายสามพันต้นบริเวณหน้าสี่เหลี่ยมบอร์คปรายสามพันต้นขึ้นส่งของอาคารแต่ละหลัง</p> <p>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) ในบริเวณต่างๆ ของโรงงาน จัดไว้ ดังนี้</p> <p>2.1 ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป)</p> <p>2.2 ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถึง และบริเวณอ่างล้างมือยกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับ มูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ในแต่ละบริเวณ และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดจน ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตม ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)

มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิตา พิณบุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง 2 1/2 ส่วนต่อห้องน้ำ 1 ถึง 2 ลิตรรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ และในส่วนห้องพัก 1 ถึง 2 ลิตรรองรับมูลฝอยทั่วไป</p> <p>- ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ในห้องส่วนจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถึง 2 และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส่วนจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง 2</p> <p>- ห้องพักคอยหน้าลิฟท์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถึง 3 สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง 2 และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง 2</p> <p>- OFFICE จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง 3 สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง 2 และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง 2</p> <p>โดยจะมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ทันที จึงมีภาชนะรองรับได้อย่างเพียงพอในแต่ละส่วนบริการภายในโรงแรม</p>	<p>2.3 โถงพักคอยหน้าลิฟท์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถึง 3 สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง 2 และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง 2</p> <p>2.4 OFFICE จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง 3 สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง 2 และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง 2</p> <p>3. จัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ทันที</p> <p>4. รวบรวมมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงแน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองตัวหินเข้ามาเก็บขนได้สะดวก และใช้เวลาในการเก็บขนไม่มาก</p> <p>5. กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการคัดแยกมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด โดยให้ความรู้ในการคัดแยกมูลฝอยแก่พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

มีนาคม 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิรุณ)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

(นางสาวพิณดา พินธุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และจุดบดต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคาร 1 ภายในแบ่งพื้นที่สำหรับรองรับมูลฝอยออกเป็น 4 ห้อง มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 2.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าว (ถังสีเขียว) ขนาด 240 ลิตร ให้อ่างรวม 3 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 720 ลิตร ขณะที่มูลฝอยย่อยสลายได้ทั้งสิ้น 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับได้ 4.23 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ให้อ่างรวม 2 ถึง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ให้อ่างละ 1 ถึง สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ให้อ่างรวม 2 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร</p>	<p>6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ใต้บริเวณชั้นล่างของอาคาร 1 ภายในแบ่งพื้นที่สำหรับรองรับมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ดังนี้ (ภาพที่ 14)</p> <p>6.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 2.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าว (ถังสีเขียว) ขนาด 240 ลิตร ให้อ่างรวม 3 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 720 ลิตร ขณะที่มูลฝอยย่อยสลายได้ทั้งสิ้น 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับได้ 4.23 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน</p> <p>6.2 ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ให้อ่างรวม 2 ถึง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ให้อ่างละ 1 ถึง สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร ให้อ่างรวม 2 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา สออสพิแทลลิส (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวกิตติดา คิมพยู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>รีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>การลำเลียงมูลฝอยจากแต่ละอาคารไปยังห้องพักมูลฝอยรวมโครงการได้จัดให้มีรถเข็น โดยโครงการสามารถเลือกใช้รถเก็บขยะมูลฝอยขนาด 0.5x1.0x0.9 เมตร หรือขนาด 0.44x0.44x0.93 เมตร เพื่อใช้ในการลำเลียงมูลฝอยได้สะดวก เนื่องจากเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงมีความกว้างเพียงพอในการใช้รถเข็นหรือคนลำเลียง</p>	<p>ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเหลืองส้ม) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ให้แม่บ้านของโครงการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิลออกมาเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกทึบ กระดาษ ขวดแก้ว และกระป๋องอลูมิเนียม เมื่อภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลเต็ม แม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อต่อไป</p>	<p>ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเหลืองส้ม) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ให้แม่บ้านของโครงการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิลออกมาเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกทึบ กระดาษ ขวดแก้ว และกระป๋องอลูมิเนียม เมื่อภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลเต็ม แม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อต่อไป</p>	<p>ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเหลืองส้ม) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ให้แม่บ้านของโครงการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิลออกมาเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกทึบ กระดาษ ขวดแก้ว และกระป๋องอลูมิเนียม เมื่อภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลเต็ม แม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อต่อไป</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559.....
 (นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สัตตมา ออสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....
 (นางสาวพิณิลา พิณพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ทั้งนี้ การจัดทำข้อมูลของโครงการ ออกแบบไว้ให้พนักงานเก็บข้อมูลสามารถเข้ามามีส่วนได้เสีย โดยเมื่อรถเก็บขนมูลฝอยเข้ามาจอดบริเวณด้านหน้าโครงการแล้วสามารถขนถ่ายมูลฝอยได้ทันที ประกอบกับถังรองรับมูลฝอยของโครงการมีฝาปิดมิดชิด และมีล้อ จึงช่วยป้องกันการปลิวฟุ้งกระจาย ป้องกันกลิ่น และน้ำชะมูลฝอย ระหว่างการเก็บขนไปยังรถเก็บขนมูลฝอย</p> <p>สำหรับการระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ในส่วนห้องพักมูลฝอยย่อยหลายได้ จะใช้ระบบปรับอากาศ ส่วนในห้องพักมูลฝอยแห้งจะใช้พัดลมระบายอากาศ และภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการได้แยกสัดส่วนสำหรับจัดตั้งถังรองรับมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน มีประตูปิด-เปิด อย่างมิดชิด</p> <p>ส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนของเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป</p>		<p>8. จัดให้มีแนวท่อรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการก่อนระบายออกสู่สาธารณะด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 11)</p> <p>9. ติดตั้งฟอสเฟอรัส หรือรมป้ายบอกแจ้งสถานที่ขนมูลฝอย บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถเก็บมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการ</p> <p>11. กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยไว้ ดังนี้</p> <p>11.1 การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด</p> <p>(1) ภาชนะบรรจุและรองรับมูลฝอยมีข้อความระบุประเภทมูลฝอยไว้ชัดเจน ดัง ตัวอย่าง "มูลฝอยเปียก" "มูลฝอยทั่วไป" "มูลฝอยรีไซเคิล" และ "มูลฝอยอันตราย"</p> <p>(2) ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้ถุงพลาสติกสีฟ้าที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย</p> <p>(3) ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายวิรัตน์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ออสฟิเบสส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวปัทมา คินพญู)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอปซิ่งแพนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>2. ความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานราชการ</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 0.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการคัดแยกมูลฝอย โดยนำมูลฝอยรีไซเคิลไปขายจะมีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดเพียง 0.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.27 - 0.08) โดยพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหิน ปัจจุบันรถเก็บขยะมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขนบริเวณโครงการเป็นรถเก็บขนแบบบดอัด ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ซึ่งรถเก็บขนจะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ 1 เที่ยว/วัน จากปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นโครงการเก็บขนสามารถในการเก็บขนของรถเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินนั้น คาดว่าจะเป็นภาระในการเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะได้รับบริการกำจัดจากของเสียที่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้นโดยบริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO ในด้านการให้บริการกำจัดของเสียอันตรายของโครงการ โดยทาง GENCO ได้แจ้งยืนยันว่าสามารถให้บริการกำจัดของเสียอันตรายของโครงการได้</p>		<p>(4) ให้ใช้ถุงพลาสติกสีฟ้าสวมรองไว้ในถังมูลฝอยทุกถังที่วางไว้ในส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก และห้องครัวบริการส่วนกลาง</p> <p>11.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย</p> <p>(1) เจียนลากถังขยะหรือใช้สติกเกอร์หรือธงติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขยะมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทในแต่ละจุดเพื่อความสะดวกและป้องกันความสับสนของแม่บ้านในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>(2) มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โปะพลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ให้แยกไว้ขายกับผู้รับซื้อและยังเป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด</p> <p>(3) จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดมาขึ้นห้องพักมูลฝอยรวมให้หมดในแต่ละวัน ให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00 - 11.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ยังไม่ตื่นนอนให้ยกหรือทิ้งขยะส่วนตัวแล้ว</p> <p>(4) ธุรกรรมมูลฝอยแต่ละครั้งให้ผู้มีคุณภาพถูกต้องให้แม่บ้าน หรือ ธุรกรรมมูลฝอยไม่บรรลุตามเดิม ปีงบประมาณ 3/4 ของความยาวมูล</p>	



[Signature]

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตมา ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิตา พินิตยธร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3. สุขลักษณะของผู้ทำหน้าที่จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยไม่โครงการ หากผู้จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการไม่มีความรู้ในการดำเนินการหรือปฏิบัติที่ไม่ถูกต้องสุขลักษณะในการทำงานเกี่ยวกับการจัดเก็บมูลฝอยอาจทำให้เชื้อโรคแพร่กระจายให้และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อที่มาจากมูลฝอยต่อผู้มาใช้บริการโครงการ หรือผู้ที่ปฏิบัติงานที่จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยได้</p> <p>4. ผลกระทบต่อน้ำดื่มเสียจากมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากน้ำชะมูลฝอยคาดว่าจะมีน้อยมาก เนื่องจากมูลฝอยที่รวบรวมมาไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมจะรวมรวมไว้ในถุงพลาสติก และมัดปากถุงให้แน่น ดังนั้น ปัญหาการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยจึงน้อยมากโดยภายในห้องพักมูลฝอยรวม มีท่อรวบรวมน้ำเสียต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งระบบบำบัดน้ำเสียบำบัดน้ำเสียจนคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของอาคารประเภท ค. คือไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมจึงส่งผลกระทบต่อระดับต่ำ</p>		<p>(5) ภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้มีบ้านล้างทำความสะอาดถังมูลฝอยก่อนที่จะนำมากำจัดไว้ประจำที่เดิม</p> <p>(6) ให้มีบ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่วางถังมูลฝอยแต่ละชั้นทุกวัน</p> <p>11.3 การดำเนินการต่อไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>(1) ในการลำเลียงมูลฝอยที่อยู่ในถังต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดขึ้นถัง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการหกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับมูลฝอยด้วยตะแกรงประเภทที่ทนทาน สำหรับรถเข็นมูลฝอยต้องติดฉลาก "ใช้สำหรับเก็บมูลฝอยเท่านั้น"</p> <p>(2) ถ้าเลืกภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ด้านข้างหรือด้านบนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกถังถึงที่วางไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเก็บมูลฝอยไว้อย่างน้อย 1 คัน</p> <p>(3) หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสามารถมีอุปกรณ์ที่หนาและเก็บมูลฝอย</p>	



(Signature)

มีนาคม 2559

(นายธีรศักดิ์ รุ่งชนะทิพย์)
กรรมการผู้อำนวยการ

บริษัท สัตตมา ออสพิทแอสซี (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

(นางสาวพินิดา หิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสปุ๋ยสูตรวาวบับโต บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้บ่อย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อนหลังจากนั้นให้ใช้ถุงบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้ที่สัญจรบริเวณด้านหน้าโครงการ และรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ หรือฉีดไล่สิ่งสกปรกเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน</p> <p>(5) ติดป้ายระบ่งแวกกับชุมชนและแจ้งหมู่บ้านให้น้ำดูแลอย่ามากพิจารณาให้สัมพันธ์กับบ้านเข้ามาเก็บขยะของเทศบาลเมืองทันที เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน</p> <p>11.4 ห้องปฏิบัติการ</p> <p>(1) ตรวจสอบห้องปฏิบัติการอย่ารวมไม่ให้มีผู้สอยหยดค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้ทราบและรีบทำความสะอาดห้องเพื่อป้องกันอันตราย</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตยา สัตยา (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพิชิตา พินพญู)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอย รวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บจนแล้ว</p> <p>(3) หลังการเก็บมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาด ภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำใช้ใหม่</p> <p>11.5 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(1) กำชับให้พนักงานเก็บมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยง จากพลาสมาโรต และกลิ่นจากมูลฝอยที่ตกค้าง</p> <p>(2) ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บ มูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำงานที่หน้าเกี่ยวกับการ จัดการมูลฝอย</p> <p>(3) ต้องคอยสังเกตด้วยว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุ มูลฝอยระหว่างการเก็บมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบ เปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้เต็มที่ และภาชนะ ทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะ นำโรคส่งไปคู่ชื้อ</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายรังสรรค์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตยา ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินดา พินพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 139)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) ในการบรรจุผลย่อยบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความสูง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามมิให้มีการปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงเด็ดขาด</p> <p>(5) กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เก็บข้อมูลต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ส้นปิดปากและปิดถุง โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมืออย่าง สบายๆ กัน เปื้อน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมืออย่าให้เท้าความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไม่ล้างด้วยน้ำแข็งพักยกรวมทั้งอาบนํ้าทันที</p>	
3.6 การจราจร	<p>1. ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรในวันธรรมดา และวันหยุด</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีรถยนต์เพิ่มขึ้น จำนวน 18 คัน ซึ่งในการประเมินจะกำหนดปริมาณรถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกันในชั่วโมงเร่งด่วน 1 ชั่วโมง เทียบเท่ากับ 18 PCU (คิดเทียบค่า PCE ของรถยนต์ส่วนบุคคลเท่ากับ 1.0) สามารถประเมิน</p>	<p>1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 18 คัน ภายในโครงการ ตามที่ออกแบบไว้ (ภาพที่ 15)</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ พุพพลภาพ และคนชรา ไม่น้อยกว่า 1 คัน โดยมีขนาด 2.90 x 6.0 เมตร โดยจัดให้มีที่ว่างไว้ทั้ง 2 ด้านของที่จอดรถคนพิการฯ กร้างด้านละ 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการฯ อยู่ใน</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบไฟส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน</p> <p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ภาพที่ 15 (ต่อ 1))</p>



(Signature)

มีนาคม 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ระวีพัฒน์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สีสัน คอนสตรัคชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)

มีนาคม 2559.....
(นางสาวพิชิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 140)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องโดยใช้ค่า V/C Ratio ได้ดังนี้</p> <p>- ปริมาณการจราจรของถนนหนองแก-เขาตะเกียบ (ด้านหน้าโครงการ) ในวันธรรมดา : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.29 อยู่ในระดับ 8 คือ การไหลที่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และเมื่อประเมินในช่วงเปิดดำเนินการพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเล็กน้อย คือ 0.30 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรยังคงอยู่ในระดับ 8</p> <p>- ปริมาณการจราจรของถนนหนองแก-เขาตะเกียบ (ด้านหน้าโครงการ) ในวันหยุด : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.35 อยู่ในระดับ 8 คือ การไหลที่ผู้ใช้รถจะมองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และเมื่อประเมินในช่วงเปิดดำเนินการพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเล็กน้อย คือ 0.36 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรยังอยู่ในระดับ 8</p>	<p>บริเวณที่ใกล้กับทางลาดเข้าอาคาร (ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ 2))</p> <p>3. จัดให้มีทางลาดคนพิการบริเวณด้านหน้าโครงการ ความยาว 3.6 เมตร ความกว้าง 1.5 เมตร มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นพื้นที่ว่างและมีอัตราส่วนทางลาดขึ้น 1 : 12 และจัดให้มีทางลาดขึ้น-ลงรถยนต์ มีอัตราส่วนทางลาด 1:8 ตามที่ยอกแบบไว้ (ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ 3))</p> <p>4. อำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการ โดยเมื่อนำรถมาจอดบริเวณ Drop off จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับรถนำรถไปจอดยังตำแหน่งที่จอดรถผู้พิการ และในกรณีที่จะออกจากโครงการให้เจ้าหน้าที่ของโครงการนำรถมาให้บริเวณ Drop off โดยที่ผู้พิการ ไม่ต้องไปถึงรถด้วยตนเอง (ภาพที่ 15 (ต่อ 4))</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไม่เว้นบริเวณทางลาดขึ้น-ลงรถยนต์ของโครงการ เพื่อคอยให้สัญญาณและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการในการจราจรขึ้น-ลงทางลาดสำหรับรับมาให้บริการที่ต้องการนำรถเข้าไปจอดเอง รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับรถไปจอดบริเวณที่จอดรถขึ้นได้ดิน (อาคาร 3) เจ้าหน้าที่</p>	<p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น อุปกรณ์แสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยดัชนีตรวจวัด คือ สภาพการใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้อำนวยการ

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินทุญ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 141)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ในช่วงเปิดดำเนินการ พบว่า มีเสถียรภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย โดยถนนหนองแก-เขาตะเกียบ (ด้านหน้าโครงการ) ยังคงมีสภาพความคล่องตัวอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องในช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. ความสอดคล้องของขนาดที่จอดรถกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>จากกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ข้อ 2 ที่ระบุว่า ที่จอดรถ 1 คัน ต้องเป็นพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า และต้องมีลักษณะและขนาด ดังนี้</p> <p>(1) ในกรณีที่มีที่จอดรถขนานกับแนวทางเดินรถหรือทำแนวทางเดินรถน้อยกว่าสามสิบเมตร ให้ความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร</p> <p>(2) ในกรณีที่มีที่จอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้ความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่ทำให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถเดียว</p> <p>(3) ในกรณีที่มีที่จอดรถขนานกับแนวทางเดินรถมากกว่าสามสิบเมตร ให้ความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.50 เมตร</p>	<p>และนำรณมาส์คืนผู้มาใช้บริการบริเวณจุด Drop off ไว้คอยให้บริการอีกทางหนึ่ง</p> <p>6. กำหนดให้พื้นที่ทางเข้า-ออกอาคาร ก่อนถึงบริเวณทางลาดขึ้น-ลงที่จอดรถชั้นใต้ดินให้เป็นพื้นที่ห้ามจอดรถ โดยใช้สีเหลืองกากบาทบริเวณดังกล่าว เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถยนต์ห้ามจอดในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลไม่ให้ผู้ใช้รถยนต์เข้าจอดในบริเวณดังกล่าว</p> <p>7. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เป็นที่ยอดรถยนต์และทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นภาระลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการให้ลดลง</p> <p>9. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อยกยานพาหนะขึ้นลงทั้งหมด 2 ด้านของผู้ขับรถ</p>	

มิถุนายน 2559



(นายวิรัชศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตหาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พัดเพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์รวม 18 คัน อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 3 (เป็นที่จอดรถทั่วไป 17 คัน และเป็นที่จอดรถคนพิการ และผู้สูงอายุ 1 คัน) โดยที่จอดรถโครงการเป็นที่จอดรถแบบตั้งฉากกับทางเดินมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 x 5.0 เมตร และที่จอดรถผู้พิการฯ ขนาด 2.90 x 6.0 เมตร โดยจัดให้มีที่ว่างไว้ทั้ง 2 ข้างของที่จอดรถคนพิการฯ กว้างด้านละ 1.00 เมตร ตลอดจนยาวของที่จอดรถคนพิการฯ พร้อมจัดให้มีที่กักلبรด 1 แห่ง ดังนั้นชนบทที่จอดรถ และการจัดระบบจราจรภายในโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดข้างต้น</p> <p>3. ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>บริษัทที่ปรึกษาฯ ได้ประเมินจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการตามเกณฑ์ต่างๆ ดังนี้</p> <p>3.1) ประเมินตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร</p> <p>ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ข้อ 6 (๓) "โรงแรมให้พื้นที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตรเศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร"</p>	<p>10. ทำเครื่องหมายของจราจรและคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางการเดินรถบนพื้นถนนโดยใช้ลูกศรแสดงทิศทางทางการเดินรถบริเวณพื้นถนนเพื่อให้ผู้ใช้รถขับไปตามทิศทางของลูกศรที่ได้กำหนดไว้</p> <p>11. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากเครื่องยนต์</p> <p>12. ติดป้าย "กรุณาตั้งเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์</p> <p>13. กำหนดให้มีลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนผิวถนนรอบโครงการให้ชัดเจน</p> <p>14. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ ที่จอดรถ และป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน (ภาพที่ 15 (ต่อ 1))</p>	<p>10. ทำเครื่องหมายของจราจรและคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางการเดินรถบนพื้นถนนโดยใช้ลูกศรแสดงทิศทางทางการเดินรถบริเวณพื้นถนนเพื่อให้ผู้ใช้รถขับไปตามทิศทางของลูกศรที่ได้กำหนดไว้</p> <p>11. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากเครื่องยนต์</p> <p>12. ติดป้าย "กรุณาตั้งเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์</p> <p>13. กำหนดให้มีลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนผิวถนนรอบโครงการให้ชัดเจน</p> <p>14. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ ที่จอดรถ และป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน (ภาพที่ 15 (ต่อ 1))</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ รุ่งเรืองพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ดอส์ทีแอสตี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวศิริดา พิลพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 143)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตามกฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ข้อ 3 (2) (ก) "สำนักงานให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ 120 ตารางเมตรเศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร"</p> <p>หากประเมินที่จอดรถตามการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร โครงการจัดตั้งต้องได้รับบริเวณอาคาร 1 มีขนาดพื้นที่ 92.17 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 4 คัน (92.17/30) และจัดห้องสำนักงานบริเวณอาคาร 1 มีขนาดพื้นที่ 58.99 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คัน (58.99/120) ดังนั้น โครงการจะต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 5 คัน โดยโครงการได้จัดที่จอดรถยนต์ไว้ทั้งสิ้น 18 คัน</p> <p>3.2) ประเมินที่จอดรถสำหรับผู้พิการ</p> <p>ตามกฎหมายว่าด้วยการสงเคราะห์และควบคุมอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา พ.ศ. 2548 ข้อ 12 "กำหนดให้ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา อย่างน้อยตามอัตราส่วน คือ ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 10 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ อย่างน้อย 1 คัน"</p>		



(Signature)

มีนาคม 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ประพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตนา ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

(นางสาวพินิตา หิมพสุ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 144)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โครงการจัดตั้งโครงการ 18 คัน จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ อย่างน้อย 1 คัน</p> <p>จากรายละเอียดข้างต้น พบว่า โครงการต้องจัดตั้งที่จอดรถยนต์ตามเกณฑ์การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร คือ ไม่น้อยกว่า 5 คัน ในที่นี้ โครงการออกแบบให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 18 คัน โดยจัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 1 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎกระทรวงฯ ข้างต้นกำหนดไว้ทุกประการ จึงคาดว่าจะมีความเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้บริการโครงการ</p> <p>4. ระบบการจราจรภายในโครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบการเดินรถแบบสองทิศทางสวนกัน (TWO WAY) ทางเดินมีความกว้าง 6 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถ 1 จุด เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า-ออก และกลับรถภายในโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น โดยกำหนดให้มีการระบุสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่ที่กลับรถให้ชัดเจน พร้อมข้อความ "หักกลับรถ ห้ามจอด" และเนื่องจากโครงการจัดตั้งจอดรถไว้ในชั้นใต้ดินของอาคาร 3 จึงได้ออกแบบให้มีทางร่นก่อนถึงทางลาดเป็น</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตม โอลิมปิกเทรดดิ้ง (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวทีนิตา พิณพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	ระยะทางมากกว่า 6 เมตร และจุดที่ลาดชันหรือลงที่ระดับพื้นดินอยู่ห่างจากเขตทางสาธารณะไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร โดยระดับทางลาดชัน-ลงรอยนต์ คิดเป็นอัตราส่วน 1:8 ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้บริการภายในโครงการได้มีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายแสดงจุดกลับรถกล้องวงจรปิด และไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ		
3.7 พลังงานและไฟฟ้า	เมื่อเปิดดำเนินการจะมีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้า 717.59 KVA โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย หัวหิน 3 (ฟีดเดอร์ 1) มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 100 MVA ขณะที่ปัจจุบันมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในเขตรับผิดชอบจากจำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้าประมาณ 40 MVA จึงมีความสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มเติมอีก 60 MVA และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน รับรองว่าสามารถจ่ายไฟฟ้าให้โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการเกิดสิ่งของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ	<ol style="list-style-type: none"> 1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ 2. โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้าที่ประหยัดไฟ 3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน 4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคของอาคารให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน 5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที 2. ตรวจสอบการชำรุดทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ 3. ตรวจสอบอุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไข ซ่อม หรือเปลี่ยนแปลงทันที ทุก 1 สัปดาห์



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตมา ออสฟิเนียสซี (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559

(นางสาวทีนดา พินทุญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>นอกจากนี้ ในการเฝ้าระวังคุณภาพไฟฟ้าด้วยใบยาในอาคาร โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA เพื่อเป็นแหล่งไฟฟ้าสำรองจ่ายให้แก่ระบบสุขาภิบาล และส่วนต่างๆ ในอาคาร ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟสำรอง 203.66 KVA ประกอบกับการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ภายในอาคาร โดยติดตั้งเงินทุกชั้นที่บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟต์ บันไดหนีไฟ และห้องไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งไฟฉุกเฉินดังกล่าวจะมีการทำงานโดยอัตโนมัติ โดยการส่องสว่างออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้เมื่อไฟฟ้าดับ สามารถสำรองได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p>	<p>6. ปฏิบัติตามมาตรการในการประหยัดไฟฟ้าในส่วนห้องพักมีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้าภายในห้องพัก (Room Control Unit : RCU) ซึ่งจะมีใช้ Key Card ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้าและสว่างเครื่องปรับอากาศในกรณีที่มีผู้ใช้บริการไม่อยู่ในห้องพัก</p> <p>7. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานดังนี้</p> <p>7.1 จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน 1 คน ประจําไปโครงการ</p> <p>7.2 ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เข้าไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ อาทิ การใช้หลอดประหยัดไฟ เลือกใช้เครื่องไฟฟ้าเบอร์ 5 เพื่อประหยัดพลังงาน เป็นต้น</p> <p>7.3 บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้า การติดตั้งหรือเปลี่ยนปลั๊กเครื่องใช้หรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>7.4 ตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติงานเป็นทบทวนและแผนอนุรักษ์พลังงาน</p>	<p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบและดูแลระบบปรับอากาศด้วยการล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน และหมั่นตรวจสอบรอยรั่วที่ทำความเย็นระบบอย่างสม่ำเสมอโดยไม่เป็นทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ดำเนินการทำความสะอาดอาคารรองรับเครื่องปรับอากาศ และคอยสํ่าเย็บทุก 2 สัปดาห์ หรือห้จัดช่างมาจัดคอยก่อน ตกวันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>




(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2559

บริษัท สัฒนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวกัญติดา จิตพญู)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3.8 การรบกวนทางเสียง/โทรทัศน์	อาคารจะทำให้เกิดการรบกวนคลื่นวิทยุและโทรทัศน์ในพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 4.70-11.80 เมตร จะทำให้บังคับบ่งชี้วิทยุ/โทรทัศน์เป็นรัศมีสูงสุดประมาณ 24 เมตร จากที่ตั้งอาคารโครงการ โดยจากการสำรวจภาคสนาม พบว่าในรัศมีดังกล่าวเป็นพื้นที่ของบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก สมอ สป. วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหาดขาว ทางด้านใต้ได้ ซึ่งคาดว่า	7.5 รณรงค์ให้มีการใช้น้ำยาหรือสีย้อมสีที่ปลอดภัยกับบริเวณห้องน้ำทุกห้องอย่างประหยัด โดยการใช้ผลิตภัณฑ์ประหยัดน้ำ บริเวณห้องพักรู้อย่างประหยัด 7.6 เลือกอุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้เพื่อลดความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศด้วย	ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ
		1. ประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 24 เมตร ทราบถึงวิธีการติดตั้งกับโครงการในกรณีที่มีการทำให้อาคารรบกวนสัญญาณเพื่อเข้าไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่แจ้งแจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันปิดอาคารแล้ว 2 ปี 2. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการมาใช้ในการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ	- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทุกวันจนถึง 2 ปีหลังมีดำเนินการผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวศุภิศา จิตเพียร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 148)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>จะได้รับผลกระทบด้านการบังคับใช้กฎหมาย/โทรทัศน์ ผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง ซึ่งมีอาคารโรงงานของโครงการได้รับการยกแบบไปให้แนวอาคารอยู่ห่างจากพื้นที่ที่เคยรอบประมาณ 200-25.52 เมตร จึงมีพื้นที่ว่างที่ได้มีช่องว่างสำหรับสัญญาณผ่านไปได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการบังคับใช้สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จะอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>3. เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวนคลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ มีแนวทางแก้ไขและผลกระทบดังนี้</p> <p>3.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เหมือนเดิม</p> <p>3.2 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด โครงการต้องติดตั้งแผงรับสัญญาณดาวเทียมบนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้ดีขึ้น</p> <p>3.3 กรณีไม่สามารถปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับสัญญาณดาวเทียมบนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ</p> <p>3.4 ในกรณีที่ผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน</p>	





มิถุนายน 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ลัคนา สอเอสทีแอสซี (ประเทศไทย) จำกัด


มิถุนายน 2559.....

(นางสาวพินิตา พินิจบุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสลิแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>4. คุณค่าสิ่งแวดล้อมทางจิตวิญญาณ</p> <p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ</p>	<p>1. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ จากผลการศึกษา พบว่า</p> <p>- กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ : เจ้าของที่ดินแปลงที่ดินเพื่อสัมภาระซื้อขายกันจากตัวแทนของสถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิด จำนวน 2 แห่ง คือ สมอ สภา วิสเสถ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) และบ้านปลายหาดขาว ซึ่งผลการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า ตัวแทนสถานประกอบการบ้านปลายหาดขาวเห็นด้วยกับการดำเนินการแต่มีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการ โครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจร และปัญหาเสียงดังรบกวน</p> <p>- กลุ่มที่ 2 สถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสี่ยงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการโครงการมากเป็นพิเศษในระยะวัดมี 1 กิโลเมตร : ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการมีกลุ่มเสี่ยงที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 แห่ง ซึ่งจากการสัมภาษณ์เชิงลึกพบว่า ตัวแทนของกลุ่มเสี่ยงส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินการโครงการ ยกเว้น โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ ที่มีข้อห่วงกังวล</p>	<p>- ไม่ขัดแย้งกับองค์ประกอบความดีงามของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ดังนี้</p> <p>1.1 ปัญหาการจราจร</p> <p>1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 18 คัน ภายในโครงการ ตามที่ออกแบบไว้ (ภาพที่ 15)</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการทุกประเภท และคนชรา ไม่น้อยกว่า 1 คัน โดยมีขนาด 2.90 x 6.0 เมตร โดยจัดใหม่ทั้งกว้าง 2 ซ้ำของที่จอดรถคนพิการ กว้างด้านละ 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการ อยู่ในบริเวณที่ใกล้กับทางลาดเข้าอาคาร (ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ 2))</p> <p>3. จัดให้มีทางลาดคนพิการบริเวณด้านหน้าโครงการ ความยาว 3.6 เมตร ความกว้าง 1.5 เมตร มีพื้นสีน้ำทางลาดเป็นสีว่าง และมีอัตราส่วนทางลาดชัน 1 : 12 และจัดให้มีทางลาดขึ้นลงรถยนต์ มีอัตราส่วนทางลาด 1:8 ตามที่ออกแบบไว้ (ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ 3))</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และทางเข้าทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ภาพที่ 15 (ต่อ 1))</p> <p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยตั้งให้สว่างจัด คือ สภาพการใช้กล้องหรือการเข้าดูโดยตรงโดยกล้องทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สีสยาม ทอส์ทีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพิณดา พินพยุห)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 150)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ด้านปัญหาการจราจรติดขัด และศูนย์บริการสาธารณสุขระยะใกล้ที่มีข้อห่วงกังวลด้านปัญหาการจราจร และปัญหาน้ำท่วม</p> <p>- กลุ่มที่ 3 กลุ่มตัวอย่าง ในรัศมี 100 เมตร : ได้รับความร่วมมือในการแสดงความเห็นต่อการดำเนินโครงการ จำนวน 32 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษา พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล ส่วนกลุ่มที่ยังมีข้อห่วงกังวลอยู่บ้างในช่วงเปิดดำเนินการมี 2 ปัญหา ได้แก่ ปัญหาด้านการจราจร และปัญหาน้ำใต้ ตามลำดับ</p> <p>- กลุ่มที่ 4 กลุ่มตัวอย่างในรัศมี 1 กิโลเมตร : ได้รับความร่วมมือในการแสดงความเห็นต่อการดำเนินโครงการ จำนวน 250 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษา พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล ส่วนกลุ่มที่ยังมีข้อห่วงกังวลอยู่บ้างในช่วงเปิดดำเนินการมี 2 ปัญหา ได้แก่ ปัญหาด้านการจราจร และปัญหาน้ำใต้ ตามลำดับ</p> <p>- กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ : เจ้าหน้าที่โครงการได้ส่งพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ข้อห่วงกังวลจากผู้นำชุมชนบ้านตะเกียบที่มีต่อการพัฒนาโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนมีข้อห่วงกังวลในในช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ การจราจรติดขัด</p>		<p>4. ย้ายความระสรวกแก่ผู้พิการ โดยเมื่อมีการมาจอดบริเวณ Drop off จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับรถนำรถไปจอดยังตำแหน่งที่จอดรถผู้พิการ และในกรณีที่จะออกจากโครงการให้เจ้าหน้าที่ของโครงการนำรถมาให้บริการ Drop off โดยผู้พิการฯ ไม่ต้องไปจอดรถด้วยตนเอง (ภาพที่ 15 (ต่อ 4))</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไม่ไปบริเวณทางลาดขึ้น-ลงรถยนต์ของโครงการ เพื่อคอยให้สัญญาณและอำนวยความสะดวก/ปลอดภัยในการจราจรขึ้น-ลงทางลาดสำหรับผู้พิการใช้บริการที่ต้องการนำรถเข้าไปจอดเอง รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับรถไปจอดบริเวณที่จอดรถขึ้นได้ดิน (อาคาร 3) และนำรถมาส่งคืนผู้มาใช้บริการบริเวณจุด Drop off ให้อยู่ให้บริการอีกทางหนึ่ง</p> <p>6. กำหนดให้พื้นที่ทางเข้า-ออกอาคาร ก่อนถึงบริเวณทางลาดขึ้น-ลงที่จอดรถขึ้นได้ดินให้เป็นพื้นผิวเรียบ โดยใช้สีเหลืองทาสภาพบริเวณดังกล่าว เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถยกย่นำรถมาจอดในบริเวณดังกล่าว หรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลไม่ให้ผู้โดยสารนำรถมาจอดในบริเวณดังกล่าว</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณดา พินพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 151)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ชุมชน และน้ำเสีย		<p>7. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ให้เป็นที่ดินสาธารณะและทำให้พื้นที่สาธารณะลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานฯ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นการลดระยะเวลาการรื้อถอนโครงการบริเวณด้านหน้าโครงการให้ลดลง</p> <p>9. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นบนทั้ง 2 ด้านของผู้ใช้รถ</p> <p>10. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางการเดินรถบนพื้นถนนโดยใช้ลูกศรแสดงทิศทาง การเดินรถบริเวณพื้นถนนเพื่อให้ผู้ใช้รถเข้าไปตามทิศทางของลูกศรที่ได้กำหนดไว้</p> <p>11. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบความเร็วของเสียงจากถนน</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์มณีพิบูลย์)
กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย
บริษัท สัตตนา ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา จิตเพียร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>12. ติดป้าย "กำหนดดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควันเสีย และความร้อนที่เกิดจากเครื่องยนต์"</p> <p>13. กำหนดให้มีการแสดงชี้แจงทางด้านการจราจรบนผิวถนนรอบโครงการให้ชัดเจน</p> <p>14. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ ที่จอดรถ และป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน (ภาพที่ 15 (ต่อ 1))</p> <p>1.2 ปัญหาฝุ่นละออง</p> <p>1. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการของโรงงานมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่แก่ผู้เกี่ยวข้องประมาณ 1 กิโลเมตรรอบรั้วโรงงาน พร้อมทั้งบริเวณหน้าสำนักงานบริเวณบอร์เดอร์ประชาสัมพันธ์แจ้งของอาคารแต่ละหลัง</p> <p>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) ในบริเวณต่างๆ ของโรงงาน จัดไว้ดังนี้</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ในแต่ละวันและต้องทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยโดยการทุบวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559
 (นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สัตตมา ออสฟิมส์เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
 มิถุนายน 2559
 (นางสาวพิณดา พินพชร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 153)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>2.1 ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ในส่วนห้องน้ำ 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป)</p> <p>2.2 ห้องนํ้าบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องนํ้าสำหรับผู้พิการฯ ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถึง และบริเวณอ่างล้างมืออาห้พร้อม</p> <p>จัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง</p> <p>2.3 โถงพักคอยหน้าลิฟท์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถึง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง และ มูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง</p> <p>2.4 OFFICE จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง</p> <p>3. ให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับ ทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขน ทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที</p>	<p>3. ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ขอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>

มีนาคม 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีส่วนจางนาม

บริษัท สัตนาม ขอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

(นางสาวทีนิดา พิณพวง)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4. รวบรวมข้อมูลแยกแยะเป็น 4 ประเภทสำคัญคือสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบไม่ให้เห็นรอยรั่ว เพื่อรอให้รณภูมิของ เทศบาลเมืองห้วยหินเข้ามาเก็บขยะได้สะดวก และใช้เวลาในการ เก็บขยะไม่มาก</p> <p>5. ถ้าขับให้พนักงานเก็บขยะของโครงการมีการคัดแยก ข้อมูลเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลขยะย่อยสลายได้ มูลย่อย สลายได้ มูลขยะอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด โดยให้ทราบรู้ในการคัดแยกขยะแยกแยะกับพนักงานเก็บขยะมูลฝอย ของโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีการฝึกอบรมรวมอยู่ทั่วประเทศขึ้นข้างของอาคาร 1 ภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับรองรับมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ดังนี้ (ภาพที่ 14)</p> <p>6.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 2.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าว (ถังสีเขียว) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 3 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ถึงเส้น 720 ลิตร ขณะที่มูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตินาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิตา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>4.23 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน</p> <p>6.2 ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัด ภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 2 ถัง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ไว้ อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 2 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร - ภาชนะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์- เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของ ปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเทา/สีส้ม) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถัง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น ในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณ มูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน 	




 (นายธีรศักดิ์ วงศ์ธนธูปะณม)
 กรรมการผู้ชำนาญการ
 บริษัท สัตตนา ยอธพิฆเณย์ดี (ประเทศไทย) จำกัด


 (นางสาวพินิตา พินทุพร)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>- จัดหาขบวนรถรับผู้โดยสารทั่วไป (ถังสีฟ้า) ขนาด 240 ที่นั่งไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่ผู้โดยสารทั่วไปขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับผู้โดยสารทั่วไปได้ 30 เท่าของปริมาณผู้โดยสารทั่วไปที่ติดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ให้แม่บ้านของโครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยรีไซเคิล ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกทึบ กระดาษ ขวดแก้ว และขยะป้องกันเชื้อโรค เมื่อภาชนะบรรจุขยะมูลฝอยรีไซเคิลเต็มแม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อขยะมูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อต่อไป</p> <p>8. จัดให้มีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องที่ผู้โดยสารรวมเข้าไปขับถ่ายยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 11)</p> <p>9. ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขยะมูลฝอยบริเวณห้องพักผู้โดยสาร</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถเก็บขยะมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ</p> <p>11. กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการขยะมูลฝอยไว้ ดังนี้</p>	



มีนาคม 2559
(นายธีระศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สัตตมา ออสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559
(นางสาวพิณดา พินทุญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11.1 การรวบรวมข้อมูลจากแหล่งกำเนิด</p> <p>(1) ภาชนะบรรจุและรองรับข้อมูลมีข้อความระบุประเภทข้อมูลไว้ข้างถึง คำว่าว่า "ข้อมูลแยก" "ข้อมูลย่อยทั่วไป" "ข้อมูลย่อยพิเศษ" และ "ข้อมูลย่อยอันตราย"</p> <p>(2) ภาชนะที่ใช้บรรจุข้อมูลย่อยใช้สัญลักษณ์สีที่ที่มีความหมายไม่แตกต่างกัน</p> <p>(3) ภาชนะรองรับข้อมูลย่อยใช้สัญลักษณ์สีที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>(4) ให้อ้างอิงเอกสารที่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลย่อยทั้งที่วางไว้ในส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก และห้องน้ำบริการส่วนกลาง</p> <p>11.2 การเก็บรวบรวมข้อมูลย่อยจากแหล่งรองรับข้อมูลย่อย</p> <p>(1) เขียนฉลากที่พิมพ์หรือใช้สีที่แตกต่างหรือสีที่ติดไว้ข้างถึงที่ใช้ในการเก็บข้อมูลย่อยจากถังรองรับข้อมูลย่อยแยกประเภทในแต่ละจุดเพื่อความสะดวกและป้องกันความเสียหายของแม่พิมพ์ในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องข้อมูลย่อยรวม</p>	



[Signature]

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ภัคคามา ซอเลทิลแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

[Signature]

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 158)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(2) มูลผลยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โสเภสาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ให้แยกไว้ขายกับผู้รับซื้อและยังเป็นการช่วยลดปริมาณมูลผลยที่จะนำไปกำจัด</p> <p>(3) จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลผลยจากแต่ละจุดมาขึ้นห้องพักมูลผลยรวมให้หมดในแต่ละวัน ให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00 -11.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว</p> <p>(4) ดึงบรรจุมูลผลยแต่ละจุดให้ผู้มีคูปองได้มอบ ให้มอบ ทั้งนี้ ดึงบรรจุมูลผลยไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 3/4 ของความยาวถุง</p> <p>(5) ภาชนะที่รองรับมูลผลยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลผลยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดถึงมูลผลยก่อนที่จะนำมาวางไว้ประจักษ์เดิม</p> <p>(6) ให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่วางถังมูลผลยแต่ละชั้นทุกวัน</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายปิรติศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตม ขอสถิตินทรีย์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพิณิดา จันทยง)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านบริการจราจรให้กับผู้ที่สัญจรบริเวณด้านหน้าโครงการ และรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ พร้อมติดตั้งไฟส่องสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน</p> <p>(5) ติดป้ายระบุงูแสรกับขมูผลอยแอะแ่งแม่บ้านให้น้ำมูผลอยมาพักรอยให้สัมพันธ์กับการเข้ามากับขมูผลอยของเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน</p> <p>11.4 ห้องพักมูผลอยรวม</p> <p>(1) ตรวจสอยห้องพักมูผลอยรวมไม่ให้มูผลอยสกั้แ่งกับความสามารถในการรองรับ หากมีการดกั้แ่งต้องร้งแ่งจึงได้ร้งเก็บขมูผลอยของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขม</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานคอยรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักมูผลอยรวมทุกคร้งหลังจากที่ร้งเก็บมูผลอยได้เข้ามาเก็บขมแ่ง</p> <p>(3) หลังการเก็บขมูผลอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดภาชนะ รดแ่ง และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขมูผลอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่</p>	




(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

มิถุนายน 2559

บริษัท สัตตนาม ฮอสปิตัลแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พินทุญ์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 161)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11.5 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(1) กำกับให้พนักงานเก็บขยะมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลับจากมูลฝอยที่ตกค้าง</p> <p>(2) ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย</p> <p>(3) ต้องคอยสังเกตด้วยว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขยะมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิม และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปสู่ขยะ</p> <p>(4) ในการบรรจุมูลฝอยบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุลง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางสายบังคับเขต</p> <p>(5) กำกับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ฝักบัวฉีดพ่นน้ำ และฉีดพ่นน้ำให้สะอาดทุกครั้งปฏิบัติงาน</p>	



(Signature)

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิริดา พิณพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 162)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมือยาง มาย่างกัน-เปื้อน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งอาบอาบน้ำทันที</p> <p>1.3 ปัญหาเสียงดังรบกวน</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางคืน (หลัง 20.00 น.) 2. ติดตั้งป้ายธงสีแดงส่งสัญญาณให้โครงการ เพื่อให้มีให้ทราบผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง 3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากระบบ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง" 4. ติดตั้งป้าย "ห้ามสารถรชนสัตว์ทั้งไร่" ติดตั้งบริเวณที่จอดรถของโครงการ 	




(นายธีรศักดิ์ วงศ์เมธิ์ปัญญ)

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีดาม ออสทีเลทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิตา พิลพสุธ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซีลแตนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>1.4 ปัญหาน้ำใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ประชาสัมพันธ์และระดมความคิดเห็นการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำที่บรรทัดประชาชนสัมพันธ์ภายในโครงการและต้องทุกห้อง 2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาการรั่วซึมแก้ไขทันที 3. เลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์แบบประหยัดน้ำในโครงการ 4. กำหนดให้ระบบรับน้ำจากการประปาเทศบาลเมืองพัวพันเป็นระบบเปิดวาล์วเพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินเท่านั้นโดยไม่เติมน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบน้ำหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ทั้งนี้การเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ในโครงการปล่อยน้ำให้ไหลเข้ามาด้วยแรงดันปกติของท่อจ่ายประปาเพื่อให้ชุมชนท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากโครงการน้อยที่สุด 5. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินของอาคารตามรายละเอียดตามที่ได้ออกแบบไว้ (ภาพที่ 12 และภาพที่ 12 (ต่อ 2)) 6. จัดให้มีการสำรองน้ำดิบน้ำฝน ไว้ใช้ในช่วงหน้าแล้งไว้บนบ่อขังน้ำ (ภาพที่ 12 และภาพที่ 12 (ต่อ 2)) โดยจัดให้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบการดำเนินงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจสอบวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประจำ มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อๆ ไปทุกๆ 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีการรั่วแตก ยุบตัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปี 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อๆ ไปทุก



(Signature)

(นายวิรัตน์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ลีทนาม ฮอสพิทาลิตี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

(นางสาวทิติดา พิณพชร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มีระบบกรองน้ำดิบด้วยถังปรับสภาพน้ำก่อน ถึงกรองถ่าน และถังกรองทราย ตามที่ออกแบบไว้</p> <p>7. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ โดยจะเลือกใช้คลอรีนไดออกไซด์</p> <p>8. เลือกใช้คลอรีนไดออกไซด์สำเร็จรูป แทนการผสมเอง เพราะจะได้ไม่ต้องเตรียมที่เก็บสาร เพราะอันตรายและจะปลอดภัย</p> <p>9. คนเตรียมสารต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้คลอรีน ไดออกไซด์เป็นอย่างดี</p> <p>10. ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย โดยกำหนดให้ล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง ตั้งถังเก็บน้ำอัตโนมัติ ทุก 6 เดือน</p> <p>11. การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ กำหนดให้เลือกช่วงเวลาที่มีผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ออกไปข้างนอกมิได้อยู่ภายในอาคาร หรือโครงการ โดยกำหนดให้ล้างในวันธรรมดา ช่วงเวลาประมาณ 10.00-13.00 นาฬิกา โดยไม่ล้ำล่วงเกินน้ำในถังทุก</p>	<p>6 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้แล้วเก็บน้ำใช้คืน หลังการล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยตรวจวัดคลอรีนอิสระตกค้างในถังเก็บน้ำทุกแห่ง หลังล้างถังเก็บน้ำผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิเนียลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

ณัฐนายน 2559
(นายณัฐนายน วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสฟิเนียลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
ณัฐนายน 2559
(นางสาวทิติดา พิมพ์พร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>12. กำหนดให้มีการทดสอบสาร EPOXY NON-TOXIC เพื่อป้องกันการแพร่พิษของสารเคมีเข้าสู่สิ่งแวดล้อมน้ำใช้ ป้องกันรอยแตกร้าว และการรั่วซึมของโครงสร้างถังเก็บน้ำ</p> <p>1.5 ปัญหา น้ำเสีย</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนแฉะ (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ภาพที่ 11 และภาพที่ 11 (ต่อ 1)) โดยน้ำทิ้งที่ออกจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความสกปรกไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มี</p>	<p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังจากผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคาร โดยมีควมถี่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 1 เดือน ในปีแรก - ทุก 4 เดือน ในปีต่อไป ตลอดระยะเวลานี้ดำเนินการ



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ฮัสติแมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559
(นางสาวทัศนดา จิณพยุร)
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 166)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>ประสิทธิภาพที่อยู่หลอกลวง</p> <p>4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย การเสียหายให้โครงการรับดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5. ไม่ปล่อยบดขยี้น้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดส่งสู่ท่อระบายน้ำโดยตรง</p> <p>6. กำหนดให้มีการสุ่มตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอทุกๆ 1 เดือน (เลือกให้เข้ามาสุ่มในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ</p> <p>7. น้ำทิ้งหลังงานการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการเดินระบบท่อทางปลาให้น้ำซึมผ่านดิน (ภาพที่ 11 (ต่อ 3)) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำพื้นไม้กระดานออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เลือกรอง</p>	<p>มีการนิเทศที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม</p> <p>ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)</p> <p>จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์อนาธิปัตย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวนิตดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 167)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>2. สังคม: การดำเนินการเป็นโรงแรม ซึ่งถือเป็นประโยชน์กับการท่องเที่ยวในพื้นที่ เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่เข้ามาพักผ่อน หรือทำธุระ และต้องหักล้างคืนในพื้นที่ สำหรับผลกระทบจากการเข้ามาทำงานในโครงการของพนักงานจำนวน 20 คน และผู้เข้าใช้บริการโรงแรมประมาณ 80 คน นั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในด้านการใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการในชุมชนเพิ่มขึ้น แต่เนื่องจากผู้คนในท้องถิ่นอยู่ในชุมชนที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งจะมีนักท่องเที่ยวทั้งจากชาวไทยและชาวต่างชาติ เข้ามาในชุมชนเป็นจำนวนมากโดยเฉพาะในช่วงเทศกาลหรือวันหยุดยาว ดังนั้นจึงมีความคุ้นชินกับผู้คนต่างถิ่น ประกอบกับลักษณะการค้าในโครงการเป็นโรงแรมจึงไม่แตกต่างจากโครงการที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ใกล้เคียง การเกิดขึ้นของโครงการจึงเกิดผลกระทบด้านสังคมในระดับต่ำ</p>	<p>ผู้มีอายุ 18 ปีขึ้นไป และเปิดฉาก โดยให้สวมใส่หน้ากากที่ปฏิบัติงาน</p>	-



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สีดาม ฮอเต็ลแอนด์รีสอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวปิณิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 168)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม : การดำเนินโครงการเป็นโครงการ ซึ่งถือเป็นประโยชน์ต่อการท่องเที่ยวในท้องถิ่น เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่เข้ามาพักผ่อนหรือทำธุระ และต้องพักค้างคืนในพื้นที่ เมื่อพิจารณาผู้เข้ามาใช้บริการโครงการบริเวณใกล้เคียงโดยส่วนใหญ่คาดว่าจะเป็นคนไทยที่มีวิถีแบบชาวพุทธ ลักษณะเดียวกันกับประชาชนในพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชาวไทยพุทธ และอาจมีชาวต่างชาติบ้าง แต่เนื่องจากผู้คนในท้องถิ่นอยู่ในเมืองท่องเที่ยวที่มีผู้คนต่างถิ่นหรือต่างชาติเข้าออกพื้นที่ประจำ โดยในรัศมี 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการมีศาสนสถานจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ วัดเขาไกรลาส วัดเขาล้านหม วัดเขาสนามชัย และวัดเขาตะเกียบ โดยศาสนสถานที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดเขาไกรลาส และวัดสันหม ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 180 เมตร และ 450 เมตร ทั้งนี้ การดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อในด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์คำณัติกุล)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินิจพูน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. การศึกษา : การดำเนินโครงการเป็นโรงแรม เพื่อตอบสนองความต้องการที่พักของผู้บริโภคที่ต้องการที่พักอาศัยสำหรับพักผ่อนเป็นครั้งคราวเท่านั้น ทั้งนี้ ในเทศบาลเมืองตัวใหม่มีสถานศึกษาอยู่หลายแห่ง เช่น โรงเรียนเทศบาลบ้านหัวหิน โรงเรียนเทศบาลวัดหนองผก โรงเรียนเทศบาลบ้านเขาเต่า และโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ เป็นต้น โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ อยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการ ในระยะห่าง 180 เมตร โดยระดับการศึกษาที่เปิดสอน ตั้งแต่ชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ดังนั้น ผลกระทบต่อการศึกษารัฐอยู่ในระดับต่ำ</p>		
	<p>5. เศรษฐกิจ : การดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการโครงการจะมีผู้เข้ามาทำงานซึ่งเป็นพนักงานของโครงการจำนวน 20 คน และผู้เข้ามาใช้บริการโรงแรมประมาณ 80 คน ทำให้เกิดการกระตุ้นเศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการขยายไปพื้นที่เพิ่มมากขึ้น ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลต่อสภาพเศรษฐกิจในชุมชน</p>		



มิถุนายน 2559.....
 (นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
 กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 บริษัท สัคนาม ฮอสเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....
 (นางสาวสินีดา หิองพูน)
 ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
6. แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2553) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กรมศิลปากร พ.ศ. 2547 พบว่า หาดเขาตะเกียบ เป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ปะการังหายาก ซึ่งตั้งอยู่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,937.49 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,422.03 ตารางเมตร ตามแผนผังของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน (ภาพที่ 9 (ต่อ 1) ถึงภาพที่ 9 (ต่อ 3))</p> <p>2. กำหนดให้มีการล้อมรั้วต้นไม้จำนวน 7 ต้น ก่อนขุดออกและนำไปเก็บพักไว้ก่อนนำกลับมาปลูกไว้ในโครงการในตำแหน่งใหม่ที่เหมาะสมและจัดเตรียมไว้ (ภาพที่ 9 ภาพที่ 9 (ต่อ 2) และภาพที่ 9 (ต่อ 3)) ส่วนต้นไม้ที่ร่วง ทางการจะตัด/รื้อออกนอก</p> <p>3. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้</p> <p>4. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>5. จัดตั้งกังหันลมของต้นไม้ที่ปลูกเป็นแนวรั้วในพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ.2535) ไม่ให้มีระดับความสูงเกิน 1 เมตร</p>	<p>1. ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ตายหรือมีเจริญเติบโตต้องปลูกทดแทนทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้วตลอดแนวเขตที่ดินทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแอลลิส (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแอลลิส (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

(นางสาวศินีดา พินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>6. ให้ใช้รายงานขอขออนุญาตก่อสร้างสิ่งแวดล้อม และอาคารที่อยู่โดยรอบ และออกแบบความสูงของอาคารในแต่ละบริเวณตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)</p> <p>7. ดูแลสภาพท้องไร่ในพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ไม่ให้มีระดับความสูงเกิน 1 เมตร และบริเวณโดยรอบโครงการในบริเวณอื่นๆ เกิน 3 เมตร เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรวม</p> <p>8. ดูแลและปฏิบัติตามข้อกำหนดในการสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) อย่างเคร่งครัด</p>	
4.2 สุขภาพ	<p>1. ภูมิทัศน์และสภาพภูมิทัศน์กับสภาพโดยรอบ</p> <p>จากการสำรวจทัศนียภาพของบริษัทศึกษา พบว่า โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารอยู่อาศัย อาคารโรงงาน ที่มีความสูง 1-20 ชั้น บ้านพักอาศัย 1-2 ชั้น ร้านค้า และวัด ดังนั้น การดำเนินโครงการซึ่งเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น ซึ่งมีลักษณะแตกต่างจากพื้นที่โดยรอบ ไม่น่านัก ประกอบกับโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตลอดแนว</p>	<p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,937.49 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,422.03 ตารางเมตร ตามแผนผังของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน (ภาพที่ 9 (ต่อ 1) ถึงภาพที่ 9 (ต่อ 3))</p> <p>2. กำหนดให้มีการล้อมรั้วต้นไม้จำนวน 7 ต้น ก่อนปลูกและนำไปเก็บพักรอไว้ก่อนนำกลับมาปลูกไว้ในโครงการในตำแหน่งใหม่ที่เหมาะสมและจัดเตรียมไว้ (ภาพที่ 9 ภาพที่ 9 (ต่อ 2) และภาพที่ 9 (ต่อ 3)) ส่วนต้นมะพร้าวโครงการจะ</p>	<p>1. ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทนทันที โดยสำรวจรอบทุก 1 เดือน</p> <p>2. คัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทาง</p>



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สยาม ออสมิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวสินีดา จิณพสุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ขอมติเลือกปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่ม และลำต้นสูง และมีหลายระดับขึ้นเพื่อช่วยบดบังทัศนียภาพระหว่างผู้เข้ามาทำกิจกรรมและการอาคารพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ทำให้ช่วยบดบังมุมมองเห็นซึ่งกันและกัน และมีความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ขณะเดียวกันต้นไม้ยังช่วยเพิ่มออกซิเจน กรองมลพิษ ลดความเสี่ยงของเสียง และเพิ่มความร่มรื่นให้แก่กันและกันได้ อีกทั้งทางหนึ่งด้วย ดังนั้นผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้ ได้เสนอภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการจาก 8 มุมมอง ดังนี้</p> <p>(1) มุมมองที่ 1 จากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (ดูภาพที่ 16) : เมื่่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารโรงสุรา สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยในมุมมองนี้จะมองเห็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เท่านั้น เนื่องจากอาคารหลังดังกล่าวตั้งอยู่ด้านหน้าโครงการ แต่ความสูงของอาคารและโหนดของอาคารโครงการที่เลือกใช้</p>		<p>จัดหรือถอนออก</p> <p>3. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้</p> <p>4. พื้นที่โครงการภายในบริเวณพื้นที่ 2 จัดให้มีแนวรั้วสูง 0.9 เมตร (ต้องไม่เกิน 1 เมตร) และจัดสวนโดยปลูกต้นไม้ที่โตช้า (ความสูง 0.8 เมตร ตามแนวรั้วด้านในของพื้นที่โครงการ) เพื่อให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 36 และเพื่อให้บังทัศนียภาพของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>5. ตูแอนด์มีท์ปลูกต้นไม้โครงการให้สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>6. จัดให้มีคนสวนไว้ประจำหรือจัดจ้างชั่วคราวเพื่อคอยดูแลต้นไม้ในโครงการ โดยจะต้องมีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดยไม่รบกวนเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น</p> <p>7. ให้ใช้สอยอาคารโครงการให้สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อม และอาคารที่อยู่โดยรอบ และออกแบบความสูงของอาคารในแต่ละบริเวณตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)</p>	<p>ที่ต้องการ โดยไม่รบกวนเข้าไปในทัศนียภาพ โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้วตลอดแนวเขตที่ดิน ตลอดระยะยาววัดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวสินีดา ชื่นพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 173)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ไม่ได้โดดเด่นกว่าอาคารข้างเคียง ประกอบกับการจัดพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม่พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับปานกลางและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>(2) มุมมองที่ 2 จากทิศตะวันตก (ดูภาพที่ 17) : เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารริล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยในมุมมองนี้จะมองเห็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เท่านั้น เนื่องจากอาคารหลังดังกล่าวตั้งอยู่ด้านหน้าโครงการ แต่ความสูงของอาคารและโทนสีของอาคารโครงการที่เลือกใช้ไม่ได้โดดเด่นกว่าอาคารข้างเคียง ประกอบกับการจัดพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม่พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับปานกลางและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p>	<p>8. ผลสภาพของรั้วในพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ไม่ได้มีระดับความสูงเกิน 1 เมตร และบริเวณโดยรอบโครงการในบริเวณอื่นๆ เกิน 3 เมตร เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรวม</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตนา ฮอเทลแอนด์รีสอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณดา พินพยุว)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 174)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(3) มุมมองที่ 3 จากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (ดูภาพที่ 18) : เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยในมุมมองนี้จะมองเห็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เท่านั้น เนื่องจากอาคารหลังดังกล่าวตั้งอยู่ด้านหน้าโครงการ แต่ความสูงของอาคารและโหนดสีของอาคารโครงการที่เลือกใช้ไม่ได้แตกต่างจากอาคารข้างเคียง ประกอบกับมีการจัดพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม่พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับปานกลางและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>(4) มุมมองที่ 4 จากทิศฝั่งมองไปยังพื้นที่โครงการ (ดูภาพที่ 19) : เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร</p>		

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินทุเร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 175)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>โดยในมุมมองนี้จะมีมองเห็นส่วนของอาคารสูง 1 ชั้น แต่เนื่องจากมีแนวรั้วของอาคารข้างเคียงบังพื้นที่อาคารโครงการไว้บางส่วน ดังนั้นจึงสามารถมองเห็นตัวอาคารในมุมมองนี้ไม่ชัดเจนมากนัก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>(5) มุมมองที่ 5 จากเชิงโกรส (ฝั่งโรงเรียนเทศบาลบ้านเขวะเกียบ) ไปยังพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 20) : เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการเพิ่มเติมเป็นพื้นที่ต่าง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยในมุมมองนี้จะมองเห็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เท่านั้น เนื่องจากเป็นอาคารที่อยู่ทางด้านหน้าติดถนน และมีความสูงกว่าอาคารอื่นๆ ประกอบกับมีแนวต้นไม้บังบดบังพื้นที่โครงการจึงทำให้สามารถมองเห็นตัวอาคารของโครงการในมุมมองนี้ได้ไม่ชัดเจนมากนัก ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการมีการจัดพื้นที่ สีเขียวเป็นไม้ยืนต้นและไม้พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้</p>		





มีนาคม 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชุมพิชญ์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาท ออสพิทอลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มีนาคม 2559

(นางสาวพิชิตา พินทุ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 176)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ระดับปิ้ง</p> <p>(6) มุมมองที่ 6 จากชุมชนวัดเขาไกรลาสไปยังพื้นที่โครงการ (ดูภาพที่ 21) : เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยในมุมมองนี้มองเห็นอาคารโรงแรมเกือบทุกอาคารประกอบออกมาบางส่วน เนื่องจากมีแนวต้นไม้บังพื้นที่โครงการประกอบกับอยู่ในระยะทางที่ไกลออกมาและอยู่ในระดับที่สูงกว่าจึงทำให้สามารถมองเห็นตัวอาคารของโครงการในมุมมองนี้ได้ชัดเจนมากนัก ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม่พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง</p> <p>(7) มุมมองที่ 7 จากวัดสำหม่องไปยังพื้นที่โครงการ (ดูภาพที่ 22) : พบว่า ในมุมมองนี้สามารถมองเห็นอาคารของโครงการได้ เนื่องจากอยู่ในระยะทางที่ไกลออกมา และถูกบดบังด้วยตัวอาคารที่อยู่ใกล้เคียงกับวัดเขาสำหม่อง</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสฟิแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559
(นางสาวพิชิตา หิณพยุว)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(8) มุมมองที่ 8 จากวัดจางเขนวิสัยไปยังพื้นที่โครงการ (ดูภาพที่ 23) : เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อมีโครงการ เกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยมุมมองนี้จะมองเห็นอาคารโรงแรมและบางส่วน เนื่องจาก อยู่ในระยะทางที่ไกลออกมาและอยู่ในระดับที่สูงกว่าที่ตั้งโครงการ จึงทำให้สามารถมองเห็นตัวอาคารของโครงการในมุมมองนี้ได้ ไม่ชัดเจน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>2. ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียว โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 1,937.49 ตารางเมตร โดยจัดไว้ที่ข้างล่างทั้งหมด ซึ่งเพียงพอกับจำนวนผู้มาใช้ บริการโครงการ (ต้องการอย่างน้อย 100 ตารางเมตร) คิดเป็นสัดส่วน พื้นที่สีเขียวเท่ากับ 19.37 ตารางเมตร/คน และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น ถึง 1,422.03 ตารางเมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 25 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ ของ สผ. และเมื่อคิดจากพื้นที่ว่างตามขนาดพื้นที่ดินในแต่ละบริเวณ ของโครงการที่ตั้งอยู่ในแผนผังตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)</p>		



(Signature)

มีนาคม 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สีสยาม โฮเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 178)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ตามเกณฑ์ของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณที่ 2 เท่ากับ 837.45 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 720.51 ตารางเมตร) บริเวณที่ 3 เท่ากับ 584.58 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 582.26 ตารางเมตร) โดยการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในพื้นที่โครงการได้เลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อม และเติบโตได้ดีในสภาพพื้นที่ที่ติดทะเลและชายหาด โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ จิกทะเล ถีลาวดีดอกแดง และเสม็ดแดง ทั้งนี้ ภายในโครงการมีต้นไม้เดิมอยู่ในพื้นที่ จำนวน 9 ต้น ได้แก่ มะพร้าว จำนวน 2 ต้น จ้อย จำนวน 2 ต้น และอีก 5 ต้นไม่ทราบชนิดพันธุ์ แต่เนื่องจากตำแหน่งต้นไม้เดิมที่อยู่ภายในโครงการส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในตำแหน่งที่จะมีการก่อสร้างอาคาร จึงไม่สามารถปลูกไม้ยืนต้นเดิมเดิมได้ โครงการจึงกำหนดให้มีการล้อมรากต้นไม้จำนวน 7 ต้น ก่อนขุดออกและนำไปเก็บพักรอไว้ก่อนนำกลับมาปลูกไว้ในโครงการในตำแหน่งใหม่ที่เหมาะสมและจัดเตรียมไว้ ส่วนต้นมะพร้าวโครงการจะตัดหรือถอนออก</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการเลือกปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน เป็นไม้ยืนต้นต่างถิ่นจากการปลูกไม้ยืนต้นโดยเลือกปลูก ได้แก่ ส้มม่วงกร-</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายวิรัชศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตมา ออสฟิแวลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวสินิดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.3 การสาธารณสุขและ สุขภาพ	<p>เจ็บป่วยเล็ก ขาไก่ล่า หนองปลาหมึกแฉะ พลับพลาใหญ่ เพชรในใบมะขาม และหญ้าเตยเขียว ทั้งนี้ เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการมีผักบุ้งทะเลขึ้นอยู่ในพื้นที่ ภูมิสถาปนิกของโครงการจึงเลือกปลูกผักบุ้งทะเลในโครงการเพื่ออนุรักษ์พันธุ์ไม้ที่มีอยู่เดิม โดยพันธุ์ไม้ดังกล่าวเหมาะสมสำหรับปลูกกลางแจ้ง ทนต่อความแห้งแล้งได้ดีมากขึ้นตามหาทรายหรือริมทะเล อีกทั้งยังมีสรรพคุณในการยับยั้งพิษแมลงหวุน และแมลงกัดต่อยได้ โดยใช้ใบและเถาสร้างให้สะอาดแล้วเอาใบไปเผาให้ละเอียด คั้นเอาน้ำทาในบริเวณที่เกิดอาการคันแฉะ</p> <p>1. การรับบริการด้านสาธารณสุข</p> <p>ภายในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ประกอบไปด้วยสถานบริการด้านสาธารณสุขและโรงพยาบาลหลายแห่ง เช่น ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตะเยียบ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเต่า ศูนย์บริการสาธารณสุขเขื่อนแควน้อย โรงพยาบาลหัวหิน โรงพยาบาลเกษมบุรุษ และโรงพยาบาลอกรุงเทพหัวหิน เป็นต้น โดยมีสถานพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงที่สุด คือ ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตะเยียบ อยู่ทางด้านทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 190 เมตร (สถานพยาบาลของรัฐ) และโรงพยาบาลอกรุงเทพหัวหินอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p>	<p>1. จัดให้มีห้องพยาบาลของโครงการ เพื่อยกยให้บริการแก่ผู้เข้ามาใช้บริการที่อาจมีอาการเจ็บป่วยเล็กน้อย พร้อมทั้งจัดเตรียมรถนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน รวมถึงเบอร์โทรศัพท์ติดต่อศูนย์ช่วยเหลือสถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อติดต่อขอความช่วยเหลือและจัดส่งโรงพยาบาลฉุกเฉินมายังโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งในการส่งต่อผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง</p>	<p>- ตรวจสอบความสะอาดภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณที่พักมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อมิให้เป็นพิษภัยต่อของแมลงและสัตว์น้ำโรค โดยตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)

มิถุนายน 2559.....
(นางสาวพินิตา พินพูน)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.85 กิโลเมตร (สถานพยาบาลของเอกชน) จึงสามารถไปใช้บริการได้สะดวก ทั้งเวลา ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาพบว่า ประชาชนในพื้นที่เจ็บป่วยด้วยโรคหัด ภูมิแพ้ ซึ่งเป็นโรคที่ต้องให้ผู้ป่วยใช้บริการ เฝ้าระวังป้องกันและปฏิบัติตามเพื่อให้ปลอดภัยจากโรคดังกล่าว นอกจากนี้ หากการจัดการระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ เช่น การจัดการมูลฝอยไม่ถูกหลักสุขาภิบาลอาจทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงหรือพาหะนำโรค เช่น หนู แมลงวัน แมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะของเชื้อโรคติดต่อมาสู่คนได้ รวมถึงการปฏิบัติตัวของผู้ทำหน้าที่จัดการมูลฝอยภายในโครงการ การปฏิบัติตนไม่ถูกต้องตามระเบียบวิธีการจัดการมูลฝอยอาจนำพาเชื้อโรคมายังผู้มาใช้บริการในโครงการได้โดยง่ายและรวดเร็วหากไม่มีการป้องกัน</p>	<p>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>เนื่องจากการทำงานเป็นโครงการมีลักษณะเป็นโรงงาน กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่ออันตรายอาจมีความเสี่ยงและอาจเกิดกับแรงงาน</p>	<p>2. ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการโดยเฉพาะบริเวณที่พักมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเรียบร้อย เพื่อมิให้เป็นพื้นที่เพาะพันธุ์ของแมลงและสัตว์นำโรค</p> <p>3. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ปฏิบัติงานที่ท่าเรือน้ำที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอย</p> <p>4. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและแม่น้ำที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้ายาง ถุงมืออย่างผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแอส (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>
		<p>1. จัดการดูแลรักษากระบวนการบำบัดน้ำเสีย น้ำเสียที่ใช้ในห้องพัสดุย่อย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบ</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ออสฟิแอส (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พินพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 181)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>ที่บริษัทฯ เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย และพนักงานงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุดจากการสัมผัสทางผิวหนังและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือไม่มีปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้องหรือการสัมผัสน้ำเสีย คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจะให้นพนักงานดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งทั้งปฏิบัติงานอย่างดูแลสุลักษณะ</p>	<p>2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟท์ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน</p> <p>3. ให้แม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยปฏิบัติตามวิธีการเก็บขนมูลฝอยที่ถูกต้อง</p> <p>4. ให้พนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน</p>	
	<p>3. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สำคัญมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>3.1 เสี่ยงดัง</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสี่ยงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกายดังนี้</p>	<p>1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่ไม่เสี่ยงในช่วงเวลาพักก่อน (หลัง 20.00 น.)</p> <p>2. ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนเสี่ยงในพื้นที่โครงการ เพื่อให้มีการดูแลเข้ามาใช้บริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้า</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สี่พัน ออสฟิเมนต์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พินธุว)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 182)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1. เสี่ยงมีผลต่อสุขภาพร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เบาหวาน</p> <p>2. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาดำเนินการ ทำให้เกิดการรบกวน แต่หากได้รับเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว</p> <p>3. ควบคุมการพูดคุยติดต่อดังสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน อาจมีผลต่อการทำงานมีผลกระทบและเกิดความเสียหายได้</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>เสี่ยงจากกรรณภัยที่วิ่งเข้าออก โครงการ อาจมีผลกระทบต่อบุคคลที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง ดังนี้</p> <p>1. ทำให้เกิดความรำคาญรู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท</p> <p>2. กระทบต่อการพักผ่อนนอนหลับ และการติดต่อสื่อสาร</p> <p>3. ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถึงเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเสี่ยงเข้าชนเกิดอุบัติเหตุได้</p>	<p>ทางเข้าออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"</p> <p>4. ติดตั้งป้าย "ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ</p>	



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ถัดตาม ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณดา พินธุขันธ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 183)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	จากการคำนวณ ระดับเสียงจากรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการต่อ กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 แห่ง มีระยะ ห่างจากโครงการ 3.5-5 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมอยู่ในช่วง 56.75-57.81 dBA) และค่าระดับเสียง สูงสุดรวม 87.70 dBA) และสถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสียง จะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการมากเป็นพิเศษใน ระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการ 180-1,000 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 55.40 dBA) และค่าระดับเสียงสูงสุดรวม 87.70 dBA) ซึ่งไม่เกิน ค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA) และ ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่ กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dBA) ซึ่งไม่แตกต่างกัน ระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่วัดเหล่านั้น (อยู่ห่างจาก โครงการประมาณ 450 เมตร) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในช่วง เปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะจุฬาสัย)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ลีคานาม ออสฟิเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(Signature)
(นางสาวทิติดา พิณพยุวร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>3.2 ผู้ประกอบจากครัวเรือนมีผู้ประกอบการที่มีผู้เข้ามาใช้บริการ โดยจะมีในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการ โดยจะมี</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพภายในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการ โดยจะมี</p> <p>ยานพาหนะของผู้มาใช้บริการวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการมากเกิน อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้</p> <p>1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซิน เนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์</p> <p>- ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพอจึงอาจขาดออกซิเจนได้</p> <p>- ปวดศีรษะเมื่อง</p> <p>- มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้</p> <p>2. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์</p> <p>- เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของร่างกาย</p> <p>- ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง</p>		<p>1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการใหม่ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้ติดป้าย"ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"</p> <p>2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการพังกระเจาของฝุ่นขึ้นเนื่องมาจากการใช้ถนน</p> <p>3. ดูแลต้นไม้ทรงสูงและในท่อน้ำให้ได้รับการดูแลผลกระทบจากควัน ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากการยนต์</p> <p>4. ติดป้าย "กรุณาขับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะช่วงวันหยุดการรวมเบมสารถางจากภาคการจราจร</p>	<p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาขับเครื่องยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายวิรัตน์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พิมพ์พร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 185)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>3. ถ้าขอยกใช้ของไม่ไผ่เงิน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้มาขึ้นเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน</p> <ul style="list-style-type: none"> - เกิดไอเสียที่ปล่อยจะเกิดการก่อกรรอนปล่อยทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้ - เกิดกรดในตริกที่ปอดได้ <p>4. ผู้ละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลอดลมอักเสบ - เกิดหอบหืด - ฝุ่นผงไปฟอง - เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากการติดเชื้อ - ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับ <p>การไหลเวียนของโลหิต</p> <p>5. สิ่งที่มีมากับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา</p> <p>6. ทัศนวิสัยการมองเห็นลดลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>ทั้งนี้ รอยบดที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการจำนวน 18 คัน</p> <p>มีมติที่จะขยายออกจากการดำเนินการ ดังนี้</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายสิริศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท พัฒนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559
(นางสาวพิณิดา พัดชูศรี)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 186)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) 0.00076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมงที่กำหนดไว้ใน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 0.00055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO₂ เฉลี่ยรายชั่วโมงที่กำหนดไว้ใน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO₂ เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ใน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่วัดเขาสันหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) ปัจจุบัน 0.0533 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเท่ากับ 0.0532 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM₁₀) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ใน 0.12</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท ลัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณิดา ชื่นพญู)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 187)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>มลพิษ/เสียง/กลิ่น/ฝุ่น/น้ำ</p> <p>- มีการระบายของเสีย (TSR) 0.00084 มลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยบริเวณพื้นที่วัดเขาสันหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) ปัจจุบัน 0.101 มลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.10184 มลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน 0.0002 มลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด)</p> <p>จากการประเมิน จะเห็นว่า ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์ในโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่วัดเขาสันหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราช-</p>		

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นางสาวพินิดา พินพญู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>เกิดจากเชื้อ <i>Solomonella typhosa</i> และเชื้อ <i>Solomonella paratyphi</i> และปัสสาวะที่เกิดจากเชื้อ <i>Enterococcus histolytica</i> เป็นต้น</p> <p>4. น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของจุลินทรีย์โรคมาลาเรีย เช่น ได้เลือกออก ใช้เชื้อที่ทนต่อแสงยูวี เป็นต้น</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาณสำรองรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ภายในโครงการ จนมีน้ำทิ้งที่ผ่านเกณฑ์ค่า BOD₅ จากระบบบำบัดน้ำทิ้งจาก 19.21 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. คือ โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่ถึง 60 ห้อง</p> <p>ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ในท่อระบายน้ำทิ้งเพื่อสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ โดยมีการเดินระบบท่อระบายน้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ด้วยวิธีให้น้ำซึมผ่านดิน โดยโครงการมีพื้นที่สีเขียวชั้นล่างรวม</p>		<p>4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานของกังหันต่างๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสีย เกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำโดยตรง</p> <p>6. กำหนดให้มีการสุ่มตรวจสอบจากบ่อบำบัดตะกอนต่างๆ 1 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบบ่อบำบัดในระหว่างเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ</p> <p>7. น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการเดินระบบท่อส่งไปน้ำซึมผ่านดิน (ภาพที่ 11 (ต่อ 3)) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. กำจัดให้พนักงานที่มีปฏิบัติงานด้วยระบบบำบัดน้ำเสียแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulphide <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิส (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิส (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวศุภิดา หิมาพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 190)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1.937.49 ตารางเมตร จากการคำนวณพบว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ประมาณประมาณ 23.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อนำไปรดน้ำต้นไม้จึงเหลือน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ธรรมชาติประมาณน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเพียง 2.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป โดยมีปริมาณสูงส่งมีน้ำเสียมีกลิ่นเหม็น ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรมมีกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดกับพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุดจากการสัมผัสสารเคมีหรือสารอันตรายหากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสมหรือการสัมผัสมีสน้ำเสีย จะกำหนดให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม</p>		



[Signature]

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สิตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา หิดพญู)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสีย หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต ดังนี้</p> <p>1. น้ำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากขี้มูลสัตว์ไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ</p> <p>2. เกิดทัศนียภาพทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความไม่พอใจเกรงว่าจะเกิดโรคนำพาเข้าสู่ตนเองและครอบครัวได้ แต่เนื่องจากไม่ตรงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถบำบัดน้ำเสียจนค่า BOD ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. จึงเกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3.4 มลพิษ</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>เมื่อมีผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการจะมีการอุก/บริโภคทำให้เกิดมลพิษเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้</p>	<p>1. ตรวจสอบสภาพของโรงงานที่มีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่ขนมาไม่กำจัด โดยการติดประกาศเอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าลิฟต์/บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้างอาคารแต่ละหลัง</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายอิทธิศักดิ์ วงศ์เกษมพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สีดานาม ออสพิทเทอลิตี (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)

มิถุนายน 2559
(นางสาวพินิตา พินิตพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 192)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้เป็นแหล่งอาหารพาหะนำโรค มาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น</p> <p>2. เกิดขยะเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มากขึ้นได้ เช่น ใช้เลือดออก ไข่เชื้อของเสียของเสีย เป็นต้น</p> <p>3. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ที่มาจากขยะและวันเป็นพาหะอาหารที่รับประทาน</p> <p>4. เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค <i>Scythogloss</i> โรคฉี่หนู</p> <p>5. การปฏิบัติตัวของผู้ที่ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยปฏิบัติตนไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่ล้างมือ ล้างตัวหลังจากที่ทำงานที่เก็บขนมูลฝอยแล้ว อาจต้องมาไ้พื้นที่ส่วนกลางร่วมกับผู้มาให้บริการ ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว</p> <p>โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับมูลฝอยแต่ละชนิด-ปีละครั้ง และแยกประเภททิ้งรองรับมูลฝอยรวมทั้งมีห้องพักมูลฝอยรวมที่แยกมูลฝอยแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน ดังนี้</p>	<p>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) ในบริเวณต่างๆ ของโรงแรมจัดไว้ ดังนี้</p> <p>2.1 ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ตั้ง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ตั้ง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ตั้ง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป)</p> <p>2.2 ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ในห้องส้วมจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ตั้ง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดตั้งภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ตั้ง</p> <p>2.3 โถงพักคอยหน้าลิฟต์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ตั้ง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ตั้ง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ตั้ง</p> <p>2.4 OFFICE จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ตั้ง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ตั้ง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ตั้ง</p>	<p>2. ตรวจสอบให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

ณ 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ณ 2559

(นางสาวปิณิดา พินทุย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. ดอนซีแอนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(1) ภาชนะรองรับมูลฝอยในบริเวณต่างๆ ของโรงงาน จัดไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ถึง (ตั้งรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถึง (ตั้งรองรับมูลฝอยทั่วไป) - ห้องนำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ในห้องส้วมจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถึง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง - โถงพักคอยหน้าลิฟต์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถึง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง - OFFICE จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง <p>โดยจะมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับต่างๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที จึงมีภาชนะ</p>		<p>3. จัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับต่างๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที</p> <p>4. รวบรวมมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภทให้ถูกต้องปากถุงแน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองห้วยหินเข้ามาเก็บขนได้สะดวก และใช้เวลานานการเก็บขนไม่มาก</p> <p>5. กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการมีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด โดยให้ความรู้ในการคัดแยกมูลฝอยแก่พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ที่บริเวณขึ้นข้างของอาคาร 1 ภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับรองรับมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ดังนี้ (ภาพที่ 14)</p> <p>6.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 2.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าว (ถังสีเขียว) ขนาด</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สี่ดาว ออสฟัลท์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา จิตนพธร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 194)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>รองรับได้อย่างเพียงพอในแต่ละส่วนบริการภายในโรงแรม</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>จัดใหม่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณขึ้นล่างของอาคาร 1 ภายในแบ่งพื้นที่สำหรับรองรับ มูลฝอยออกเป็น 4 ห้อง มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 2.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าวขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 3 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 720 ลิตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 4.23 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน</p> <p>2) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 2 ถึง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 1 ถึง อย่างละ 1 ถึง สามารถรองรับได้ทั้งสิ้น 6.90 ตารางเมตร ภายในมี มูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 2 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร ขณะที่มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเทา/สีส้ม) ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 	<p>240 ลิตร ให้อำนาจ 3 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 720 ลิตร ขณะที่มูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 4.23 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายได้ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน</p> <p>6.2 ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 2 ถึง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 1 ถึง สามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 2 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยรีไซเคิลได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร ขณะที่มูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน - จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเทา/สีส้ม) ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น 	



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท วัฒนารม สออสพิษผลสิทธิ์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พินพสุธร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 195)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>- จัดกาชนระรงรับมุลผลอยวืไซเคิล ขนาด 240 ลิตร วัจำนวน 2 ถึง 3 สามารถรองรับมุลผลอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร ขณะที่มีมุลผลอยวืไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมุลผลอยวืไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดกาชนระรงรับมุลผลอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร วัจำนวน 1 ถึง 2 ขณะที่มุลผลอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์-เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมุลผลอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมุลผลอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดกาชนระรงรับมุลผลอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร วัจำนวน 1 ถึง 2 ขณะที่มุลผลอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์-เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมุลผลอยทั่วไปได้ 30 เท่าของปริมาณมุลผลอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ให้แม่บ้านของโครงการศึกษามุลผลอยวืไซเคิล ย่อยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกทึบ กระดาษ ขวดแก้ว และการป้องกันอุบัติเหตุ เมื่อภาชนะของรับมุลผลอยวืไซเคิลเต็ม แม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อมุลผลอยวืไซเคิลมารับซื้อต่อไป</p> <p>8. จัดให้มีแนวรั้วรอบรั้วน้ำเสียจากการล้างห้องพักมุลผลอยรวม เข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 11)</p> <p>9. ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายบอกช่วงเวลากับชมมุลผลอย บริเวณห้องพักมุลผลอยรวม</p>	<p>ในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมุลผลอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมุลผลอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดกาชนระรงรับมุลผลอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ขนาด 240 ลิตร วัจำนวน 1 ถึง 2 ขณะที่มุลผลอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมุลผลอยทั่วไปได้ 30 เท่าของปริมาณมุลผลอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ให้แม่บ้านของโครงการศึกษามุลผลอยวืไซเคิล ย่อยเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกทึบ กระดาษ ขวดแก้ว และการป้องกันอุบัติเหตุ เมื่อภาชนะของรับมุลผลอยวืไซเคิลเต็ม แม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อมุลผลอยวืไซเคิลมารับซื้อต่อไป</p> <p>8. จัดให้มีแนวรั้วรอบรั้วน้ำเสียจากการล้างห้องพักมุลผลอยรวม เข้าไปบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการก่อนระบาย ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 11)</p> <p>9. ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายบอกช่วงเวลากับชมมุลผลอย บริเวณห้องพักมุลผลอยรวม</p>	

มีนาคม 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ



(นางสาวพินิตา พินิตยธร)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท สัตตม ชอปปิงมอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินิตยธร)
ผู้อำนวยการฝ่ายสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมมูนิเคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ในการดำเนินงานจ้างเพียงพอในการจ้างหรือเช่าสิ่งนี้ การจัดทำบัญชีรวมของโครงการ ออกแบบให้พนักงานกับชุมชนสามารถเข้ามาเก็บได้สะดวก โดยเมื่อรถเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาจอดบริเวณด้านหน้าโครงการแล้วสามารถขนถ่ายมูลฝอยได้ทันที ประกอบกับถังรองรับมูลฝอยของโครงการมีฝาปิดมิดชิด และมีล้อ จึงช่วยป้องกันการปลิวฟุ้งกระจาย ป้องกันกลิ่น และน้ำจะมูลฝอย จะทำการเก็บขนไปยังรถเก็บขยะมูลฝอย</p> <p>สำหรับการระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ในส่วนของห้องพักมูลฝอยย่อยหลายได้ จะใช้ระบบรับอากาศ ส่วนในห้องพักมูลฝอยแห้งจะใช้พัดลมระบายอากาศ และภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการได้แยกสัดส่วนสำหรับจัดตั้งถังรองรับมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด</p> <p>ส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อทิ้งเข้าสู่</p>	<p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถเก็บมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ</p> <p>11. กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยไว้ ดังนี้</p> <p>11.1 การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด</p> <p>(1) ภาชนะบรรจุและรองรับมูลฝอยมีข้อความระบุประเภทมูลฝอยไว้ข้างถัง ด้วยคำว่า "มูลฝอยเปียก" "มูลฝอยทั่วไป" "มูลฝอยรีไซเคิล" และ "มูลฝอยอันตราย"</p> <p>(2) ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้ถุงพลาสติกสีดำที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย</p> <p>(3) ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>(4) ไม่ใช้ถุงพลาสติกสีดำสามรอบไว้ในถังมูลฝอยทุกถังข้างถังในส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก และห้องน้ำบริการชั่วคราว</p> <p>11.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรับมูลฝอย</p> <p>(1) เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติกเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขยะมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทใน</p>		

มีนาคม 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตินาม ยอสมิเททซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

(นางสาวทิติดา หิณพุญ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอยส์แอนด์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต <p>หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่โครงการหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน ส่งผลให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรู้สึกรำคาญกับการที่ต้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ และหากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจากไม่โครงการได้จัดหาล้างน้ำเสียและติดตั้งเป็นสัดส่วนแยกแต่ละประเภท ผลกระทบด้านกลิ่นจึงอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>		<p>แต่ละจุดเพื่อความสะดวกและป้องกันความเสียหายของแม่บ้านในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องขี้นมูลฝอย</p> <p>(2) มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โปะพะ พลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ให้แยกไว้ขายกับผู้รับซื้อและยังเป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด</p> <p>(3) จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดมาขึ้นห้องขี้นมูลฝอยรวมให้หมดในแต่ละวัน ให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00 -11.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว</p> <p>(4) ดูงบรรจุมูลฝอยแต่ละถุงให้ผู้คุมคัดปากถุงให้แน่น ทั้งนี้ ดูงรองรับมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 3/4 ของความยาวถุง</p> <p>(5) ภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดถึงมูลฝอยก่อนที่จะนำมาวางไว้ประจำที่ได้</p>	



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะทิพย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ยอสพิทแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวทีนิตา พิลพพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) ให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่วางถังมูลฝอยแต่ละชิ้นทุกวัน</p> <p>11.3 การปล่อยมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>(1) ในการลำเลียงมูลฝอยที่อยู่ในถังต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดชิ้นหนึ่ง เพื่อป้องกันสารรั่วไหลของน้ำจะมูลฝอยและการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับมูลฝอยต้องแยกประเภทชัดเจน สำหรับรถเข็นมูลฝอยต้องติดฉลากไว้สำหรับถังมูลฝอยเท่านั้น"</p> <p>(2) ลำเลียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ด้านข้างหรือโดยภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุใกล้ถังที่วางไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถเข็นรับถังมูลฝอยไว้อย่างน้อย 1 คัน</p> <p>(3) หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถังรองรับมูลฝอยแตกและไหลลงใบที่ทิ้งให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขยะควมมูลฝอยที่หกมาและเก็บมูลฝอยใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงเมื่อใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสสารอันตรายได้ บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาด</p>	



มีนาคม 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีส่วนลงนาม

บริษัท สัตนาม ฮอสติแกลลอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559.....

(นางสาวพิดดา หิณพุณ)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>สะอาดดี และเปลี่ยนแปลงเมื่อใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจาก นั้นให้เช็ดถูบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร ให้กับผู้ที่สัญจรบริเวณด้านหน้าโครงการ และรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการ หรือรถไฟส่องสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นของรถ (5) ติดป้ายระบุงเวลาเก็บขยะมูลฝอยและแจ้งแม่บ้านให้นำมูลฝอย มาพักรอให้สัมพันธ์กับการเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาล เมืองหัวหิน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน</p> <p>11.4 ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>(1) ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความ สามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้รถเก็บ ขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บ</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลฝอย รวมทุกครั้งที่หลังจากที่รถเก็บมูลฝอยได้เข้ามาเก็บจนแล้ว</p> <p>(3) หลังการเก็บขยะมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาด ภาชนะ รถเก็บ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขยะมูลฝอย ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีสยาม ออสฟิแมลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิณดา พินพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>11.5 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(1) กำจัดให้พนักงานเก็บขยะมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลับจากมูลฝอยที่ตกค้าง</p> <p>(2) ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย</p> <p>(3) ต้องคอยสังเกตด้วยว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขยะมูลฝอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิม และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปด้วยเชื้อ</p> <p>(4) ในการบรรจุมูลฝอยบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความสูง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) กำจัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเก็บขยะมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยให้สวมใส่</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนา ฮอสทิลิตี้แอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559
(นางสาวทิติดา พิณพยุร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ล้างมืออย่าง ฝ้ายางกัน เบือน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมืออย่างให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยน้ำ ทั้ง 3 อย่างไปล้างตัวด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งอาบน้ำทันที</p>	
<p>3.5 อุบัติเหตุ</p> <p>(1) อุบัติเหตุจากจราจร</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการเปิดดำเนินการ คือ อุบัติเหตุจากรถยนต์ ที่วิ่งเข้า-ออกไม่ตรงทาง ที่อาจมีผลให้เกิดความเสียหายแก่สุขภาพกาย โดยโครงการมีการเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสาธารณะบริเวณ ด้านหน้าโครงการ โดยทางเข้า-ออก โครงการ มีความกว้าง 6 เมตร ทั้งนี้ หากผู้ขับขี่ยานพาหนะไม่ใช้ความระมัดระวังในการขับขี่รถ หรือ มีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองบริเวณทางเข้า-ออก โครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้มาใช้บริการและผู้ใช้งาน ดังกล่าวร่วมกันได้</p>	<p>1. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางใน พื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นจอดรถยนต์และทำให้พื้นที่จอดรถลดลง จากที่เสนอไว้ในรายงานฯ</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นการลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจรบริเวณด้านหน้า โครงการให้ลดลง</p> <p>3. กำหนดให้พื้นที่ทางเข้า-ออกอาคาร ก่อนถึงบริเวณทางลาด ขึ้น-ลงที่จอดรถชั้นใต้ดินให้เป็นพื้นที่ห้ามจอดรถ โดยใช้สีเส้นสีแสด กากบาทบริเวณดังกล่าว เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถยนต์ห้ามจอดใน บริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็น</p>	<p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยตั้งปีตรจรวัด คือ สภาพการ ใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบ ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิด ดำเนินการ</p>	



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตม ยอส์พีแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาววิไลดา พันธ์พชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 202)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>1. การวิ่งรถยนต์เข้า-ออกโครงการบริเวณถนนสาธารณะ</p> <p>2. การวิ่งรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>3. การวิ่งรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>4. การวิ่งรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>5. การวิ่งรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>6. การวิ่งรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>7. การวิ่งรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>8. การวิ่งรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโครงการ</p> <p>9. การวิ่งรถจักรยานยนต์เข้า-ออกโครงการ</p>	<p>ผู้ดูแลให้ผู้ใช้รถยนต์เข้าจอดในบริเวณดังกล่าว</p> <p>4. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการให้มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ใช้รถ</p> <p>5. ทำเครื่องหมายช่องจราจรและเส้นให้ชัดเจนและเครื่องหมาย</p> <p>6. จัดทำป้ายจราจรและป้ายบอกเส้นทาง</p> <p>7. จัดทำป้ายจราจรและป้ายบอกเส้นทาง</p> <p>8. จัดทำป้ายจราจรและป้ายบอกเส้นทาง</p> <p>9. จัดทำป้ายจราจรและป้ายบอกเส้นทาง</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม</p> <p>ขอสงวนสิทธิ์ (ประเทศไทย)</p> <p>จำกัด อุบลราชธานีเขตอุตสาหกรรม</p> <p>โครงการ</p>	



(Signature)

มีนาคม 2559

นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ขอสงวนสิทธิ์ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)

มีนาคม 2559

นางสาวศิริดา หิมาพร

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 203)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>(2) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p> <p>การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายให้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรงอาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เลือดไหลออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ตับหรือม้ามแตก สาเหตุมีตั้งแต่ สิ้นก้าวพลาด วัสดุหรือวัตถุรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากระเบียงอาคาร หรือเกิดจากการเมื่อยล้าไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูง ซึ่งในสถานการณ์การออกแบบอาคารได้มีการออกแบบอาคารให้มีทางเดินอยู่กลางอาคารจะมีเฉพาะระเบียงอาคารในท้องฟ้าเท่านั้นที่ยกแบบไม่มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร เพื่อป้องกันการกระเบื้องหล่นตก มีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดินอาคารบริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันไดขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการตกจากอาคาร</p> <p>โครงการ</p>	<p>1. ออกแบบอาคารให้มีทางเดินอยู่กลางอาคาร จะมีเฉพาะระเบียงอาคารในท้องฟ้าเท่านั้นที่ยกแบบให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร เพื่อป้องกันการตกกระเบื้องหล่นตก และบริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันไดขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร</p> <p>2. ให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากทางเดินอาคาร</p>	

มิถุนายน 2559



(นายวิรัชศักดิ์ วงศ์ชนะพันธุ์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวสินิดา พิณพูน)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด



องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>(3) อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อสุขภาพกาย <p>ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียชีวิต เกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงได้ โดยสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจาก สายไฟที่ชำรุดเล็กน้อยหรือไม่พ่วงกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้าวัน หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ไฟฟ้าไม่ถูกขนาด เป็นต้น สาเหตุจากคน เช่น คามักง่าย เพลอเรอ ทั้งกันหรือโดยไม่ตั้งใจหลงลืม บรมกองขยะ และหญ้าแห้ง เป็นต้น <ul style="list-style-type: none"> ผลกระทบต่อสุขภาพจิต <p>บ้านพัก/อาคารข้างเคียงที่ประชิดติดกับโครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเนื่องจากวิสัยทัศน์การก่อสร้างที่เพ่งเล็งใหม่ไม่โครงการถูกละเลยไปใช้บ้าน/อาคารของตน</p>		<ol style="list-style-type: none"> จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้รับอนุญาตไว้ตามรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ติดตั้งถังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารไปสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณโถงลิฟต์ และบริเวณบันไดระหว่างชั้นสัปดาห์ "จุดรวมพล" ขึ้นล่างของอาคารแต่ละหลัง และติดตั้งป้าย "จุดรวมพล" ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่จะใช้เป็นจุดรวมพล เพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการมองเห็น ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถให้การได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวการณ์เสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที ติดตั้งและบำรุงรักษาอุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่มากผู้เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที กำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลที่อยู่ในบริเวณพื้นที่สีเขียวให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 	



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัณาม ออสฟิแอลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา จิตพยุร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
		<p>มากที่สุด</p> <p>6. อบรมวิธีการใช้ปุ๋ยและน้ำอย่างประหยัดและคุ้มค่า เพื่อลดต้นทุนการผลิตและเพิ่มผลผลิตของเกษตรกร โดยมีการฝึกอบรมเกษตรกรให้มีความรู้และเข้าใจในการใช้ปุ๋ยและน้ำอย่างถูกต้อง โดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (เทศบาลเมืองพิจิตร) ซึ่งมีการจัดอบรมเกษตรกรเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งเจ้าหน้าที่ผู้เกี่ยวข้องเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>8. ไม่การณีก่อเพลิงใหม่ให้เกษตรกรมาใช้บริการอาคารปิ้งจตุรรมพล และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และเคลียร์พื้นที่ให้ระดับแหล่งสาธารณะทางเท้าออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว</p>	

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์นครพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลีทนาม สออสพิเนลลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิตา พินพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 206)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	<p>4. การป้องกันโรคเลิเจียนแนร์ (Legionnaire's Disease) ในห้องนอนที่มีอ่างอาบน้ำ</p> <p>เนื่องจากห้องพักอาคาร 4 มีอ่างอาบน้ำอยู่ในห้องนอน อาจทำให้เป็นสาเหตุของการเกิดเชื้อแบคทีเรียลิวเจียนแนร์ได้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งขออาศัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่มีความชื้นสูงและเจริญเติบโตได้นั้นน้ำที่มี อุณหภูมิระหว่าง 25-50 องศาเซลเซียส หากโครงการจึงต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในภาคผนวกนี้เกี่ยวกับอ่างอาบน้ำอย่างเคร่งครัด</p>	<p>โครงการมีแผนเก็บน้ำส่งโรงพยาบาล</p> <p>10. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้าช่วยความสะดวกและดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ลักษณะสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ คืออยู่ห่างจากทางลมเข้าและไม่ต้องอยู่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน 2. ถ้าและทำความสะอาดของรับน้ำเครื่องปรับอากาศ และคอยสับเปลี่ยน พร้อมทั้งบังคับล้างกำจัดตะกอน ตะกั่ว 3. กำหนดให้มีการตรวจหาเชื้อลิวเจียนแนร์จากอากาศของรับน้ำเครื่องปรับอากาศ ในห้องพักอาคาร 4 ทุกห้องนอนที่มีอ่างอาบน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง 4. จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรคเมื่อเกิดการระบาดของบริษัท ลีเจียนแนร์ เจ้าของอาคาร หรือผู้ได้รับใบอนุญาตติดตั้งโรงแรมต้องทำการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทางระบาดวิทยา 5. จัดทำแผนแก้ไขในการเฝ้าระวังพบเชื้อลิวเจียนแนร์ ให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ ที่กำหนดไว้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. ล้างและทำความสะอาดช่องรับน้ำเครื่องปรับอากาศ และคอยสับเปลี่ยน 2 สัปดาห์ พร้อมทั้งขัดล้างกำจัดตะกอน ตะกั่ว อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง 2. ตรวจหาเชื้อลิวเจียนแนร์จากอากาศของรับน้ำเครื่องปรับอากาศ ในห้องพักอาคาร 4 ทุกห้องนอนที่มีอ่างอาบน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบลดอายุโครงการ</p>



(Signature)

มีนาคม 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้จัดการ

บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)

มีนาคม 2559

(นางสาวพินิตา พินิจบุตร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
4.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	<p>1. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1.1 ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>การดำเนินโครงการเป็นอาคารเป็นอาคารสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารจอดรถ 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูงของอาคาร 4.70-11.80 เมตร (ซึ่งไม่เกิน 23 เมตร) และมีพื้นที่ใช้สอยทุกอาคารรวม 3,864.30 ตารางเมตร ไม่เข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่เนื่องจากพื้นที่ใช้สอยของแต่ละอาคารไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร และสูงไม่เกิน 15 เมตร แต่โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)</p> <p>จากการประเมิน พบว่า ในแต่ละอาคารได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน นอกจากนี้ยังจัดให้มีหัวรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารจำนวน 1 ชุด 3 หัวรับ Ø 2 ½ นิ้ว หรือ 65 มิลลิเมตร</p>	<p>ในหลักเกณฑ์ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสีจีโนมสลาที่ออกโดยกรมอนามัย</p> <p>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)</p> <p>2. ติดตั้งถังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณโถงลิฟต์ และบริเวณรอบรั้วประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของอาคารแต่ละหลัง และติดตั้งป้าย “จุดรวมพล” ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่สี่เหลี่ยมที่ระบุใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการมองเห็น</p> <p>3. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบที่มีการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</p>	<p>1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชิ้นของอาคาร โดยดำเนินการตรวจวัดคือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ หัวน้ำดับ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถาบันเพลิงในพื้นที่ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ซอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายวิรัตน์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ซอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าอาคารใกล้กับทางเข้าออกโครงการ (ภาพที่ 10 (ต่อ 1)) โดยระดับแหล่งสามารถเข้าถึงได้สะดวก</p> <p>1.2 ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง</p> <p>วิศวกรได้ออกแบบให้มีระบบสูบน้ำดับเพลิงขนาดเล็ก โดยใช้ปั๊มดับเพลิงแบบพหุขนาด 100 แกลลอน/นาที แรงดัน 55 เมตร โดยกำหนดให้สูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำประปาซึ่งมีการแบ่งระดับเก็บน้ำสำรองดับเพลิงออกจากน้ำใช้คิดเป็นปริมาตร 15.82 ลูกบาศก์เมตร สามารถดับเพลิงได้นาน 15 นาที จ่ายให้กับระบบท่อเมื่อน้ำดับเพลิงไม่โครงการ เพื่อให้สามารถดับเพลิงในเบื้องต้นได้ จึงเพียงพอกับระยะเวลาที่ระดับเพลิงจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินจะวิ่งมาถึงพื้นที่โครงการภายในเวลาไม่เกิน 10-15 นาที</p> <p>1.3 ศักยภาพของสถานีดับเพลิงท้องถิ่น</p> <p>ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.58 กิโลเมตร ใช้ระยะเวลาเดินทางถึงพื้นที่โครงการประมาณ 10-15 นาที ทั้งนี้ อาสาสมัครโครงการไม่ได้สร้าง</p>	<p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>5. กำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ที่จัดรวมพล (ภาพที่ 24) ที่อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด</p> <p>6. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกซ้อมเรื่องการซ้อมอพยพหนีภัยคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยานรักษาการณ์และผู้อยู่อาศัย เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงหัวหิน (เทศบาลเมืองหัวหิน) ซึ่งมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งข่าวให้ผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>8. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพผู้มาใช้บริการอาคารไปยังจุดรวมพล (ภาพที่ 24) และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามา</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายวิรัชศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้ชำนาญการ
บริษัท สัตตมา ออสติแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พิมพ์พร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
<p>ประชิดติดอาคารข้างเคียง ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดไฟลุกลามไปสู่บ้าน/อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง ประกอบกับภายในแต่ละอาคารจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบตามที่กฎหมายกำหนด มีน้ำสำรองดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงได้ทันทีเพียงพอที่ระดับเพลิงของเทศบาลเมืองหัวหินเดินทางมาถึงพื้นที่โครงการ ดังนั้น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และหน่วยงานดับเพลิงในท้องถิ่นสามารถเข้ามาช่วยเหลือได้ทันที</p> <p>1.4 ความเหมาะสมของจุลรวมพล</p> <p>โครงการจัดให้มีจุลรวมพลภายในโครงการ 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารพื้นที่ 101.78 ตารางเมตร เนื่องจากเป็นพื้นที่สีเขียว จึงคิดพื้นที่ให้คนยืนแพร่ก็ได้รับอยู่ 60 มีพื้นที่สำหรับให้คนเข้าไปยืนแพร่ได้ 61.07 ตารางเมตร คิดเป็นส่วนพื้นที่ที่จุลรวมพลต่อจำนวนคน เท่ากับ 0.61 ตารางเมตร/คน จุลรวมพลที่จัดไว้ จึงเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยของโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p>	<p>เคลียร์พื้นที่ และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเหือระบบเหตุเพลิงไหม้</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และเคสเซอร์พื้นที่ให้รถดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวก และพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วถึงการนำคนเจ้าหน้าที่ส่งโรงพยาบาล</p> <p>10. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว</p>		



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท จัดนาม ยอสมิแอสซีตี (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มิถุนายน 2559
(นางสาวทิตา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 210)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	2. ความปลอดภัย ภายในโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารและ บริเวณต่างๆ ภายในโครงการ จึงทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับ ผู้มาใช้บริการโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ	1. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณทางเดินของทุกชั้น หน้าทางเข้า-ออกอาคาร และด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ 2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก โครงการทุกแห่งตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบมิให้บุคคล ภายนอกเข้า-ออกภายในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต 3. ให้พนักงานของโครงการเข้มงวดเรื่องความปลอดภัย โดยขอ รายชื่อ ที่อยู่ ตั๋วบัตรประชาชน/หนังสือเดินทางเข้าที่พักไว้ทุกครั้ง 4. ออกกฎระเบียบสำหรับผู้ใช้ที่พักในโครงการ ห้ามใช้ห้องพัก เป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติดหรือเกี่ยวข้องกับยาเสพติด โดยถ้า ผู้เกี่ยวข้องเฝ้าพบเข้าทำการเข้าพักเข้าไว้ไม่ถูกต้องพักต้อง	-

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สัตนาม ออสทิเพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ



(Signature)

มีนาคม 2559
(นายธีรศักดิ์ จงศ์ชนะทิพย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสทิเพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

(Signature)
มีนาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 มาตราการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Khao Takieb Hotel ของบริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงก่อสร้าง 1. ภูมิประเทศ	- ร้ว และแนวคูระบายน้ำทางแนวเขตโครงการ	- สภาพรื้อรอบโครงการ - สภาพแนวคูระบายน้ำโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	1. ร้ว และแนวคูระบายน้ำทางแนวเขตโครงการ 2. รอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้าง ถังเก็บน้ำใต้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และ แนวคูระบายน้ำที่ขุดรอบโครงการ	- สภาพรื้อรอบโครงการ - สภาพแนวคูระบายน้ำโครงการ - การขุดล้างพังทลายของดินบริเวณ ที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างถังเก็บ น้ำใต้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย และ แนวคูระบายน้ำที่ขุด	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
3. ธรณีวิทยาและ การเกิดแผ่นดินไหว	- โครงสร้างฐานราก และเสาเข็มของอาคารที่ ออกแบบไว้	- ความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก และ เสาเข็ม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาที่ สร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

มิถุนายน 2559.....
(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)

(Signature)
มิถุนายน 2559.....

(นางสาวพินิตา หิมพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 1)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพอากาศ	1. ถนนทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถทุก - การปิดถนนในของรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของ รถบรรทุกตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท สัตตบาม ออสฟิแทลลิสตี (ประเทศไทย) จำกัด
	2. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7) - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ บ้านปลายผาแดง	- PM-10 - TSP	- ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน	- ครึ่งละ 8,500 บาท	- บริษัท สัตตบาม ออสฟิแทลลิสตี (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ เป็น Sensitive Area	- PM-10 - TSP	- ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน	- ครึ่งละ 8,500 บาท	- บริษัท สัตตบาม ออสฟิแทลลิสตี (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ช่วงกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตบาม ออสฟิแทลลิสตี (ประเทศไทย) จำกัด
	4. สำนักงานก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกการร้องเรียน และการตกลง ชดเชยค่าเสียหายระหว่างโครงการกับ ชุมชนโดยรอบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตบาม ออสฟิแทลลิสตี (ประเทศไทย) จำกัด
	5. ด้านพื้นที่โครงการ	- ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตบาม ออสฟิแทลลิสตี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นายอิฐศักดิ์ วงศ์ธนพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตบาม ออสฟิแทลลิสตี (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559



(นางสาวทีนิตา หิณพญู)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 2)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
5. เสียงและ ความสั่นสะเทือน	1. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7) - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ บ้านปลายหาดขาว	- Leq 24 hr. - Lmax - L ₉₀ - ระดับเสียงรบกวน (มีถึงคืนละวันทุก)	- ช่วงเช้าถึงเย็นทุกวัน 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน	- ครึ่งละ 9,000 บาท	- บริษัท สัตตนา ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบที่ เป็น Sensitive Area	- Leq 24 hr. - Lmax - L ₉₀ - ระดับเสียงรบกวน (มีถึงคืนละวันทุก วันทุก)	- ช่วงเช้าถึงเย็นทุกวัน 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน	- ครึ่งละ 9,000 บาท	- บริษัท สัตตนา ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 3. สำนักงานก่อสร้างของโครงการ	- ความเสียหายของร่างกาย และ ทรัพย์สินของประชาชน - ปั่นสีการรื้อเรียน และการตกลง ขุดเจาะเสียหายระหว่างโครงการ กับชุมชนโดยรอบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนา ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สัตตนา ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด



(Signature)

มิถุนายน 2559

(นายวิชาศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย)

(Signature)

มิถุนายน 2559

(นางสาวศุภิษา พิณพชร)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด


ตารางที่ 2 (ต่อ 3)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
6. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	4. ด้านน้ำโครงการ	- ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	5. เครื่องจักร เครื่องยนต์	- สภาพของเครื่องจักร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	1. พื้นที่ก่อสร้าง 2. บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนหนองแม่เกาะเกษียณ)	- ห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ - ครึ่งละ 3,000 บาท	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
7. การใช้น้ำ	- หอหรือก๊อกน้ำโครงการ	- รอยรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559


(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชะพิบูลย์)
กรรมการผู้อำนวยการ
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559


(นางสาวสินดา พิณพชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 4)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ตูระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการ และบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอกโครงการ	- เศษมูลฝอย เศษไม้ ไม้ ต่อก่อนดิน/หินปูน ในตูระบายน้ำชั่วคราว และบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	- ภาชนะรองรับมูลฝอย	- สภาพทางใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
10. การคมนาคมขนส่ง/การจราจร	- รถบรรทุก	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง - การปิดล้อมท้ายรถบรรทุก - สภาพความพร้อมของถนนที่บรรด	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
11. พลังงานและไฟฟ้า	- สายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
12. การบำบัดน้ำเสีย/ทรัพยากรน้ำ	- สำนักงานของบริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	- การร้องเรียนของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 2 ปี	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ระบะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา หินพุด)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 5)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
13. สังคมและเศรษฐกิจ 13.1 เสียงและ ความสั่นสะเทือน	1. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7) - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ บ้านปลายหาดขาว	- Leq 24 Hr. - Lmax - L ₉₀ - ระดับแรงสั่นสะเทือน (มีลิเมตร/วินาที)	- ช่วงเช้าสายหาทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน	- ครึ่งละ 9,000 บาท	- บริษัท สัตตบาม ออสฟิเนียพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบที่ เป็น Sensitive Area	- Leq 24 Hr. - Lmax - L ₉₀ - ระดับแรงสั่นสะเทือน (มีลิเมตร/ วินาที)	- ช่วงเช้าสายหาทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน	- ครึ่งละ 9,000 บาท	- บริษัท สัตตบาม ออสฟิเนียพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 3. สำนักงำนก่อสร้างของโครงการ	- ความเสียหายของร่างกาย และ ทรัพย์สินของประชาชน - บันทึกการร้องเรียน และการตกลง ชดเชยค่าเสียหายระหว่างโครงการ กับชุมชนโดยรอบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน - อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตตบาม ออสฟิเนียพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สัตตบาม ออสฟิเนียพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตบาม ออสฟิเนียพลลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พินพัวร์)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 6)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
13.2 ผู้ละออง	4. ด้านหน้าโครงการ	- ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย) จำกัด
	5. เครื่องจักร เครื่องยนต์	- สภาพของเครื่องจักร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย) จำกัด
	1. ทุบรกรุก	- น้ำหนักบรรทุกของทุบรกรุกทุก - การปิดคลุมผ้าใบของทุบรกรุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการขุดเจาะ	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของ รถบรรทุกตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7) - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ บ้านเลขที่ 45/2	- PM-10 - TSP	- ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน	- ครึ่งละ 8,500 บาท	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านเคียบ เป็น Sensitive Area	- PM-10 - TSP	- ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน	- ครึ่งละ 8,500 บาท	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย) จำกัด
	4. สำนักงานก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกการร้องเรียน และการตกลง ชดเชยค่าเสียหายระหว่างโครงการกับ ผู้เกี่ยวข้อง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นายอิทธิศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินพญู)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 7)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลา	ผู้รับผิดชอบ
5. ด้านน้ำโครงการ		- ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศหน้าพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
13.3 การจราจร	- รถบรรทุก	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการทำงาน	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
13.4 มลพิษ	- ภาชนะรองรับมูลฝอย	- สภาพการใช้ถนน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
13.5 น้ำเสีย	1. พื้นที่ก่อสร้าง	- หียงน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ป่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านน้ำโครงการ (ถนนหนองแขกเขตเกียบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN)	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ครึ่งละ 3,000 บาท	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา คิณพยุร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 8)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
14. คุณภาพ	- แนวรั้วและแนวรั้วผ้าใบรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
15. แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ อันควรอนุรักษ์	- แนวรั้วและแนวรั้วผ้าใบรอบพื้นที่โครงการ	- สภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
16. การสาธารณสุขและสุขภาพ					
16.1 ด้านสาธารณสุข	1. พื้นที่ก่อสร้าง	- หยดน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ภาชนะรองรับมูลฝอย	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
16.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. คนงานที่ปฏิบัติงาน	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. พื้นที่ก่อสร้าง	- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ ก่อสร้าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

(นายวิรัตน์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 9)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
16.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ - เสียงดังและแรงสั่นสะเทือน จากการก่อสร้าง/จราจร	1. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7) - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ บ้านปลายหาดขาว	- Leq 24 hr. - Lmax - L ₉₀ - ระดับแรงสั่นสะเทือน (มิลลิเมตรวินาที)	- ช่วงก่อสร้างอาคารทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน	- ครั้งละ 9,000 บาท	- บริษัท สัตตมา ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบที่ เป็น Sensitive Area	- Leq 24 hr. - Lmax - L ₉₀ - ระดับแรงสั่นสะเทือน (มิลลิเมตร/ วินาที)	- ช่วงก่อสร้างอาคารทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงทำฐานรากอาคาร ทุก 3 เดือน	- ครั้งละ 9,000 บาท	- บริษัท สัตตมา ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ 3. สำนักงานก่อสร้างโครงการ	- ความเสียหายของร่างกาย และ ทรัพย์สินของประชาชน - บันทึกการร้องเรียน และการตกลง ชดเชยค่าเสียหายระหว่างโครงการ กับชุมชนโดยรอบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- อยู่ใงบ่งบดำเป็นการ - อยู่ใงบ่งบดำเป็นการ	- บริษัท สัตตมา ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สัตตมา ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559



(นายสิริวัตร วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตมา ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)

มีนาคม 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์พร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 10)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- ผู้ประกอบการและมลพิษจาก การก่อสร้าง/การขนส่ง	4. ด้านหน้าโครงการ	- ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดหน้าพื้นที่ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตมาม ออสฟิแมทลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	5. เครื่องจักร เครื่องยนต์	- สภาพของเครื่องจักร	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตมาม ออสฟิแมทลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
- ผู้ประกอบการและมลพิษจาก การก่อสร้าง/การขนส่ง	1. รถบรรทุก	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของ รถบรรทุกตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตมาม ออสฟิแมทลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7)	- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ บ้านเลขที่ ๓๓๓	- PM-10 - TSP	- ครึ่งละ 8,500 บาท	- บริษัท สัตตมาม ออสฟิแมทลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบที่ เป็น Sensitive Area	- PM-10 - TSP	- ช่วงทำการตรวจวัดอาคารทุก 3 เดือน	- ครึ่งละ 8,500 บาท	- บริษัท สัตตมาม ออสฟิแมทลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน โดยรอบพื้นที่โครงการ	- ความเสียหายของร่างกายและ ทรัพย์สินของประชาชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตมาม ออสฟิแมทลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	4. ส่วนงานก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกการร้องเรียน และการตกลง ของเจ้าหน้าที่ฝ่ายระหว่างโครงการกับ ชุมชน	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตมาม ออสฟิแมทลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นายศิริศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตมาม ออสฟิแมทลิสตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พิณพวง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 11)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	5. ด้านน้ำโครงการ	- ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศน้ำที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบประมาณ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด
	1. พื้นที่ก่อสร้าง	- ห้องน้ำ-ห้องรวม จำนวน 12 ห้อง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ปอดฟุ้งน้ำหลังผ่านการบำบัดจนการบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนหนองนกเงาเคียบ)	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ครึ่งละ 3,000 บาท	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด
- มลพิษ	- ภาชนะบรรจุรับมูสปล่อย	- สภาพทางใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด
- อุบัติเหตุ	1. รถบรรทุก	- สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง - การปิดล้อมท้ายรถบรรทุก - การปิดล้อมพื้นที่ปฏิบัติงานพร้อมของรถบรรทุก	- ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นายวิรัชศักดิ์ วงศ์กะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวณิศา ทิมสุข)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 12)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. สำนักงานก่อสร้างของโครงการ	- บันทึกการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในเขตพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
17. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	1. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	3. พื้นที่ก่อสร้าง	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - มีทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุสูญหาย - คัดค้านงานและชุมชนใกล้เคียง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

: หน่วยงานที่จัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. เทศบาลเมืองหัวหิน
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
4. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559



(นางสาวพินิตา หินพุด)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 13)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
ช่วงเปิดดำเนินการ 1. ภูมิประเทศ	- รั้ว และพื้นที่สีเขียวในโครงการ	- สภาพพร้อมโครงการ - การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
2. ทรัพยากรดิน	- พื้นที่สีเขียวในโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	1. พื้นที่สีเขียวในโครงการ 2. บริเวณที่จอดรถยนต์	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบ การจัดภูมิสถาปัตย์ - บ้าย "กรุณาต้นเครื่องย่นต์"	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
4. การบำบัดแสงแดด และการบำบัดรังสีคอสมิก	- สำนักงานของบริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	- เครื่องร่อนรียมนของประชาชน	- ทุกวันจนถึง 2 ปีหลังเปิด ดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
5. การใช้น้ำ	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ 2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก) - ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปิดอู่ไปทุก 4 เดือนตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปิดอู่ไปทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559



(นางสาวศุภิศา พิชญพร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 14)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
3. ดึงเก็บน้ำใช้ดื่ม		- ความสะอาดของถังเก็บน้ำ - ตรวจวัดคลอรีนอิสระ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - หลังจากล้างถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
6. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย	1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งส่งผ่านอาคารบำบัดน้ำเสีย 2. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide - ประสิทธิภาพและสภาพการทำงาน ทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 เดือน ในปีแรก - ทุก 4 เดือน ในปีต่อไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ครึ่งละ 3,000 บาท	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน	1. พื้นที่สีเขียวในโครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบ ของผังเมือง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



(นายศิริศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พินพวย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 15)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2. ต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ	- คัดแปลงกิ่งไม้ให้รากงอกเข้าไปในที่ดิน บุตกลืน	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	1. ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้ายภายในโครงการ 2. บ่อหมักน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายภายในโครงการ 3. ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	- ขณะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในท่อ และบ่อพักน้ำ - ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ บ่อหมักน้ำและท่อระบายน้ำ - การตรวจวัด/สำรวจของท่อและบ่อ พักน้ำ และเครื่องสูบน้ำ - สภาพการใช้งาน	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
9. การจัดการมูลฝอย	1. ภาชนะรองรับมูลฝอย 2. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ 3. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และ ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอย ในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ - ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย ในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวม ของโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ - ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บ ขยะเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
10. การจราจร	1. ไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจร บริเวณที่จอดรถ รถ ถนน และทางเข้า-ออก 2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง เดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออก	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ - อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย)

มีนาคม 2559

(นางสาวจิตา พิณพวง)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 16)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
11. พลังงานและไฟฟ้า	1. ไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการ	- สภาพการใช้งานหรือความชำรุดของไฟฟ้าส่องสว่าง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	3. เครื่องปรับอากาศ	- ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	4. เครื่องปรับอากาศ	- รอยร้าวของเครื่องปรับอากาศ	- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
12. การบำบัดน้ำเสีย/ ไตรฟีนีล	- สำนักงานของ บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	- สังเกตค่าความสะอาดตามรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ และคอยล์เย็น	- ทุก 2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	- สำนักงานของ บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	- การร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง	- ทุกวันจนถึง 2 ปีหลังเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
13. สังคมและเศรษฐกิจ 13.1 การจราจร	1. ไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางจราจร เดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	- สภาพการใช้งานหรือการชำรุดของสัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559



(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

มีนาคม 2559

(นางสาวณิศา ทิมบุตร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 17)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
13.2 มลพิษ	1. ภาชนะรองรับมูลฝอย	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละพื้นที่หรือถังพักรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักรวม	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละพื้นที่หรือถังพักรวมของโครงการ	- ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักรวมของโครงการ	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
13.3 น้ำใช้	1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาส์ เครื่องสูบน้ำ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมระบบ	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน - ปีต่อไปทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ท่อประปา	- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง - ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ถังเก็บน้ำใช้ใต้ดิน	- ความสะอาดของถังเก็บน้ำ - ตรวจวัดคลอรีนอิสระ	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - พลังงานทั้งหมด - พลังงานทั้งหมด	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

(นายวิวัฒน์ วงศ์ชนะพันธุ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพิชิตา พิณพวง)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 18)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
13.4 น้ำเสีย	1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide	- ทุก 1 เดือน ในปีแรก - ทุก 4 เดือนในปีต่อไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ครึ่งละ 3,000 บาท	- บริษัท สัตตนา ยอสพิแกลลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
14. แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ สันเขื่อนนฤรักษ์	2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนา ยอสพิแกลลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
14. แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ สันเขื่อนนฤรักษ์	1. พื้นที่สีเขียวในโครงการ 2. ร้าง	- การเจริญเติบโตของต้นไม้ - ความมั่นคงแข็งแรง	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนา ยอสพิแกลลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
15. คุณภาพ	1. พื้นที่สีเขียวในโครงการ	- การเจริญเติบโตของต้นไม้	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตตนา ยอสพิแกลลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นายอิศรศักดิ์ วงศ์ณะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนา ยอสพิแกลลลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินดา พิณพุย)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 19)

ผลการทบทสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
	2 คัดน้ำรอบพื้นที่โครงการ	- คัดน้ำที่ถังเก็บน้ำให้รถบรรทุกเข้าไปในที่ดิน บุคคลอื่น	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	3. รัง	- ความไวต่อเสียงรบกวน	- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
16. การสาธารณสุขและสุขภาพ					
16.1 ด้านสาธารณสุข	- ภายใต้น้ำที่โครงการ	- ความสะอาดภายในโครงการ ได้แก่ บริเวณที่พักมูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำ	- ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
16.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ	1. พื้นที่เสี่ยงในโครงการ	- การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. บริเวณที่จอดรถยนต์	- ป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์"	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินงาน	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
	1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Settled Solids	- ทุก 1 เดือน ในบ่อแรก - ทุก 4 เดือนในบ่อต่อไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ครึ่งละ 3,000 บาท	- บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล					

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ประสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทส์ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิมพ์)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 (ต่อ 20)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
- มลพิษ	ระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - Total Dissolved Solids - Fecal Coliform Bacteria - Fat, Oil and Grease - Nitrogen (TKN) - Sulfide 	- ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	1. ภาชนะรองรับมูลฝอย	- สภาพการใช้งาน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
- อากาศ	2. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวม	- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	3. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	1. ไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก	- สภาพการใช้งาน	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
- อุบัติเหตุ	2. สัญญาณจราจร เช่น อุโมงค์แสดงทิศทางจราจร เดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก	- สัญญาณจราจรที่แสดงทิศทางจราจรของสัญญาณจราจร	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ประทีปชัย)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย)

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินบุตร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 2 (ต่อ 21)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่	งบประมาณ	ผู้รับผิดชอบ
16.3 การป้องกันโรคเลิเจียนแนร์ (Legionnaire's Disease)	1. ห้องพักอาศัย 4 รุกหื่อนงอนที่มีอ่างอาบน้ำ	- ตรวจหาเชื้อสโอีโมเนลลาจากภาควงรับน้ำเครื่องรับปรับอากาศ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. เครื่องปรับอากาศ	- ทำและทำความสะอาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ และคอยล์เป็น - จัดล้างพั้ดตะกอน ตะกรัน	- ทุก 2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
17. การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย	1. แคชชั่นของอาคาร	- ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด
	2. บริเวณจุดรวมและสำนักงานโครงการ	- รายงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสภานั้ดับเพลิงในท้องที่	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อยู่ในงบดำเนินการ	- บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงเปิดดำเนินการ คือ เจ้าของโครงการ บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ

: หน่วยงานที่ต้องจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติงานมาโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

1. เทศบาลเมืองหัวหิน
2. สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์
3. จังหวัดประจวบคีรีขันธ์
4. สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม



(Signature)

มิถุนายน 2559
(นายวิรัชศักดิ์ วงศ์ชนะสิทธิ์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)

(Signature)

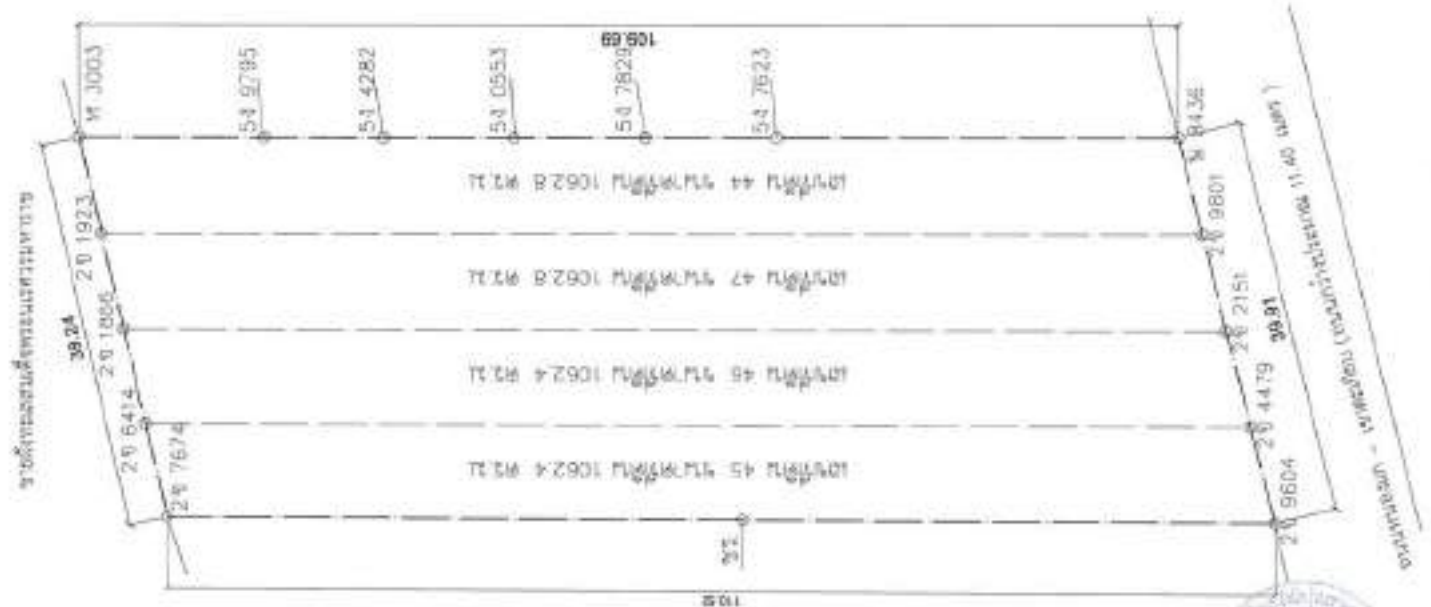
มิถุนายน 2559
(นางสาวศิษิศา ทิพย์พชร)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



OPENSPACE DESIGN 2559
 80 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10130
 T: 02-0121 04 244 F: 02-0121 04 245 E: open@open-space.or.th

Project Code : 2559-01-01
 Project Name : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและโครงสร้างพื้นฐาน
 Client : กรุงเทพมหานคร
 Location : กรุงเทพมหานคร
 Architect / Designer : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 Structural Engineer : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 Electrical Engineer : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 Mechanical Engineer : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 Sanitary Engineer : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 Landscape Architect : บริษัท อีสเทิร์น เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
 Drawn By :
 Checked By :
 Approved By :
 General Notes :
 1. มาตรฐานการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 2. มาตรฐานการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 3. มาตรฐานการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
 4. มาตรฐานการออกแบบและก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง

FOR EIA SUBMISSION
 No. :
 Revision / Issue :
 Date :
 Sheet Contents :
 1. :
 2. :
 3. :
 4. :
 Page No. : 237/279



ใบอนุญาต 2559
 (นายวิวัฒน์ จันทนาภักดี)
 กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ดินรวม ออกลิขสิทธิ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 2 ผังต่อโฉนดที่ดินโครงการ



OPENDPACE DESIGN 2559
301 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-012-1234 โทรสาร : 02-012-5678 อีเมล : info@opendpace.com

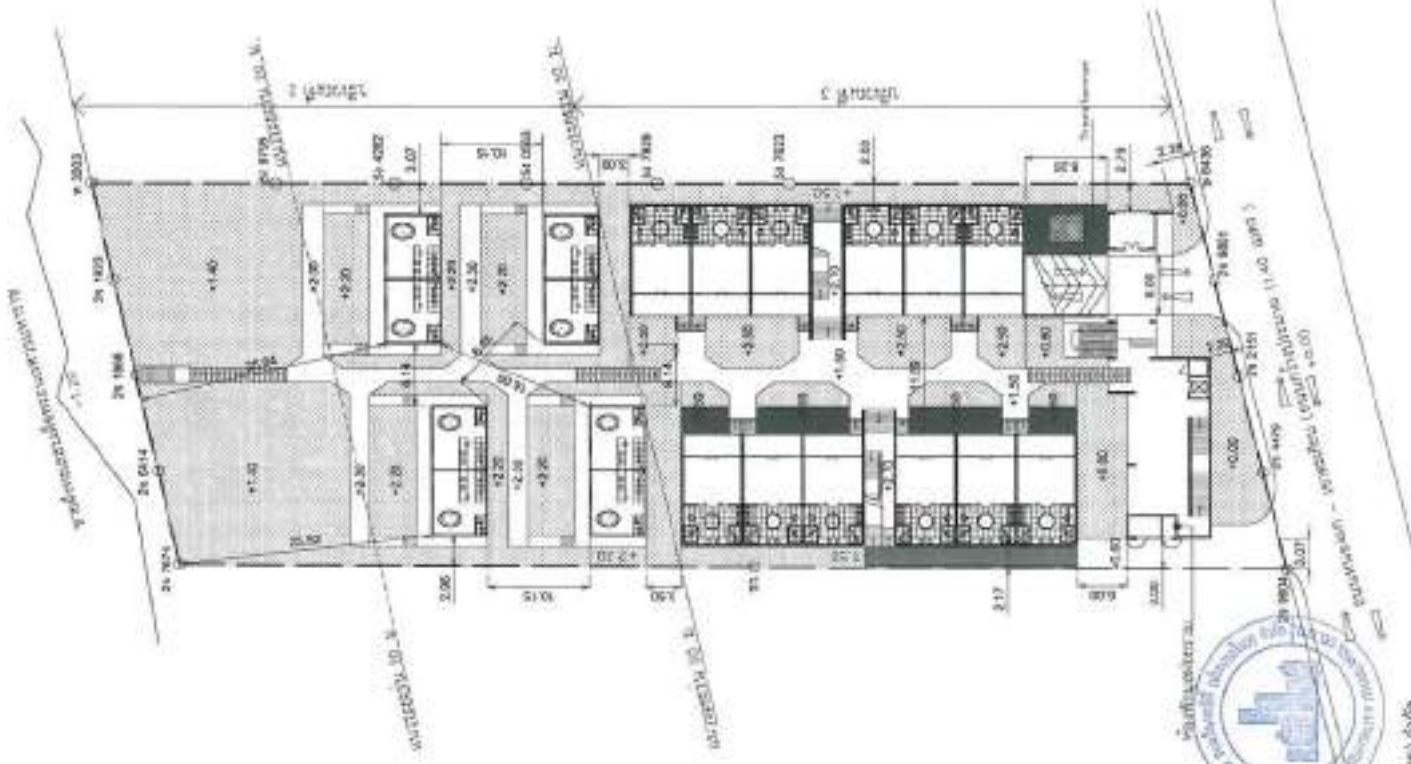
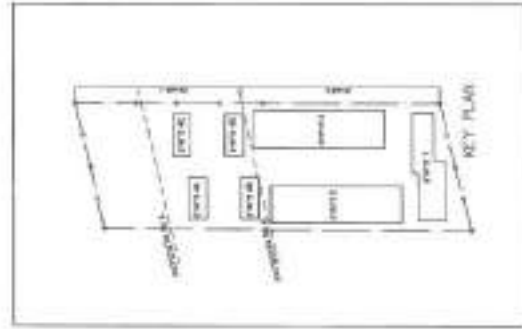
Project Code : OP-2559-01
Project Name : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวก
Division : วิศวกรรมโยธา
Location : กรุงเทพมหานคร
Client : บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด

Architect / Designer : บริษัท สถาปัตย์ร่วมสมัย จำกัด
Structural Engineers : บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
Electrical Engineers : บริษัท วิศวกรรมไฟฟ้า จำกัด
Mechanical Engineers : บริษัท วิศวกรรมเครื่องกล จำกัด
Sanitary Engineers : บริษัท วิศวกรรมสุขาภิบาล จำกัด
Landscape Architects : บริษัท ภูมิสถาปัตย์ จำกัด

Drawn By :
Checked By :
Approved By :
Additional Notes :
- 1. มาตรฐานการก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง
- 2. มาตรฐานการก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมการช่าง
- 3. มาตรฐานการก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมการช่าง
- 4. มาตรฐานการก่อสร้างตามมาตรฐานของกรมการช่าง

FOR EIA SUBMISSION
No. :
Revision / Issue :
Date :
Sheet Contents :
1. 1
2. 2
3. 3
4. 4

Page No. : 2559/279



สัญญา 2559
นางสาวศิริกมล วัฒนศิริกุล
กรรมการผู้จัดการฝ่ายออกแบบ บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด
ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา (ประเภทโยธา) จ.กค

ภาพที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

สัญญา 2559
นางสาวศิริกมล วัฒนศิริกุล
ผู้ชำนาญการด้านวิศวกรรมโยธา บริษัท อสังหาริมทรัพย์ จำกัด



OPENSPACE DESIGN
101/101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-012-1234 โทรสาร : 02-012-5678
อีเมล : info@openspacedesign.com

Project Code :
Project Name :
Site Name :
Division :
Location :
Scale :
Drawing No. :
Revision :
Date :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineers :
Electrical Engineers :
Mechanical Engineers :
Sanitary Engineers :
Landscape Architects :
Civil Engineers :
Other :
Checked By :
Approved By :
Additional Notes :
FOR EIA SUBMISSION

Site No. :
Revision / Issue :
Date :
Sheet Contents :
1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992. 993. 994. 995. 996. 997. 998. 999. 1000. 1001. 1002. 1003. 1004. 1005. 1006. 1007. 1008. 1009. 1010. 1011. 1012. 1013. 1014. 1015. 1016. 1017. 1018. 1019. 1020. 1021. 1022. 1023. 1024. 1025. 1026. 1027. 1028. 1029. 1030. 1031. 1032. 1033. 1034. 1035. 1036. 1037. 1038. 1039. 1040. 1041. 1042. 1043. 1044. 1045. 1046. 1047. 1048. 1049. 1050. 1051. 1052. 1053. 1054. 1055. 1056. 1057. 1058. 1059. 1060. 1061. 1062. 1063. 1064. 1065. 1066. 1067. 1068. 1069. 1070. 1071. 1072. 1073. 1074. 1075. 1076. 1077. 1078. 1079. 1080. 1081. 1082. 1083. 1084. 1085. 1086. 1087. 1088. 1089. 1090. 1091. 1092. 1093. 1094. 1095. 1096. 1097. 1098. 1099. 1100. 1101. 1102. 1103. 1104. 1105. 1106. 1107. 1108. 1109. 1110. 1111. 1112. 1113. 1114. 1115. 1116. 1117. 1118. 1119. 1120. 1121. 1122. 1123. 1124. 1125. 1126. 1127. 1128. 1129. 1130. 1131. 1132. 1133. 1134. 1135. 1136. 1137. 1138. 1139. 1140. 1141. 1142. 1143. 1144. 1145. 1146. 1147. 1148. 1149. 1150. 1151. 1152. 1153. 1154. 1155. 1156. 1157. 1158. 1159. 1160. 1161. 1162. 1163. 1164. 1165. 1166. 1167. 1168. 1169. 1170. 1171. 1172. 1173. 1174. 1175. 1176. 1177. 1178. 1179. 1180. 1181. 1182. 1183. 1184. 1185. 1186. 1187. 1188. 1189. 1190. 1191. 1192. 1193. 1194. 1195. 1196. 1197. 1198. 1199. 1200. 1201. 1202. 1203. 1204. 1205. 1206. 1207. 1208. 1209. 1210. 1211. 1212. 1213. 1214. 1215. 1216. 1217. 1218. 1219. 1220. 1221. 1222. 1223. 1224. 1225. 1226. 1227. 1228. 1229. 1230. 1231. 1232. 1233. 1234. 1235. 1236. 1237. 1238. 1239. 1240. 1241. 1242. 1243. 1244. 1245. 1246. 1247. 1248. 1249. 1250. 1251. 1252. 1253. 1254. 1255. 1256. 1257. 1258. 1259. 1260. 1261. 1262. 1263. 1264. 1265. 1266. 1267. 1268. 1269. 1270. 1271. 1272. 1273. 1274. 1275. 1276. 1277. 1278. 1279. 1280. 1281. 1282. 1283. 1284. 1285. 1286. 1287. 1288. 1289. 1290. 1291. 1292. 1293. 1294. 1295. 1296. 1297. 1298. 1299. 1300. 1301. 1302. 1303. 1304. 1305. 1306. 1307. 1308. 1309. 1310. 1311. 1312. 1313. 1314. 1315. 1316. 1317. 1318. 1319. 1320. 1321. 1322. 1323. 1324. 1325. 1326. 1327. 1328. 1329. 1330. 1331. 1332. 1333. 1334. 1335. 1336. 1337. 1338. 1339. 1340. 1341. 1342. 1343. 1344. 1345. 1346. 1347. 1348. 1349. 1350. 1351. 1352. 1353. 1354. 1355. 1356. 1357. 1358. 1359. 1360. 1361. 1362. 1363. 1364. 1365. 1366. 1367. 1368. 1369. 1370. 1371. 1372. 1373. 1374. 1375. 1376. 1377. 1378. 1379. 1380. 1381. 1382. 1383. 1384. 1385. 1386. 1387. 1388. 1389. 1390. 1391. 1392. 1393. 1394. 1395. 1396. 1397. 1398. 1399. 1400. 1401. 1402. 1403. 1404. 1405. 1406. 1407. 1408. 1409. 1410. 1411. 1412. 1413. 1414. 1415. 1416. 1417. 1418. 1419. 1420. 1421. 1422. 1423. 1424. 1425. 1426. 1427. 1428. 1429. 1430. 1431. 1432. 1433. 1434. 1435. 1436. 1437. 1438. 1439. 1440. 1441. 1442. 1443. 1444. 1445. 1446. 1447. 1448. 1449. 1450. 1451. 1452. 1453. 1454. 1455. 1456. 1457. 1458. 1459. 1460. 1461. 1462. 1463. 1464. 1465. 1466. 1467. 1468. 1469. 1470. 1471. 1472. 1473. 1474. 1475. 1476. 1477. 1478. 1479. 1480. 1481. 1482. 1483. 1484. 1485. 1486. 1487. 1488. 1489. 1490. 1491. 1492. 1493. 1494. 1495. 1496. 1497. 1498. 1499. 1500. 1501. 1502. 1503. 1504. 1505. 1506. 1507. 1508. 1509. 1510. 1511. 1512. 1513. 1514. 1515. 1516. 1517. 1518. 1519. 1520. 1521. 1522. 1523. 1524. 1525. 1526. 1527. 1528. 1529. 1530. 1531. 1532. 1533. 1534. 1535. 1536. 1537. 1538. 1539. 1540. 1541. 1542. 1543. 1544. 1545. 1546. 1547. 1548. 1549. 1550. 1551. 1552. 1553. 1554. 1555. 1556. 1557. 1558. 1559. 1560. 1561. 1562. 1563. 1564. 1565. 1566. 1567. 1568. 1569. 1570. 1571. 1572. 1573. 1574. 1575. 1576. 1577. 1578. 1579. 1580. 1581. 1582. 1583. 1584. 1585. 1586. 1587. 1588. 1589. 1590. 1591. 1592. 1593. 1594. 1595. 1596. 1597. 1598. 1599. 1600. 1601. 1602. 1603. 1604. 1605. 1606. 1607. 1608. 1609. 1610. 1611. 1612. 1613. 1614. 1615. 1616. 1617. 1618. 1619. 1620. 1621. 1622. 1623. 1624. 1625. 1626. 1627. 1628. 1629. 1630. 1631. 1632. 1633. 1634. 1635. 1636. 1637. 1638. 1639. 1640. 1641. 1642. 1643. 1644. 1645. 1646. 1647. 1648. 1649. 1650. 1651. 1652. 1653. 1654. 1655. 1656. 1657. 1658. 1659. 1660. 1661. 1662. 1663. 1664. 1665. 1666. 1667. 1668. 1669. 1670. 1671. 1672. 1673. 1674. 1675. 1676. 1677. 1678. 1679. 1680. 1681. 1682. 1683. 1684. 1685. 1686. 1687. 1688. 1689. 1690. 1691. 1692. 1693. 1694. 1695. 1696. 1697. 1698. 1699. 1700. 1701. 1702. 1703. 1704. 1705. 1706. 1707. 1708. 1709. 1710. 1711. 1712. 1713. 1714. 1715. 1716. 1717. 1718. 1719. 1720. 1721. 1722. 1723. 1724. 1725. 1726. 1727. 1728. 1729. 1730. 1731. 1732. 1733. 1734. 1735. 1736. 1737. 1738. 1739. 1740. 1741. 1742. 1743. 1744. 1745. 1746. 1747. 1748. 1749. 1750. 1751. 1752. 1753. 1754. 1755. 1756. 1757. 1758. 1759. 1760. 1761. 1762. 1763. 1764. 1765. 1766. 1767. 1768. 1769. 1770. 1771. 1772. 1773. 1774. 1775. 1776. 1777. 1778. 1779. 1780. 1781. 1782. 1783. 1784. 1785. 1786. 1787. 1788. 1789. 1790. 1791. 1792. 1793. 1794. 1795. 1796. 1797. 1798. 1799. 1800. 1801. 1802. 1803. 1804. 1805. 1806. 1807. 1808. 1809. 1810. 1811. 1812. 1813. 1814. 1815. 1816. 1817. 1818. 1819. 1820. 1821. 1822. 1823. 1824. 1825. 1826. 1827. 1828. 1829. 1830. 1831. 1832. 1833. 1834. 1835. 1836. 1837. 1838. 1839. 1840. 1841. 1842. 1843. 1844. 1845. 1846. 1847. 1848. 1849. 1850. 1851. 1852. 1853. 1854. 1855. 1856. 1857. 1858. 1859. 1860. 1861. 1862. 1863. 1864. 1865. 1866. 1867. 1868. 1869. 1870. 1871. 1872. 1873. 1874. 1875. 1876. 1877. 1878. 1879. 1880. 1881. 1882. 1883. 1884. 1885. 1886. 1887. 1888. 1889. 1890. 1891. 1892. 1893. 1894. 1895. 1896. 1897. 1898. 1899. 1900. 1901. 1902. 1903. 1904. 1905. 1906. 1907. 1908. 1909. 1910. 1911. 1912. 1913. 1914. 1915. 1916. 1917. 1918. 1919. 1920. 1921. 1922. 1923. 1924. 1925. 1926. 1927. 1928. 1929. 1930. 1931. 1932. 1933. 1934. 1935. 1936. 1937. 1938. 1939. 1940. 1941. 1942. 1943. 1944. 1945. 1946. 1947. 1948. 1949. 1950. 1951. 1952. 1953. 1954. 1955. 1956. 1957. 1958. 1959. 1960. 1961. 1962. 1963. 1964. 1965. 1966. 1967. 1968. 1969. 1970. 1971. 1972. 1973. 1974. 1975. 1976. 1977. 1978. 1979. 1980. 1981. 1982. 1983. 1984. 1985. 1986. 1987. 1988. 1989. 1990. 1991. 1992. 1993. 1994. 1995. 1996. 1997. 1998. 1999. 2000. 2001. 2002. 2003. 2004. 2005. 2006. 2007. 2008. 2009. 2010. 2011. 2012. 2013. 2014. 2015. 2016. 2017. 2018. 2019. 2020. 2021. 2022. 2023. 2024. 2025. 2026. 2027. 2028. 2029. 2030. 2031. 2032. 2033. 2034. 2035. 2036. 2037. 2038. 2039. 2040. 2041. 2042. 2043. 2044. 2045. 2046. 2047. 2048. 2049. 2050. 2051. 2052. 2053. 2054. 2055. 2056. 2057. 2058. 2059. 2060. 2061. 2062. 2063. 2064. 2065. 2066. 2067. 2068. 2069. 2070. 2071. 2072. 2073. 2074. 2075. 2076. 2077. 2078. 2079. 2080. 2081. 2082. 2083. 2084. 2085. 2086. 2087. 2088. 2089. 2090. 2091. 2092. 2093. 2094. 2095. 2096. 2097. 2098. 2099. 2100. 2101. 2102. 2103. 2104. 2105. 2106. 2107. 2108. 2109. 2110. 2111. 2112. 2113. 2114. 2115. 2116. 2117. 2118. 2119. 2120. 2121. 2122. 2123. 2124. 2125. 2126. 2127. 2128. 2129. 2130. 2131. 2132. 2133. 2134. 2135. 2136. 2137. 2138. 2139. 2140. 2141. 2142. 2143. 2144. 2145. 2146. 2147. 2148. 2149. 2150. 2151. 2152. 2153. 2154. 2155. 2156. 2157. 2158. 2159. 2160. 2161. 2162. 2163. 2164. 2165. 2166. 2167. 2168. 2169. 2170. 2171. 2172. 2173. 2174. 2175. 2176. 2177. 2178. 2179. 2180. 2181. 2182. 2183. 2184. 2185. 2186. 2187. 2188. 2189. 2190



ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី និង ក្រសួងសេដ្ឋកិច្ច និងហិរញ្ញវត្ថុ

5. UNIQUE

អង្គជំនុំជម្រះវិសាមញ្ញក្នុងតុលាការកម្ពុជា
 ក្រសួងយុត្តិធម៌
 (ប្រើសម្រាប់ ឯកសារតុលាការ)

Reg-001 2559



ឈ្មោះ (អក្សរពិត) គ្រូបង្រៀន/អ្នកបង្រៀន
 ក្រសួង/ស្ថាប័ន/ស្ថាប័ន
 (លេខទូរស័ព្ទ/អ៊ីម៉ែល)

0558 ကလေးကလေး

සමස්තය: 1 ක්ෂයානුපාත

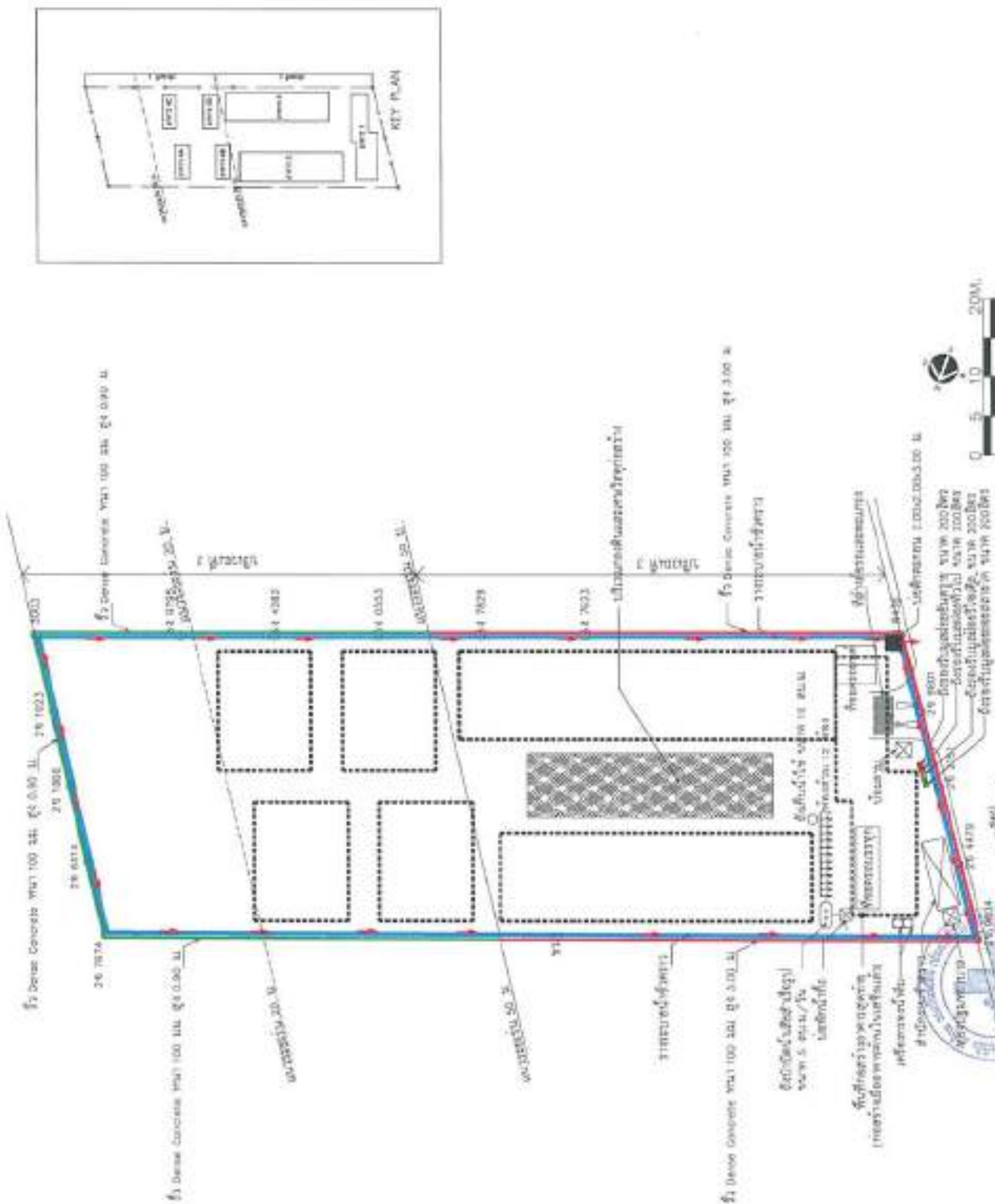


토.삼.전.대.의.정.보.판



ក្នុងសង្គមវិទ្យា





มิถุนายน 2559 (ในการทบทวน)
คำสั่งและการดำเนินการในคดีของ บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ภาพที่ 6 ผังการจัดระบบสาธารณสุขไปโรคบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

มิถุนายน 2559
(นางสาว) อดิสรณ์ งามวิจิตร (นางสาว) อดิสรณ์ งามวิจิตร
กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท อดิสรณ์ งามวิจิตร จำกัด (มหาชน) (โปรดแนบ) จ้า



 ที่ตั้งโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยง และความสั่นสะเทือน

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินทูล)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 7

จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



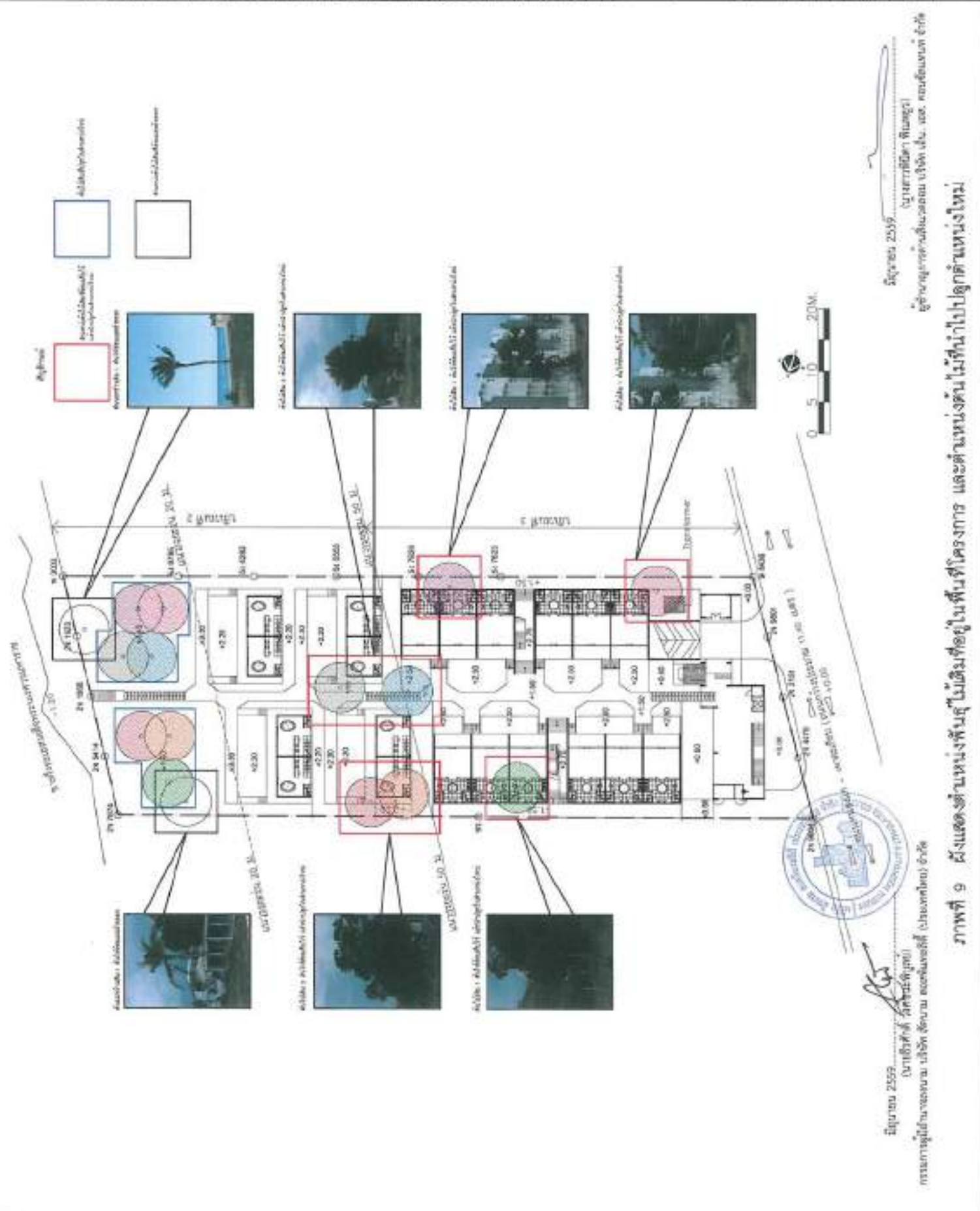
ที่มา : บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2559

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| | |
|----------------------|---|
| Project Code | SP-2559 |
| Project Name | โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกในบริเวณที่ดินของกรมการที่ดิน |
| Site Name | ที่ดินของกรมการที่ดิน |
| Location | ที่ดินของกรมการที่ดิน |
| Client | กรมการที่ดิน |
| Architect / Designer | SP-2559 |
| Structural Engineer | SP-2559 |
| Mechanical Engineer | SP-2559 |
| Electrical Engineer | SP-2559 |
| Sanitary Engineer | SP-2559 |
| Pro. Drafting | SP-2559 |
| Landscape Architect | SP-2559 |
| Drawn By | SP-2559 |
| Checked By | SP-2559 |
| Approved By | SP-2559 |
| Special Notes | 1. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี
2. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี
3. วัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างต้องเป็นวัสดุที่มีคุณภาพดี |

| No. | Revise / Issue | Date |
|-----|----------------|------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |

| | |
|----------------|---------|
| Sheet Contents | 4 |
| 5 | 5 |
| 6 | 6 |
| Page No. | 204/275 |



มิถุนายน 2559
 (นายอรรถสิทธิ์ วัฒนศิริ)
 กรรมการผู้จัดการ บริษัท สยาม ดีไซน์ จำกัด
 ผู้ดำเนินการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกในบริเวณที่ดินของกรมการที่ดิน

ภาพที่ 9 แผนผังแสดงตำแหน่งพื้นที่ไม่เดิมที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และตำแหน่งต้นไม้ที่นำไปปลูกทดแทนใหม่



OPENSOURCE DESIGN
80, Samsat Road, 1st Floor, Unit 101
Bangkok, Thailand 10110
Tel: +662 123 4567
Email: info@opensourcedesign.com

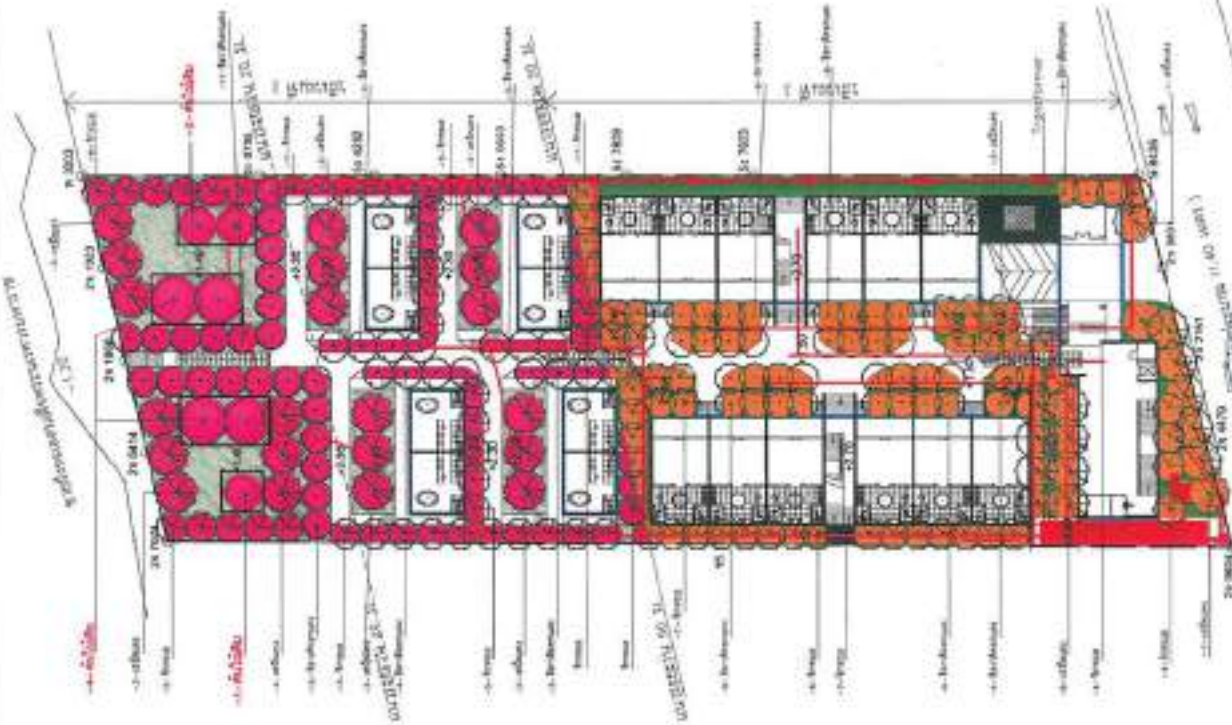
| | |
|------------------------|----------|
| Project Code: | AS-11107 |
| Project Name: | AS-11107 |
| Project Status: | AS-11107 |
| Owner: | AS-11107 |
| Location: | AS-11107 |
| Project Address: | AS-11107 |
| Client: | AS-11107 |
| Architect / Designer: | AS-11107 |
| Structural Engineer: | AS-11107 |
| Electrical Engineer: | AS-11107 |
| Mechanical Engineer: | AS-11107 |
| Sanitary Engineer: | AS-11107 |
| Fire Engineer: | AS-11107 |
| Landscaping Architect: | AS-11107 |
| Drawn By: | AS-11107 |
| Checked By: | AS-11107 |
| Approved By: | AS-11107 |
| General Notes: | AS-11107 |

FOR EIA SUBMISSION

| | | |
|-----|-----------------|------|
| No. | Revised / Issue | Date |
| 1 | | |
| 2 | | |
| 3 | | |
| 4 | | |
| 5 | | |
| 6 | | |
| 7 | | |
| 8 | | |
| 9 | | |
| 10 | | |
| 11 | | |
| 12 | | |
| 13 | | |
| 14 | | |
| 15 | | |
| 16 | | |
| 17 | | |
| 18 | | |
| 19 | | |
| 20 | | |
| 21 | | |
| 22 | | |
| 23 | | |
| 24 | | |
| 25 | | |
| 26 | | |
| 27 | | |
| 28 | | |
| 29 | | |
| 30 | | |
| 31 | | |
| 32 | | |
| 33 | | |
| 34 | | |
| 35 | | |
| 36 | | |
| 37 | | |
| 38 | | |
| 39 | | |
| 40 | | |
| 41 | | |
| 42 | | |
| 43 | | |
| 44 | | |
| 45 | | |
| 46 | | |
| 47 | | |
| 48 | | |
| 49 | | |
| 50 | | |
| 51 | | |
| 52 | | |
| 53 | | |
| 54 | | |
| 55 | | |
| 56 | | |
| 57 | | |
| 58 | | |
| 59 | | |
| 60 | | |
| 61 | | |
| 62 | | |
| 63 | | |
| 64 | | |
| 65 | | |
| 66 | | |
| 67 | | |
| 68 | | |
| 69 | | |
| 70 | | |
| 71 | | |
| 72 | | |
| 73 | | |
| 74 | | |
| 75 | | |
| 76 | | |
| 77 | | |
| 78 | | |
| 79 | | |
| 80 | | |
| 81 | | |
| 82 | | |
| 83 | | |
| 84 | | |
| 85 | | |
| 86 | | |
| 87 | | |
| 88 | | |
| 89 | | |
| 90 | | |
| 91 | | |
| 92 | | |
| 93 | | |
| 94 | | |
| 95 | | |
| 96 | | |
| 97 | | |
| 98 | | |
| 99 | | |
| 100 | | |

| ลำดับที่ | รายละเอียด | ขนาด | รูปถ่าย | หมายเหตุ |
|----------|------------|------|---------|----------|
| 1 | ต้นไม้ | 500 | 300 | 40 |
| 2 | ต้นไม้ | 500 | 300 | 30 |
| 3 | ต้นไม้ | 400 | 400 | 50 |
| 4 | ต้นไม้ | 500 | 300 | 70 |

| ลำดับที่ | รายละเอียด | ขนาด | รูปถ่าย | หมายเหตุ |
|----------|------------|------|---------|----------|
| 1 | ต้นไม้ | 500 | 300 | 40 |
| 2 | ต้นไม้ | 500 | 300 | 30 |
| 3 | ต้นไม้ | 400 | 400 | 50 |
| 4 | ต้นไม้ | 500 | 300 | 70 |



สัญญา 2559
(นางสาวกัญญา ชื่นชูเกียรติ)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

สัญญา 2559
(นางสาวกัญญา ชื่นชูเกียรติ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 9 (ต่อ 3) แผนผังแสดงชนิดพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูกบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ในโครงการ



OPENSPACE DESIGN
101/101 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-010-1234 โทรสาร : 02-010-5678
อีเมล : info@openspacedesign.com

Project Code :
OS-2024-001

Project Name :
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน

Project Location :
พื้นที่โครงการ (กรุงเทพมหานคร)

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Client :
บริษัท ทรานส์พอร์ต จำกัด

Project Architect :
นาย วิศวกร 1234

Project Engineer :
นาย วิศวกร 5678

Project Designer :
นาย วิศวกร 9012

Project Checker :
นาย วิศวกร 3456

Project Approver :
นาย วิศวกร 7890

Project Date :
วันที่ 15/05/2559

Project Scale :
1:500

Project Status :
เสร็จสิ้น

Project Version :
1.0

Project File Name :
EIA_Report_2559.pdf

Project Folder Path :
D:\Projects\OS-2024-001

Project Contact :
นาย วิศวกร 1234

Project Email :
info@openspacedesign.com

Project Phone :
02-010-1234

Project Fax :
02-010-5678

Project Website :
www.openspacedesign.com

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

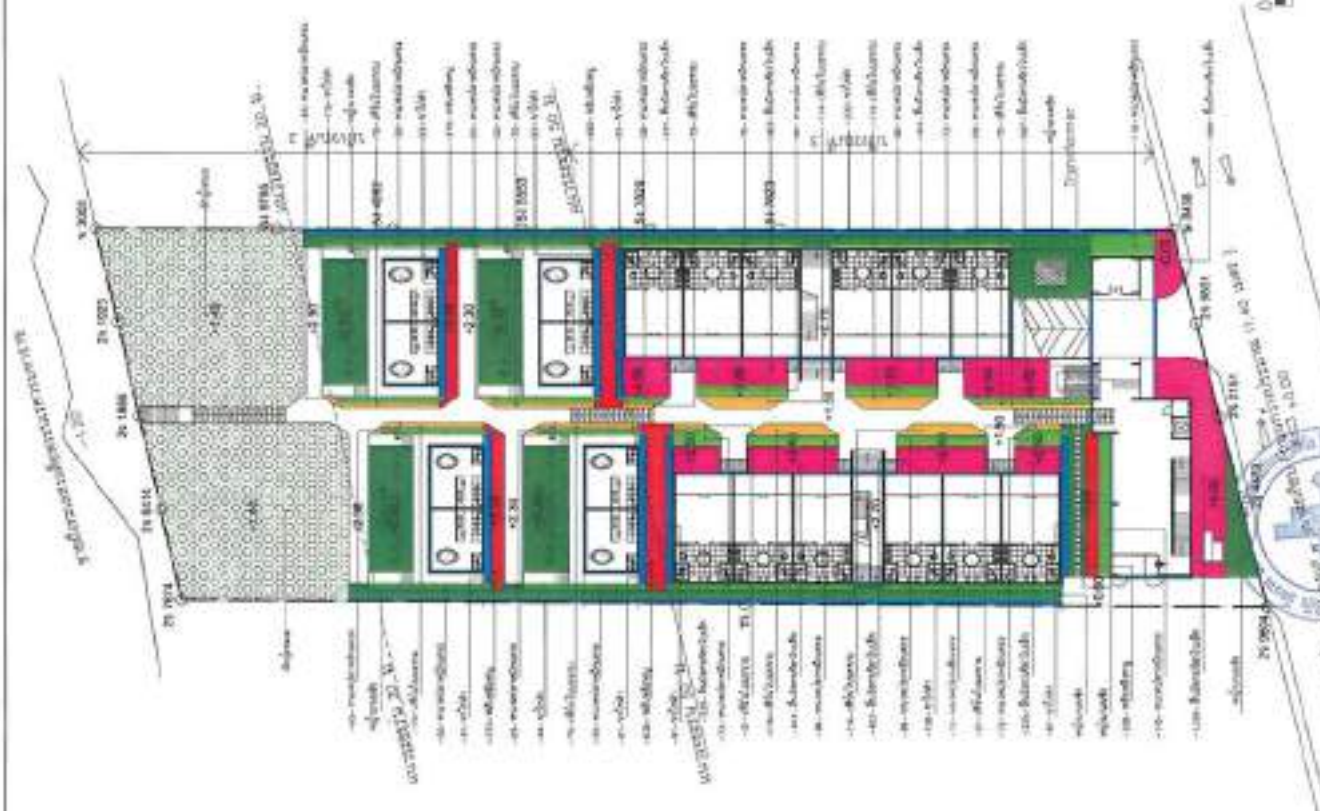
Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

Project Address :
เลขที่ 123 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

| ประเภทที่ดิน | พื้นที่ (ไร่) | พื้นที่ (ตารางวา) | พื้นที่ (ตารางเมตร) | พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร) |
|------------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| ที่ดินเกษตรกรรม | 1.2 | 168 | 16800 | 0.000168 |
| ที่ดินอยู่อาศัย | 2.4 | 336 | 33600 | 0.000336 |
| ที่ดินพาณิชยกรรม | 3.6 | 504 | 50400 | 0.000504 |
| ที่ดินอุตสาหกรรม | 4.8 | 672 | 67200 | 0.000672 |
| ที่ดินสาธารณะ | 6.0 | 840 | 84000 | 0.000840 |

| ประเภทที่ดิน | พื้นที่ (ไร่) | พื้นที่ (ตารางวา) | พื้นที่ (ตารางเมตร) | พื้นที่ (ตารางกิโลเมตร) |
|------------------|---------------|-------------------|---------------------|-------------------------|
| ที่ดินเกษตรกรรม | 1.2 | 168 | 16800 | 0.000168 |
| ที่ดินอยู่อาศัย | 2.4 | 336 | 33600 | 0.000336 |
| ที่ดินพาณิชยกรรม | 3.6 | 504 | 50400 | 0.000504 |
| ที่ดินอุตสาหกรรม | 4.8 | 672 | 67200 | 0.000672 |
| ที่ดินสาธารณะ | 6.0 | 840 | 84000 | 0.000840 |



สัญญา 2559
(นาย วิศวกร 1234)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรานส์พอร์ต จำกัด (มหาชน) จัดทำ

สัญญา 2559
(นาย วิศวกร 1234)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ทรานส์พอร์ต จำกัด (มหาชน) จัดทำ

ภาพที่ 9 (ต่อ 5) แผนผังแสดงชนิดพื้นที่ไม่พร้อม - ไม่คลุมดินที่ปลูกในโครงการ



OPENSOURCE DESIGN
10/1 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-012-1234 | อีเมล : info@opensource.com

โครงการพัฒนาระบบการนิเทศน์ และศูนย์ควบคุมการจราจรทางอากาศในโครงการ

| ลำดับ | ชื่อต้นไม้ | ภาพถ่าย | ขนาด | หมายเหตุ |
|------------|--------------------------------------|---------|----------------------------|--------------------------|
| ไม้ประดับ | 1. ต้นมะลิ (Spatholobus suberectus) | | ขนาด 1.00 x 0.80 x 0.60 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้ประดับ |
| | 2. ต้นเข็มแดง (Hibiscus sabdariffa) | | ขนาด 1.00 x 0.80 x 0.60 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้ประดับ |
| | 3. ต้นเข็มขาว (Hibiscus mutabilis) | | ขนาด 1.00 x 0.80 x 0.60 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้ประดับ |
| ไม้ยืนต้น | 1. ต้นไม้ใหญ่ (Acacia baobabiana) | | ขนาด 1.50 x 1.00 x 0.80 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้ยืนต้น |
| | 2. ต้นไม้ใหญ่ (Acacia baobabiana) | | ขนาด 1.50 x 1.00 x 0.80 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้ยืนต้น |
| | 3. ต้นไม้ใหญ่ (Acacia baobabiana) | | ขนาด 1.50 x 1.00 x 0.80 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้ยืนต้น |
| | 4. ต้นไม้ใหญ่ (Acacia baobabiana) | | ขนาด 1.50 x 1.00 x 0.80 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้ยืนต้น |
| | 5. ต้นไม้ใหญ่ (Acacia baobabiana) | | ขนาด 1.50 x 1.00 x 0.80 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้ยืนต้น |
| ไม้คลุมดิน | 1. ไม้คลุมดิน (Pennisetum purpureum) | | ขนาด 1.00 x 0.80 x 0.60 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้คลุมดิน |
| | 2. ไม้คลุมดิน (Pennisetum purpureum) | | ขนาด 1.00 x 0.80 x 0.60 ม. | ปลูกในแปลงปลูกไม้คลุมดิน |



มีเอกสาร 2539
นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บริษัท ใจดี จำกัด (มหาชน)

มีเอกสาร 2539
นายสมชาย ใจดี (นายสมชาย ใจดี)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายเทคนิค บริษัท ใจดี จำกัด (มหาชน)

ภาพที่ 9 (ต่อ 6) ชนิดพันธุ์ไม้ และคุณสมบัติของพันธุ์ไม้ที่เลือกปลูกในโครงการ



OPENSOURCE DESIGN
101/101 หมู่ 10 ถนนสาย 101/101
ตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 33100
โทรศัพท์ : 044-222 1010 โทรสาร : 044-222 1011
อีเมล : info@opensourcedesign.com

Project Code :
Project Name :
Site / Plot No :
Location :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineer :
Electrical Engineer :
Mechanical Engineer :
Landscape Architect :
Drawn By :
Checked By :
Approved By :

Project Code :
Project Name :
Site / Plot No :
Location :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineer :
Electrical Engineer :
Mechanical Engineer :
Landscape Architect :
Drawn By :
Checked By :
Approved By :

Project Code :
Project Name :
Site / Plot No :
Location :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineer :
Electrical Engineer :
Mechanical Engineer :
Landscape Architect :
Drawn By :
Checked By :
Approved By :

Project Code :
Project Name :
Site / Plot No :
Location :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineer :
Electrical Engineer :
Mechanical Engineer :
Landscape Architect :
Drawn By :
Checked By :
Approved By :

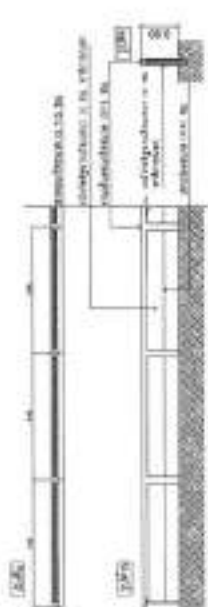
Project Code :
Project Name :
Site / Plot No :
Location :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineer :
Electrical Engineer :
Mechanical Engineer :
Landscape Architect :
Drawn By :
Checked By :
Approved By :

Project Code :
Project Name :
Site / Plot No :
Location :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineer :
Electrical Engineer :
Mechanical Engineer :
Landscape Architect :
Drawn By :
Checked By :
Approved By :

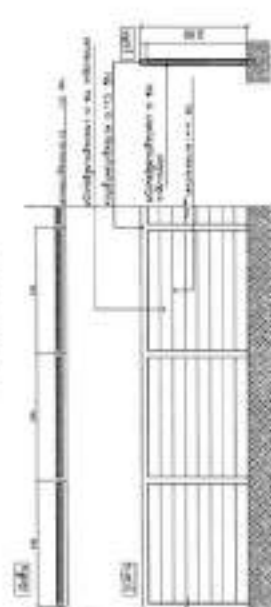
Project Code :
Project Name :
Site / Plot No :
Location :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineer :
Electrical Engineer :
Mechanical Engineer :
Landscape Architect :
Drawn By :
Checked By :
Approved By :

Project Code :
Project Name :
Site / Plot No :
Location :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineer :
Electrical Engineer :
Mechanical Engineer :
Landscape Architect :
Drawn By :
Checked By :
Approved By :

Project Code :
Project Name :
Site / Plot No :
Location :
Client :
Architect / Designer :
Structural Engineer :
Electrical Engineer :
Mechanical Engineer :
Landscape Architect :
Drawn By :
Checked By :
Approved By :



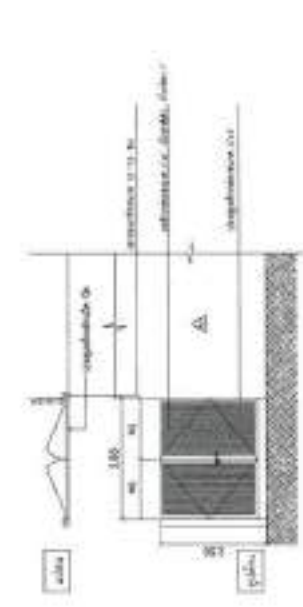
แผนขยายตัว A



แผนขยายตัว B

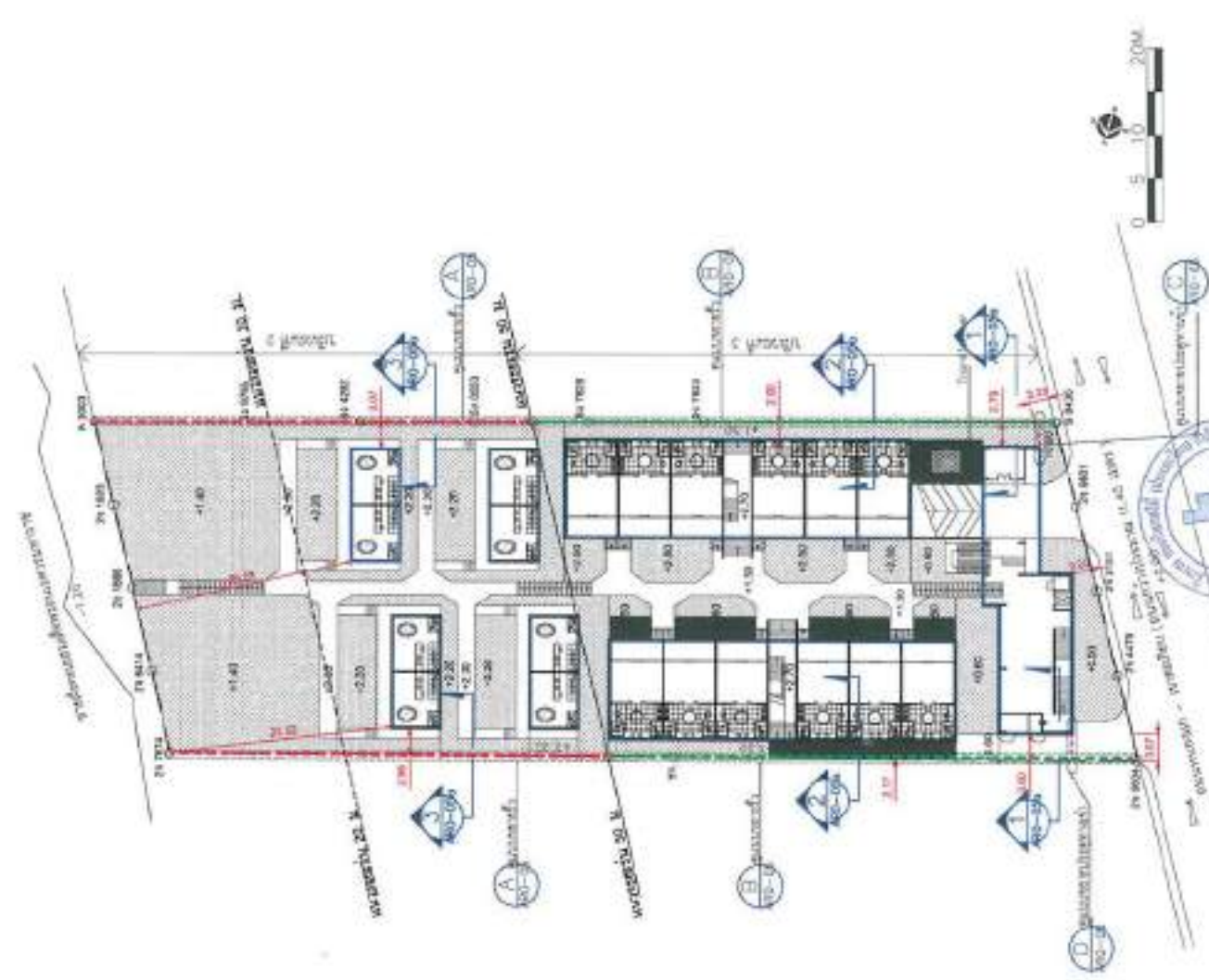


แผนขยายตัว C

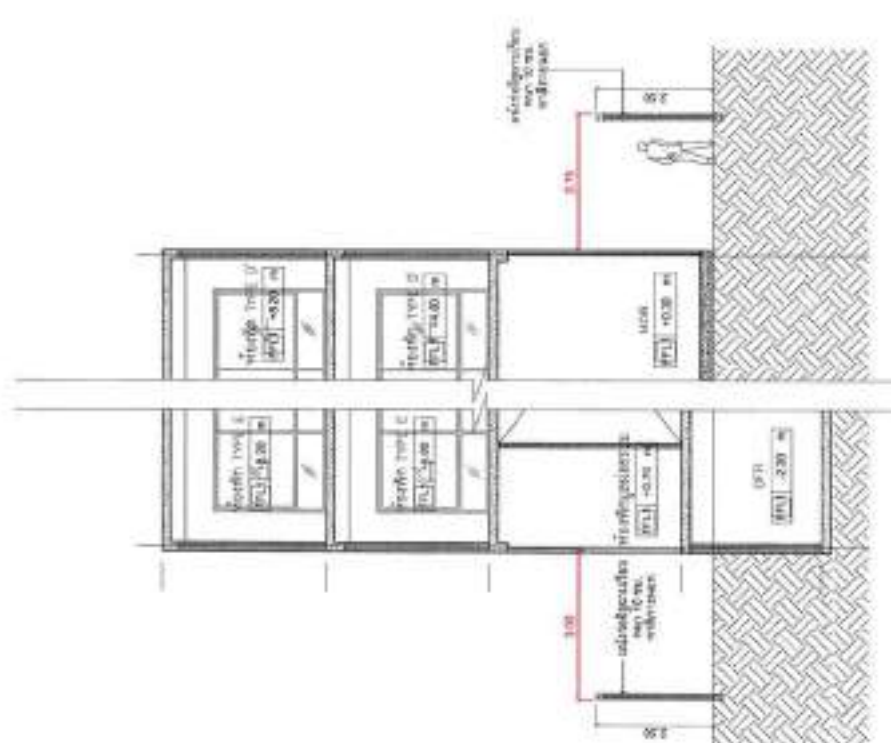
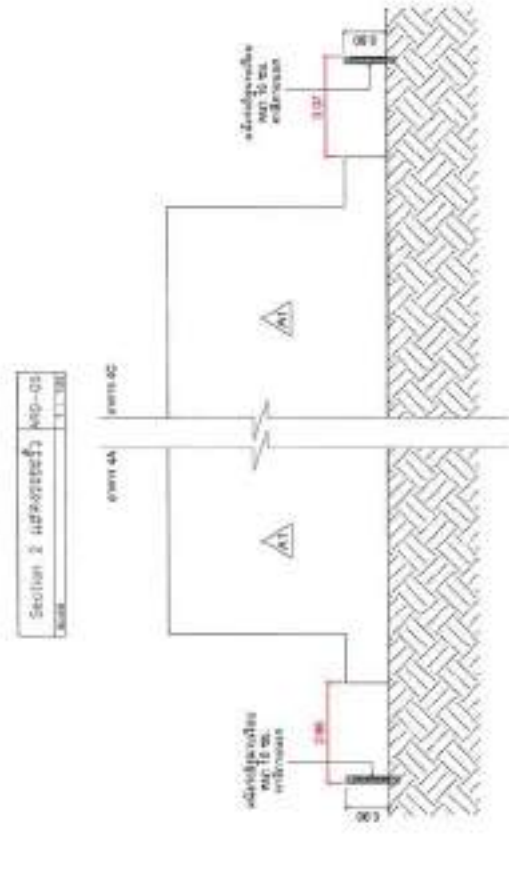


แผนขยายตัว D

รูปแบบ 2559
ผู้รับบริการ: บริษัท บ้านใหม่ จำกัด
โครงการ: บ้านใหม่



รูปแบบ 2559
ผู้รับบริการ: บริษัท บ้านใหม่ จำกัด
โครงการ: บ้านใหม่



ฤดูร้อน 2559
 (นายสมศักดิ์ พิธีทอง)
 จำนวนบุคลากรในหน่วยงาน บริษัท เอ็ม เอส คอมพิวเตอร์ จำกัด

๓๑ ตุลาคม ๒๕๕๙
 (นายวิสิทธิ์ นาคะมาพิทักษ์)
 นายก อบจ.สุราษฎร์ธานี
 (นายวิสิทธิ์ นาคะมาพิทักษ์)

การศึกษานี้เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ การเก็บข้อมูลจะดำเนินการโดยผู้วิจัย (อภ) OI, ผู้พัฒนาระบบ



OPENSPACE DESIGN
801 Chulalongkorn Road, 8th Floor, Bangkok 10330
Tel: 02-2555 1111, 02-2555 1112, 02-2555 1113
Email: info@openspacedesign.com

| | |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Project Code : | AK-001 |
| Project Name : | โครงการพัฒนาระบบระบายน้ำเสีย |
| Site Name : | พื้นที่พัฒนาระบบระบายน้ำเสีย |
| Location : | พื้นที่พัฒนาระบบระบายน้ำเสีย |
| Client : | บริษัท วิศวกรรมระบบระบายน้ำเสีย จำกัด |
| Architect / Designer : | บริษัท วิศวกรรมระบบระบายน้ำเสีย จำกัด |
| Structural Engineer : | บริษัท วิศวกรรมระบบระบายน้ำเสีย จำกัด |
| Electrical Engineer : | บริษัท วิศวกรรมระบบระบายน้ำเสีย จำกัด |
| Mechanical Engineer : | บริษัท วิศวกรรมระบบระบายน้ำเสีย จำกัด |
| Sanitary Engineer : | บริษัท วิศวกรรมระบบระบายน้ำเสีย จำกัด |
| Environmental Engineer : | บริษัท วิศวกรรมระบบระบายน้ำเสีย จำกัด |
| Landscaping Architect : | บริษัท วิศวกรรมระบบระบายน้ำเสีย จำกัด |

| | | |
|--------------------|------------------|------|
| FOR EIA SUBMISSION | | |
| No. | Revision / Issue | Date |
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |
| Sheet Contents : | | |
| 1. | A | |
| 2. | B | |
| 3. | C | |
| Page No. : | | |
| 254/279 | | |

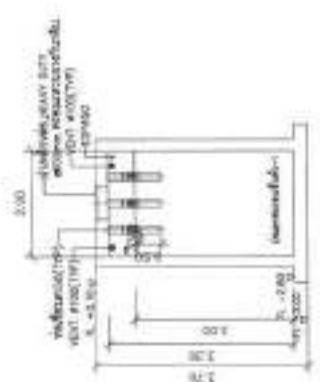




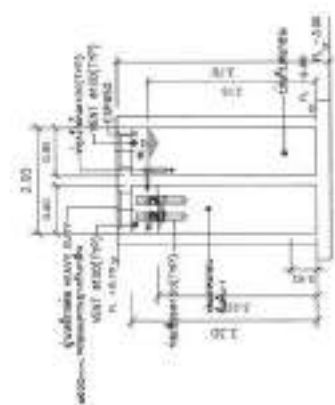
OPENSOURCE DESIGN
88 Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1
Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1
Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1
Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1

| | |
|------------------------|--|
| Project Name: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Client: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Location: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Architect: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Structural Engineer: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Electrical Engineer: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Mechanical Engineer: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Sanitary Engineer: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Landscaping Architect: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Approved By: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Checked By: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Drawn By: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Scale: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Sheet Contents: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |
| Page No.: | Charanwit Tower 4, 38th Fl., Unit 3802/1 |

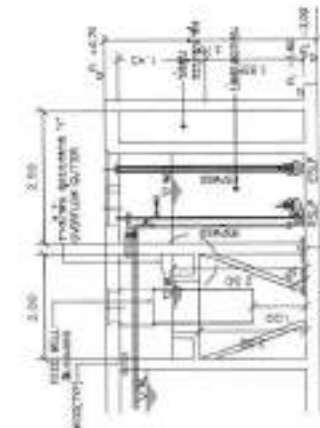
255/279



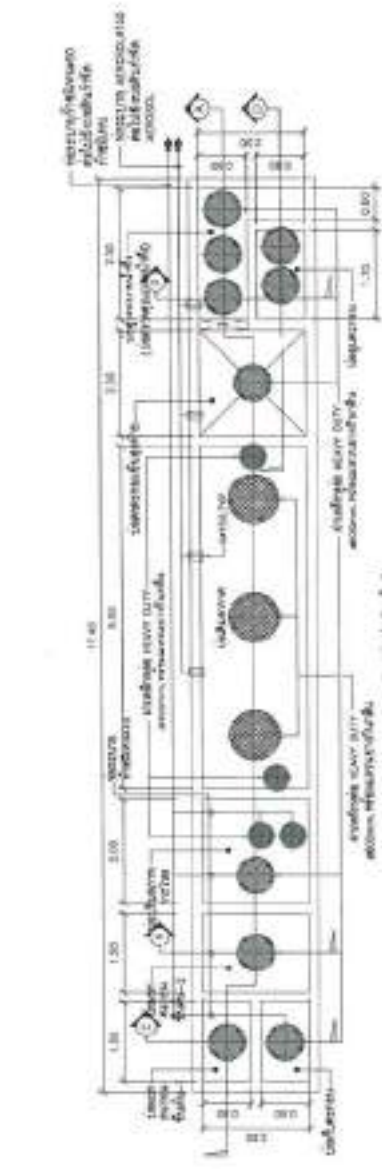
รูปที่ 1 (ก) เสาเข็มตอก



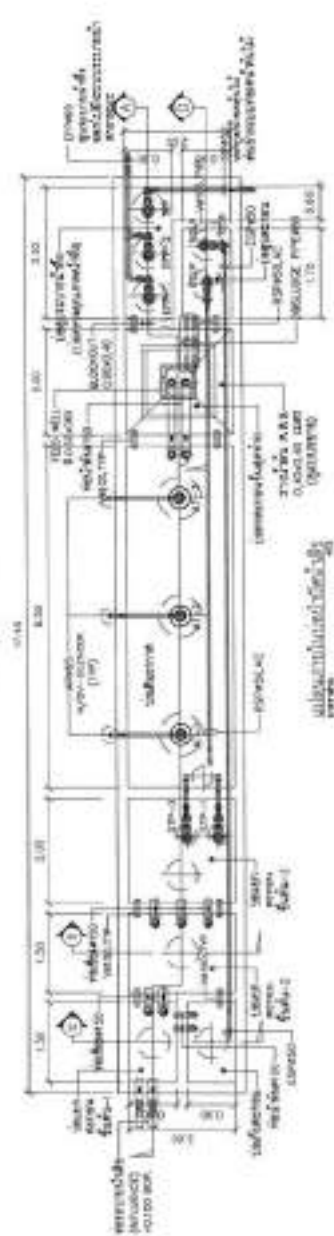
รูปที่ 1 (ข) เสาเข็มตอก



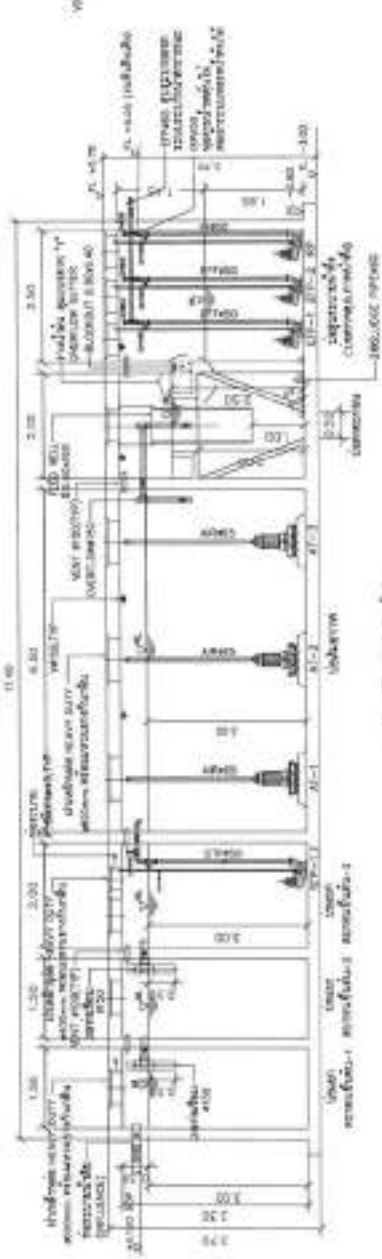
รูปที่ 1 (ค) เสาเข็มตอก



รูปที่ 2 (ก) เสาเข็มตอก



รูปที่ 2 (ข) เสาเข็มตอก



รูปที่ 2 (ค) เสาเข็มตอก

รูปที่ 2 (ค) เสาเข็มตอก

รูปที่ 2 (ค) เสาเข็มตอก

รูปที่ 2 (ค) เสาเข็มตอก



OPINSPACE DESIGN
80 Chomchong Road, Unit 7, 101 501 A
Bangkok 10110, Thailand
Tel: 02-012-12345
Fax: 02-012-12345
Email: info@opinspace.com

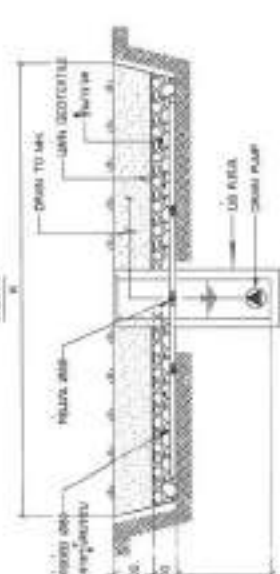
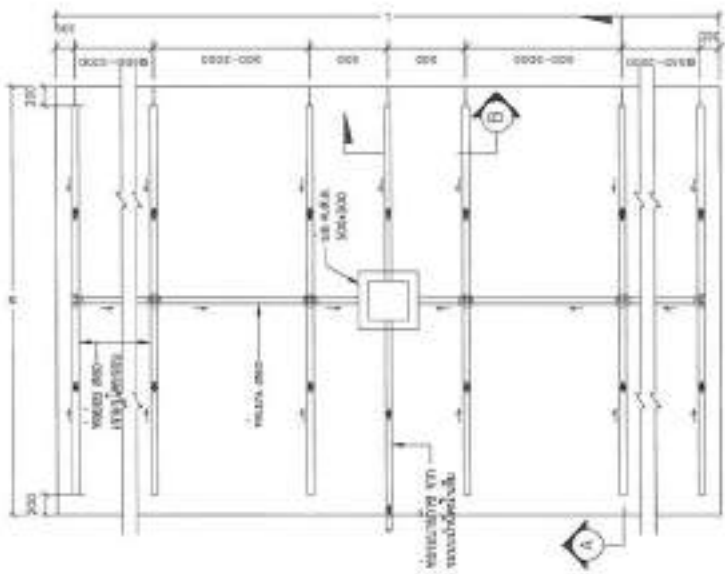
Project Code: OP-2559
Project Name: ...
Client: ...
Location: ...
Architect: ...
Structural Engineer: ...
Mechanical Engineer: ...
Electrical Engineer: ...
Sanitary Engineer: ...
Landscape Architect: ...

Architect: ...
Structural Engineer: ...
Mechanical Engineer: ...
Electrical Engineer: ...
Sanitary Engineer: ...
Landscape Architect: ...

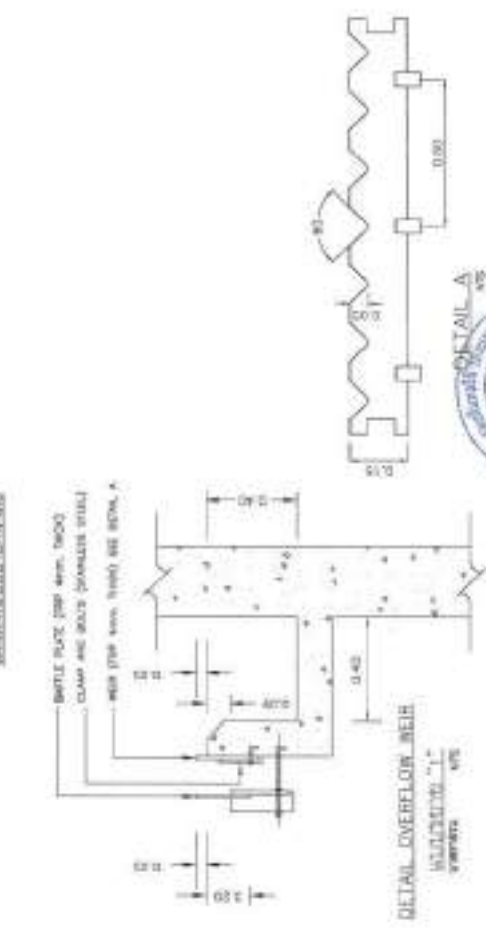
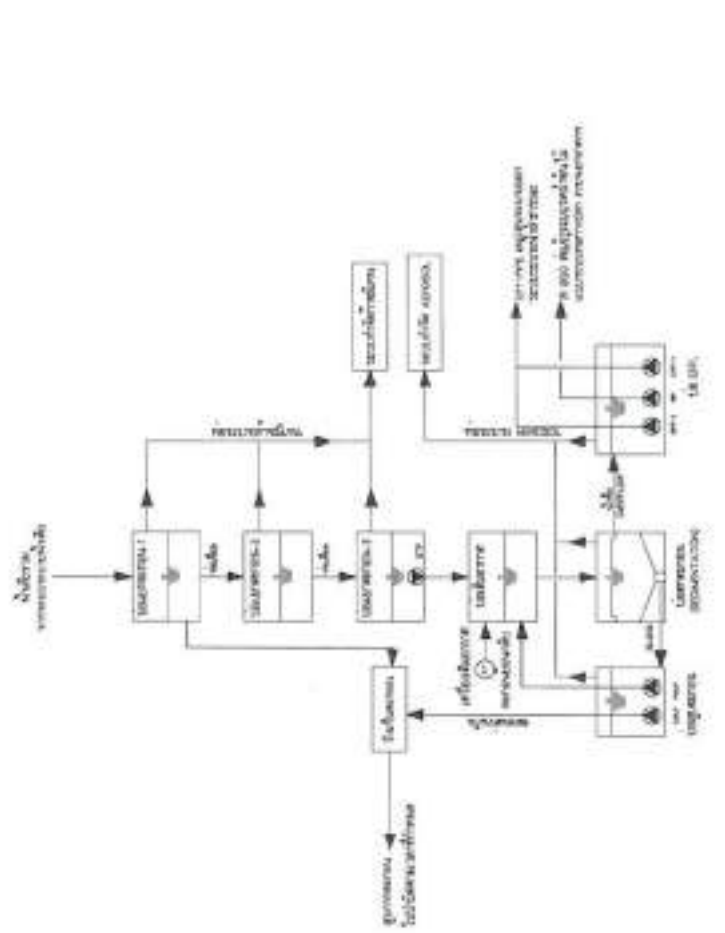
Drawn By: ...
Checked By: ...
Approved By: ...

General Notes:
1. ...
2. ...
3. ...
4. ...

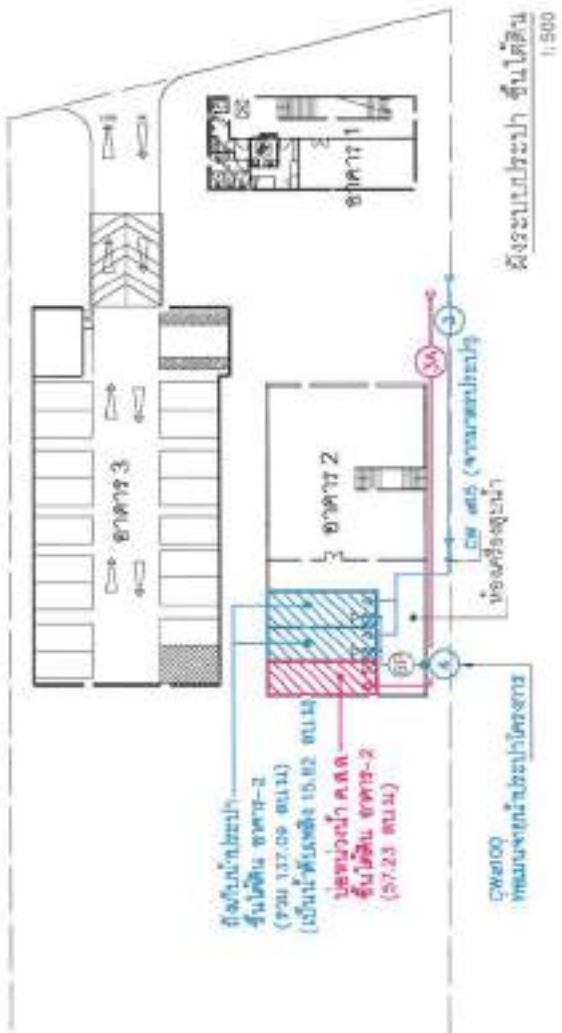
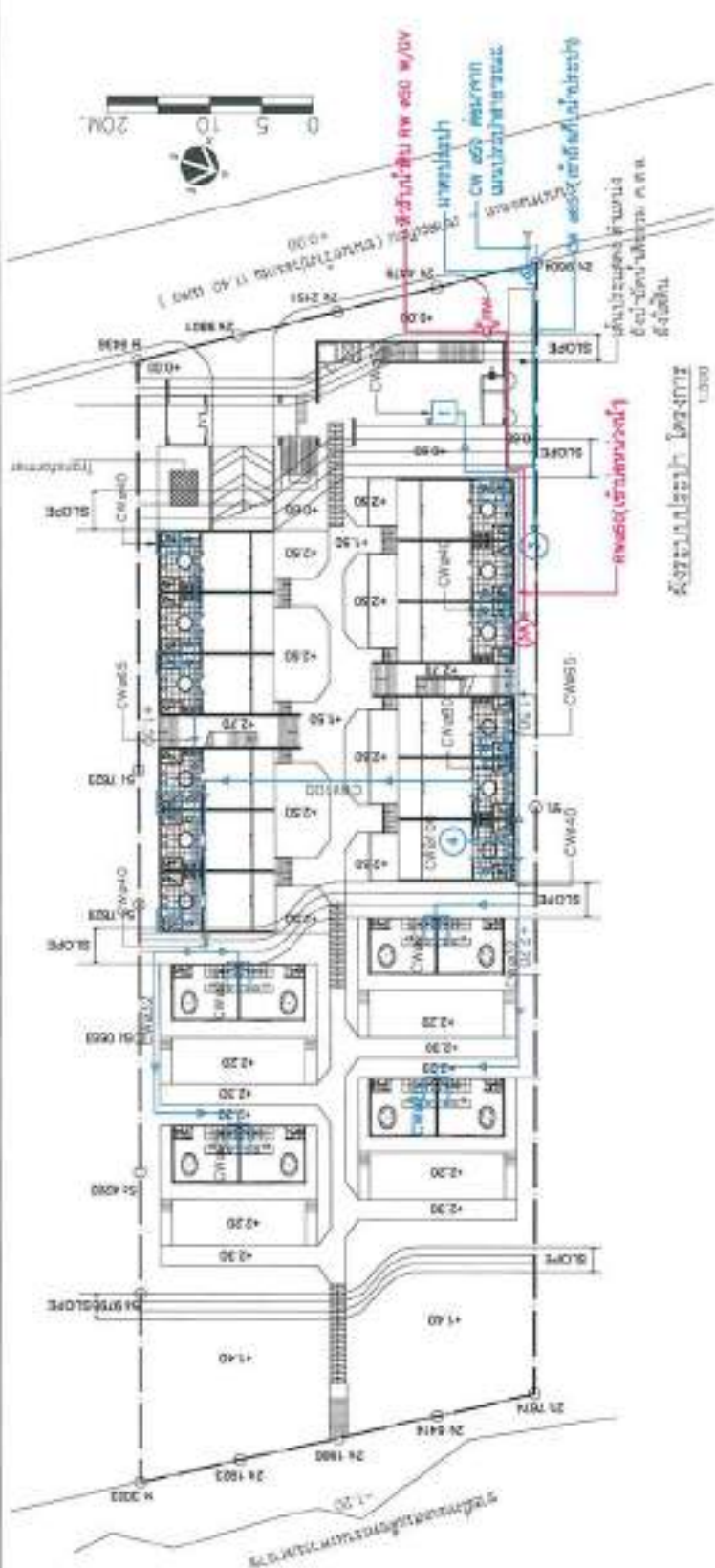
| FOR EIA SUBMISSION | |
|--------------------|------------------|
| No. | Revision / Issue |
| 1. | 1. |
| 2. | 2. |
| 3. | 3. |
| 4. | 4. |
| Sheet Contents: | |
| 1. | A. |
| 2. | B. |
| 3. | C. |
| Page No.: | |
| 256/279 | |



แบบขยายข้อบังคับการขุดเจาะดิน - AEROSO
รูปตัด A
รูปตัด B
ขนาด 2559
ผู้จัดทำ: ...
ผู้ตรวจสอบ: ...



แบบขยายข้อบังคับการขุดเจาะดิน - AEROSO
รูปตัด A
รูปตัด B
ขนาด 2559
ผู้จัดทำ: ...
ผู้ตรวจสอบ: ...



เดือนธันวาคม 2559 (ในฐานะสมาชิกสภาผู้แทนราษฎร)
ผู้ช่วยเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร (บริษัท) จำกัด, 100, ถนนวิภาวดีรังสิต กรุงเทพมหานคร 10150

ภาพที่ 12: ตั้งระบบจ่ายน้ำระบบฯ และตำแหน่งถังเก็บน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ

- ③ - พ้องกับคำแปลว่าคนนำตัวขึ้นน้ำ
- ④ - พ้องกับคำแปลว่า ขวางหรือขวางน้ำ
เห็นแสงคัน พ้องกับคันไถคัน
- 1 - พ้องกับคำแปลว่านักทาส โขมหรือขลุ่ยที่มีแสงคัน
(OP) ขวางน้ำไปข้างหน้า (1)
- ⑤ - แสงขลุ่ยไปข้างหน้า
- OP (OP) - พ้องกับคำแปลว่าคนหรือขลุ่ยที่มีแสงคัน
- ⑥ - พ้องกับคัน ขวางน้ำขึ้นจากขอบหน้า
- OP - พ้องกับคำแปลว่าคนหรือขลุ่ยที่มีแสงคัน
- OP - ตัวรับน้ำขึ้น NW OAKO W/OP

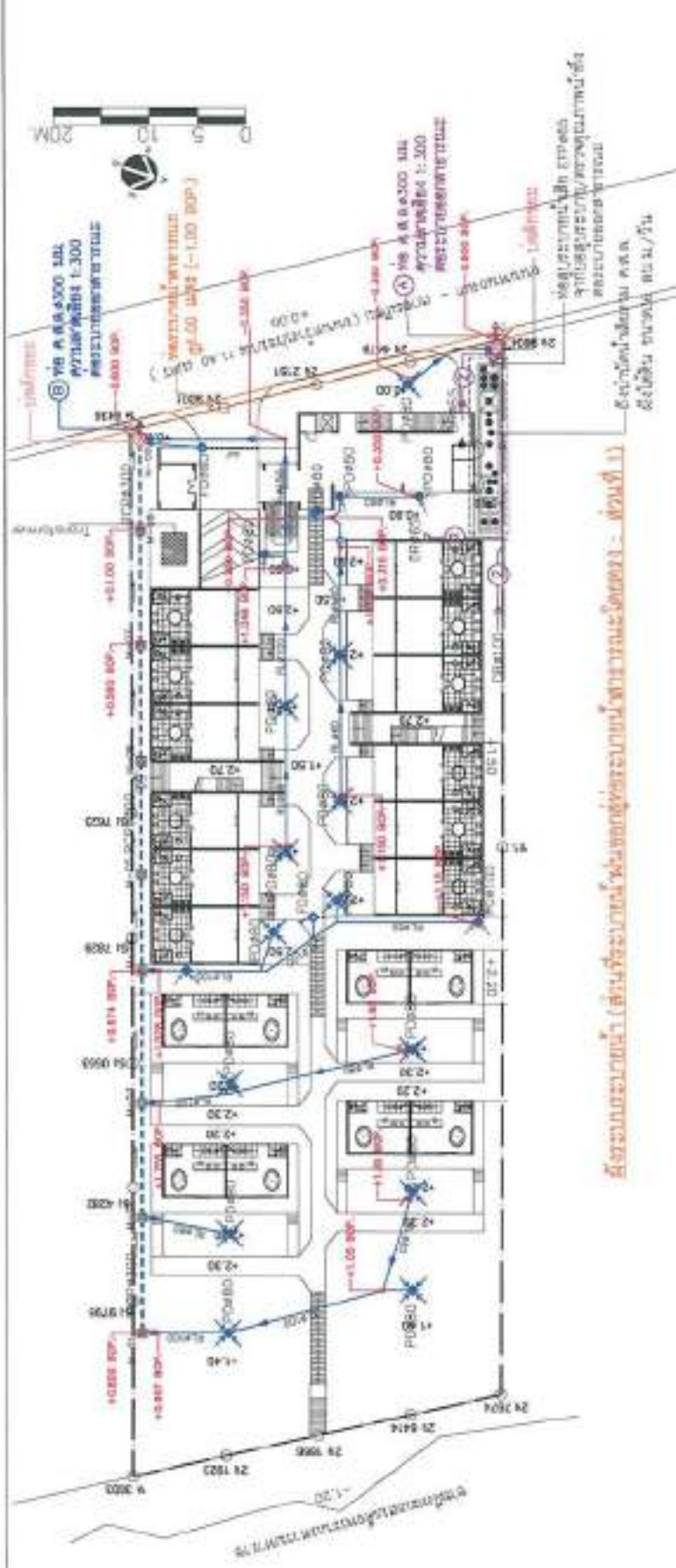


มีนาคม 2559
(นายอรรถสิทธิ์ วรสารภักดิ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท ฟินานซ์ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน)

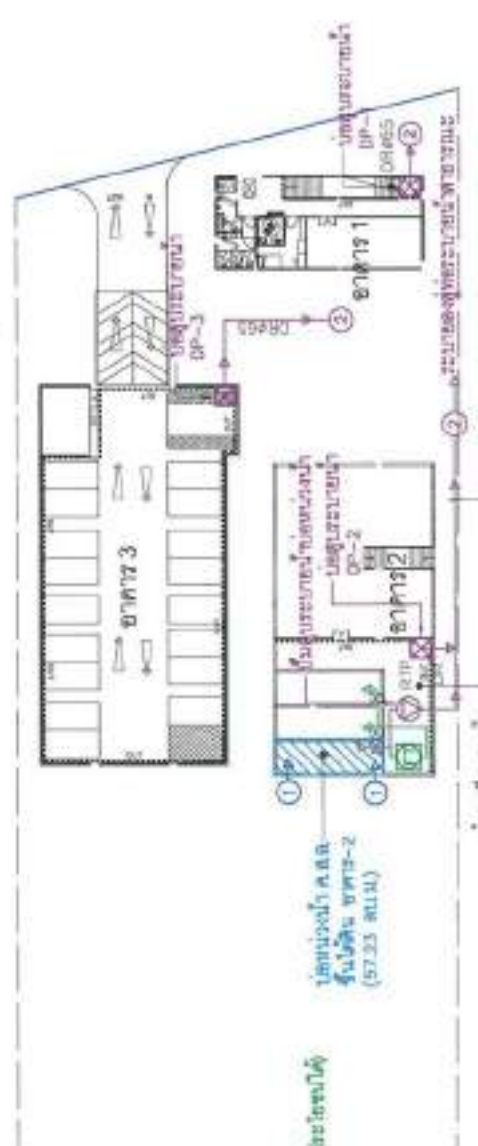
| | |
|------------------------|--|
| Project Code: | |
| Project Name: | |
| Client: | |
| Location: | |
| Architect: | |
| Structural Engineer: | |
| Electrical Engineer: | |
| Mechanical Engineer: | |
| Sanitary Engineer: | |
| Landscaping Architect: | |
| Design By: | |
| Checked By: | |
| Approved By: | |
| General Notes: | <p>1. This drawing is for reference only and should not be used for construction without the approval of the design team.</p> <p>2. All dimensions are in millimeters unless otherwise specified.</p> <p>3. The design is based on the information provided by the client and is subject to change without notice.</p> <p>4. The design is for a general concept and is not a final design.</p> <p>5. The design is for a general concept and is not a final design.</p> <p>6. The design is for a general concept and is not a final design.</p> <p>7. The design is for a general concept and is not a final design.</p> <p>8. The design is for a general concept and is not a final design.</p> <p>9. The design is for a general concept and is not a final design.</p> <p>10. The design is for a general concept and is not a final design.</p> |
| Additional Notes: | |

FOR EIA SUBMISSION

| No. | Revised / Note | Date |
|-----|----------------|------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |



ผังระบบระบายน้ำ (ส่วนที่ระบายน้ำฝนของผู้ประกอบการ/ผู้ประกอบการและอาคาร - ส่วนที่ 1)



ผังระบบระบายน้ำ ขึ้นที่ดิน (ส่วนระบายน้ำฝนจากที่ดินจากที่ดินส่วนที่ 2)

- LEGEND**
- 1. ระบายน้ำฝนจากอาคาร
 - 2. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 3. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 4. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 5. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 6. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 7. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 8. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 9. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 10. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 11. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 12. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 13. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 14. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 15. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 16. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 17. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 18. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 19. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 20. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 21. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 22. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 23. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 24. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 25. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 26. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 27. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 28. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 29. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 30. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 31. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 32. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 33. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 34. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 35. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 36. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 37. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 38. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 39. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 40. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 41. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 42. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 43. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 44. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 45. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 46. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 47. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 48. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 49. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 50. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 51. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 52. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 53. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 54. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 55. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 56. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 57. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 58. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 59. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 60. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 61. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 62. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 63. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 64. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 65. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 66. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 67. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 68. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 69. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 70. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 71. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 72. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 73. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 74. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 75. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 76. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 77. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 78. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 79. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 80. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 81. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 82. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 83. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 84. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 85. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 86. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 87. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 88. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 89. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 90. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 91. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 92. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 93. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 94. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 95. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 96. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 97. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 98. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 99. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน
 - 100. ระบายน้ำฝนจากที่ดิน

วันที่ 2559
(ลายเซ็น: 2559/2559/2559)

กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท สยาม วิศวกรรม (ประเทศไทย) จำกัด



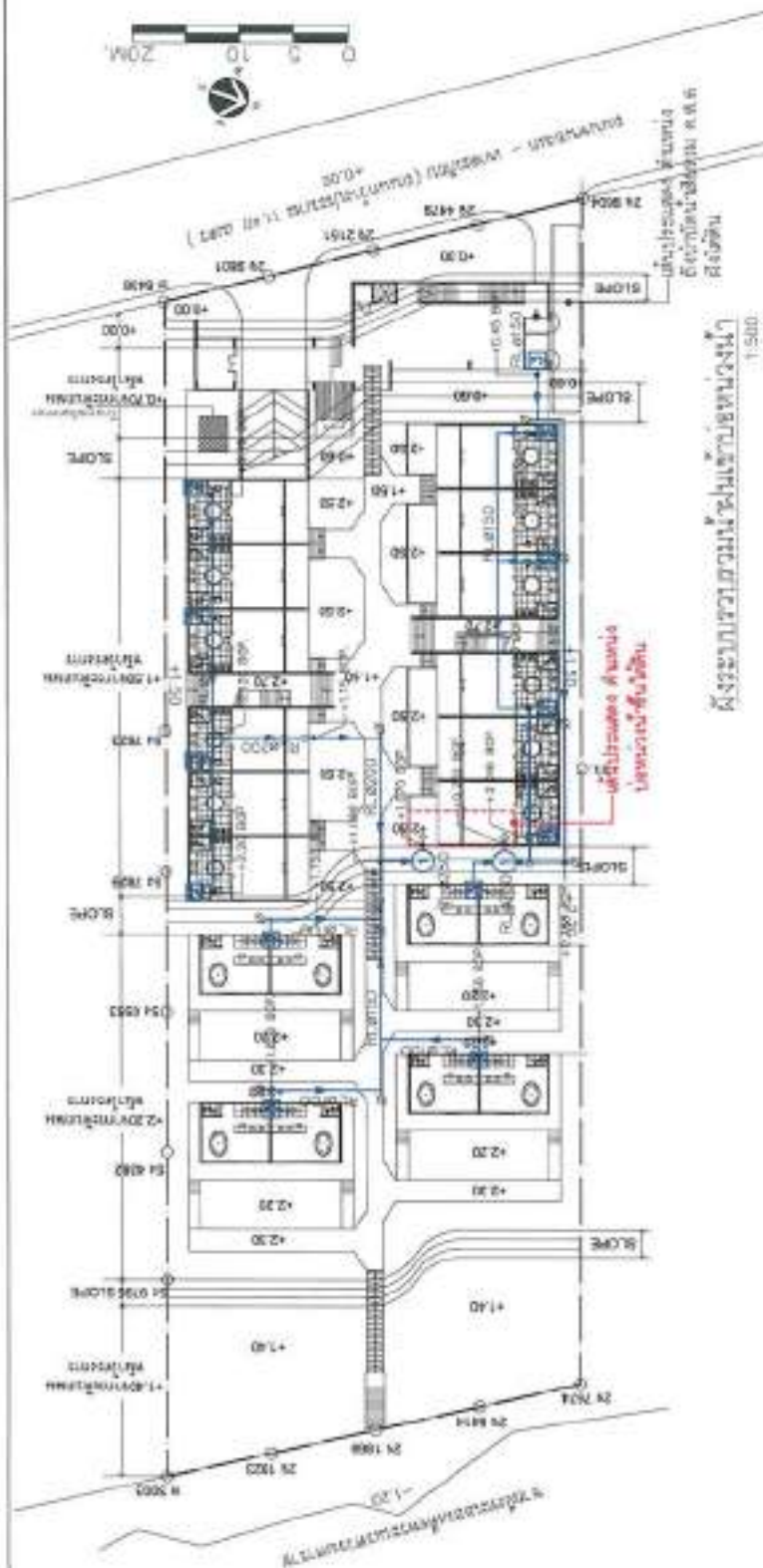


OPENSIDE DESIGN
80/100 ถนนสุขุมวิท ซอย 11 แขวงคลองเตย เขต คลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
โทรศัพท์ : 02-26111111 โทรสาร : 02-26111112
อีเมล : info@openside-design.com

| | |
|-------------------------------|---|
| Project Code : | AS11107 |
| Project Name : | โครงการพัฒนาที่ดินเพื่อชุมชนบ้านขุนเขาหนองน้ำ |
| Owner Name : | |
| Location : | ตำบลบ้านขุนเขา อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี |
| Project Description : | โครงการพัฒนาที่ดินเพื่อชุมชนบ้านขุนเขาหนองน้ำ |
| Client : | |
| Site Area (acres) (approx.) : | 14.28 |
| Architect/Designer : | |
| Structural Engineer : | รศ.ดร.สุวิทย์ งามวิจิตร |
| Electrical Engineer : | รศ.ดร.สุวิทย์ งามวิจิตร |
| Mechanical Engineer : | รศ.ดร.สุวิทย์ งามวิจิตร |
| Sanitary Engineer : | รศ.ดร.สุวิทย์ งามวิจิตร |
| Landscaping Architect : | รศ.ดร.สุวิทย์ งามวิจิตร |
| Drawn By : | |
| Checked By : | |
| Approved By : | |
| General Notes : | 1. วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างอาคาร
2. วิศวกรผู้ออกแบบระบบไฟฟ้า
3. วิศวกรผู้ออกแบบระบบปรับอากาศ
4. วิศวกรผู้ออกแบบระบบสุขาภิบาล
5. วิศวกรผู้ออกแบบภูมิสถาปัตย์ |
| Additional Notes : | |

FOR EIA SUBMISSION

| No. | Revision / Note | Date |
|------|-----------------|------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |
| 5. | | |
| 6. | | |
| 7. | | |
| 8. | | |
| 9. | | |
| 10. | | |
| 11. | | |
| 12. | | |
| 13. | | |
| 14. | | |
| 15. | | |
| 16. | | |
| 17. | | |
| 18. | | |
| 19. | | |
| 20. | | |
| 21. | | |
| 22. | | |
| 23. | | |
| 24. | | |
| 25. | | |
| 26. | | |
| 27. | | |
| 28. | | |
| 29. | | |
| 30. | | |
| 31. | | |
| 32. | | |
| 33. | | |
| 34. | | |
| 35. | | |
| 36. | | |
| 37. | | |
| 38. | | |
| 39. | | |
| 40. | | |
| 41. | | |
| 42. | | |
| 43. | | |
| 44. | | |
| 45. | | |
| 46. | | |
| 47. | | |
| 48. | | |
| 49. | | |
| 50. | | |
| 51. | | |
| 52. | | |
| 53. | | |
| 54. | | |
| 55. | | |
| 56. | | |
| 57. | | |
| 58. | | |
| 59. | | |
| 60. | | |
| 61. | | |
| 62. | | |
| 63. | | |
| 64. | | |
| 65. | | |
| 66. | | |
| 67. | | |
| 68. | | |
| 69. | | |
| 70. | | |
| 71. | | |
| 72. | | |
| 73. | | |
| 74. | | |
| 75. | | |
| 76. | | |
| 77. | | |
| 78. | | |
| 79. | | |
| 80. | | |
| 81. | | |
| 82. | | |
| 83. | | |
| 84. | | |
| 85. | | |
| 86. | | |
| 87. | | |
| 88. | | |
| 89. | | |
| 90. | | |
| 91. | | |
| 92. | | |
| 93. | | |
| 94. | | |
| 95. | | |
| 96. | | |
| 97. | | |
| 98. | | |
| 99. | | |
| 100. | | |

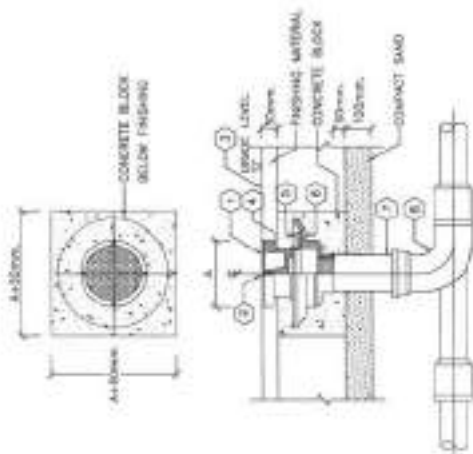


มีนาคม 2559
(ในกรณีที่ 1) (กรณีศึกษา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

มีนาคม 2559
(ในกรณีที่ 1) (กรณีศึกษา)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| | |
|------------------------|--|
| Project Code: | OP-2559 |
| Project Name: | Industrial Estate Development |
| Client: | ABC Company Ltd. |
| Location: | 111 Chulalongkorn Road, Bangkok |
| Client: | 111 Chulalongkorn Road, Bangkok |
| Architect: | OPENSOURCE DESIGN |
| Structural Engineer: | OPENSOURCE DESIGN |
| Electrical Engineer: | OPENSOURCE DESIGN |
| Mechanical Engineer: | OPENSOURCE DESIGN |
| Sanitary Engineer: | OPENSOURCE DESIGN |
| Landscaping Architect: | OPENSOURCE DESIGN |
| Design By: | OPENSOURCE DESIGN |
| Checked By: | OPENSOURCE DESIGN |
| Approved By: | OPENSOURCE DESIGN |
| General Notes: | <ul style="list-style-type: none"> 1. All dimensions are in millimeters unless otherwise specified. 2. All materials shall be of good quality and conform to the relevant standards. 3. The design is based on the information provided by the client. 4. The design is subject to change without notice. 5. The design is for reference only and shall not be used for construction without the approval of the architect. |
| Additional Notes: | |
| FOR EIA SUBMISSION | |
| No. | 1 |
| Revision / Issue | Date |
| 1 | |
| 2 | |
| 3 | |
| 4 | |
| Sheet Contents: | |
| 1 | 4 |
| 2 | 5 |
| 3 | 6 |
| Page No.: | 2559/2779 |

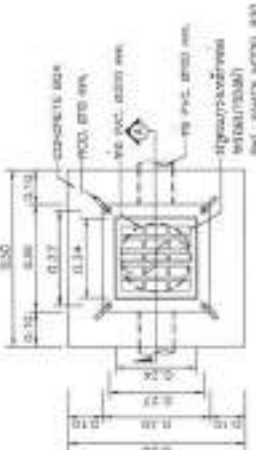
1. โครงสร้างพื้น (FLOOR SLAB)
2. โครงสร้างคาน (BEAM)
3. โครงสร้างเสา (COLUMN)
4. โครงสร้างคาน (BEAM)
5. โครงสร้างเสา (COLUMN)
6. โครงสร้างคาน (BEAM)
7. โครงสร้างเสา (COLUMN)
8. โครงสร้างคาน (BEAM)



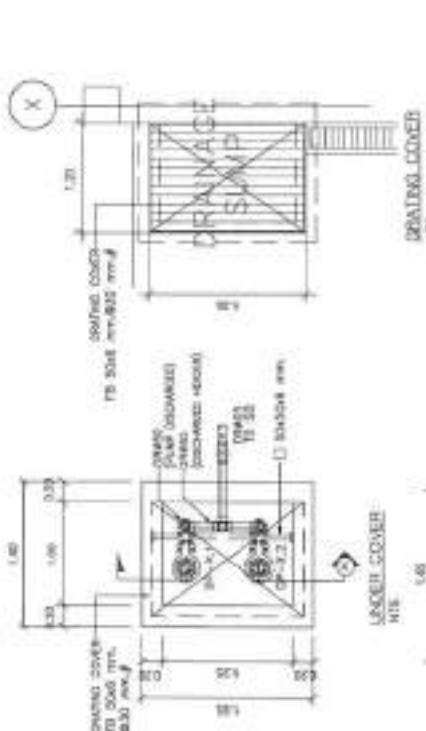
FLOOR CLEANOUT DETAIL NTS



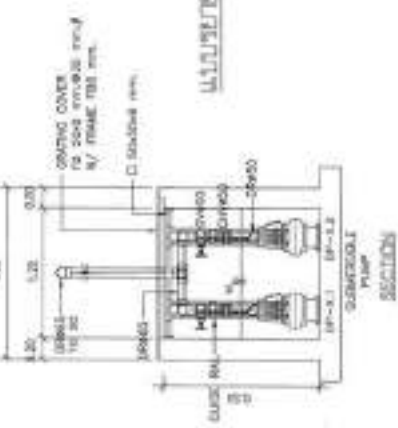
FLOOR CLEANOUT DETAIL NTS



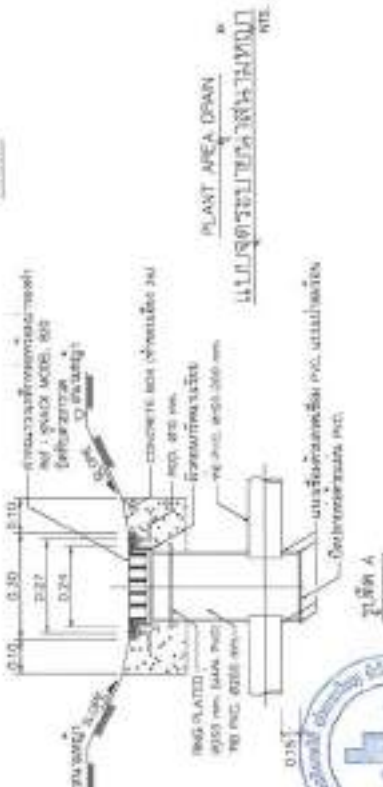
FLOOR CLEANOUT DETAIL NTS



RAINAGE COVER DETAIL NTS



RAINAGE COVER DETAIL NTS



PLANT AREA DRAIN DETAIL NTS



ใบอนุญาต 2559
(นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท สหพัฒน คอนกรีต จำกัด

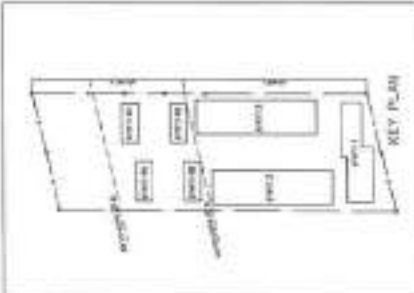
ใบอนุญาต 2559
(นายสมศักดิ์ วัฒนศิริกุล)
กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท สหพัฒน คอนกรีต จำกัด

ภาพที่ 13 (ต่อ 2) แบบขยายข้อสรุประบายน้ำขึ้นใต้ดิน และแบบขยายฝาทะแกรง (จุดระบายน้ำบริเวณสนามหญ้า)



OPENSIDE DESIGN
25 OpenSide, 2nd Fl., Unit 202
Bangkok, Thailand 10110
Tel: +662 010 1000
www.opensidedesign.com

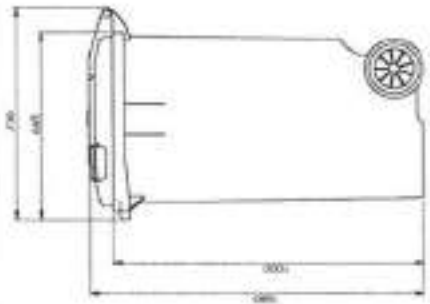
| | |
|-------------------------|---|
| Project Code : | OP-1007 |
| Project Name : | Open Side House |
| Client : | Mr. Tanawat |
| Location : | 188/188 Rong Rong Road, Bang Khen District, Bangkok 10710 |
| Architect : | OPENSIDE DESIGN |
| Structural Engineer : | OPENSIDE DESIGN |
| Electrical Engineer : | OPENSIDE DESIGN |
| Mechanical Engineer : | OPENSIDE DESIGN |
| Sanitary Engineer : | OPENSIDE DESIGN |
| Landscaping Architect : | OPENSIDE DESIGN |
| Drawn By : | OPENSIDE DESIGN |
| Checked By : | OPENSIDE DESIGN |
| Approved By : | OPENSIDE DESIGN |
| Diagonal Notes : | 1. All dimensions are in millimeters unless otherwise specified.
2. All dimensions are in meters unless otherwise specified.
3. All dimensions are in feet unless otherwise specified.
4. All dimensions are in inches unless otherwise specified.
5. All dimensions are in centimeters unless otherwise specified.
6. All dimensions are in millimeters unless otherwise specified. |
| FOR EIA SUBMISSION | |
| No. | 1 |
| No. | 2 |
| No. | 3 |
| No. | 4 |
| Sheet Contents | |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |
| Page No. : | 265/279 |



- ขนาดพื้นที่ (1 CU.M. = 1,000 Liter)
1. พื้นที่ใช้สอยรวม 0.17 CU.M. = 170 Liter x 2.5m = 3.0m
 2. พื้นที่ใช้สอยรวม 0.08 CU.M. = 80 Liter x 2.5m = 2.0m
 3. พื้นที่ใช้สอยรวม 0.08 CU.M. = 80 Liter x 1.5m = 1.0m
 4. พื้นที่ใช้สอยรวม 0.08 CU.M. = 80 Liter x 2.5m = 1.0m

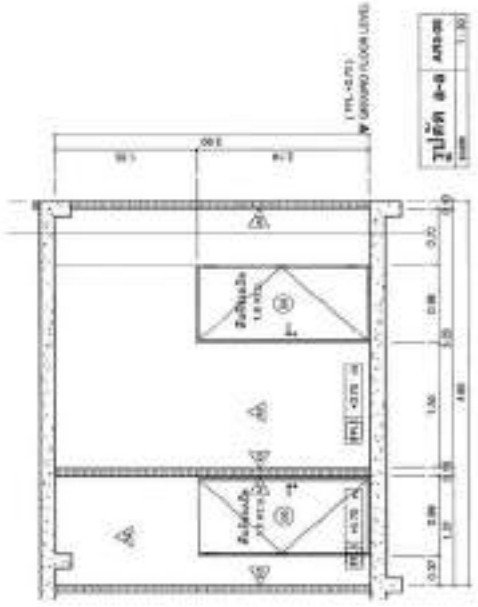
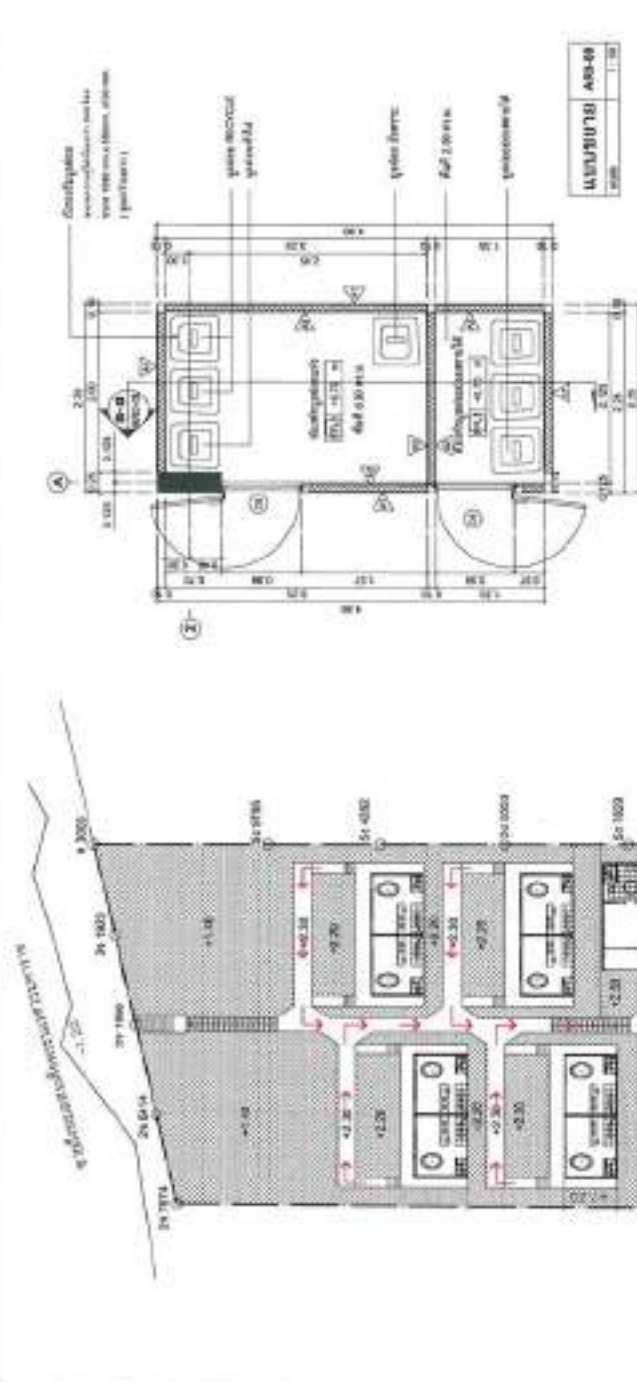
OPENSIDE DESIGN
สำนักงานสถาปัตย์
← สำนักงานหลัก

โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภค 240 บิต



สัญญา 2559
ผู้ดำเนินการด้านวิศวกรรม บริษัท เอช เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 14 แผนผังพื้นที่ทั้งหมดทั้งพื้นที่ปลูกและพื้นที่ว่าง



รูปตัด 1-1



สัญญา 2559
กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอช เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



OPENSOURCE DESIGN
80, Mahachulalongkornrajavidyalaya Rd., 20th Fl., Unit 2001,
Mahachulalongkornrajavidyalaya Building, Bangkok 10250, Thailand
T +66 (0) 2616 1000 E +66 (0) 2616 1001 W www.opensourcedesign.com

| | |
|------------------------|----------|
| Project Code: | AR-15-07 |
| Project Name: | AR-15-07 |
| Client Name: | AR-15-07 |
| Design: | AR-15-07 |
| Location: | AR-15-07 |
| Project Manager: | AR-15-07 |
| Client: | AR-15-07 |
| Site Area: | AR-15-07 |
| Architect / Designer: | AR-15-07 |
| Structural Engineer: | AR-15-07 |
| Electrical Engineer: | AR-15-07 |
| Mechanical Engineer: | AR-15-07 |
| Sanitary Engineer: | AR-15-07 |
| Landscaping Architect: | AR-15-07 |
| Drawn By: | AR-15-07 |
| Checked By: | AR-15-07 |
| Approved By: | AR-15-07 |
| General Note: | AR-15-07 |
| Additional Note: | AR-15-07 |

FOR EIA SUBMISSION

| No. | Revise / Issue | Date |
|-----|----------------|------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |

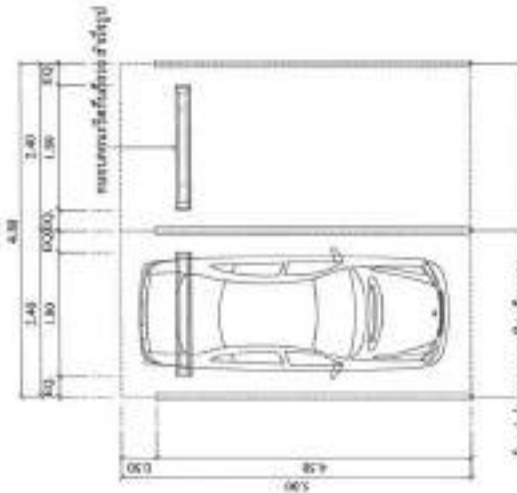
| | |
|-----------------|----|
| Sheet Contents: | |
| 1. | 4 |
| 2. | 6 |
| 3. | 8 |
| 4. | 10 |

Page No.: 267/274

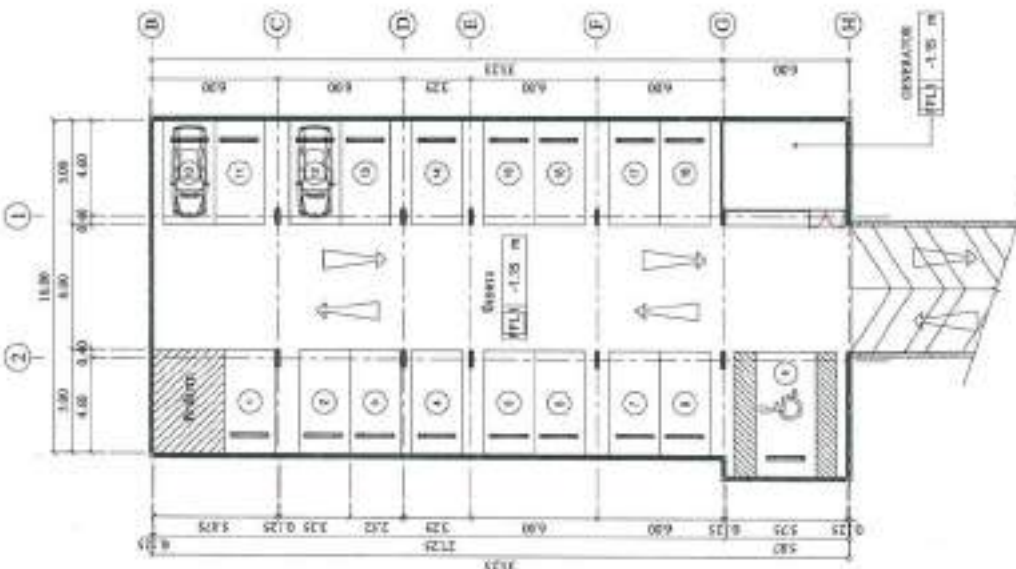
ขนาดพื้นที่ใช้สอย 1,100 ตร.ม. - พื้นที่ใช้สอยรวม 1,100 ตร.ม.



พื้นที่จอดรถ 15 คัน



พื้นที่จอดรถ 15 คัน

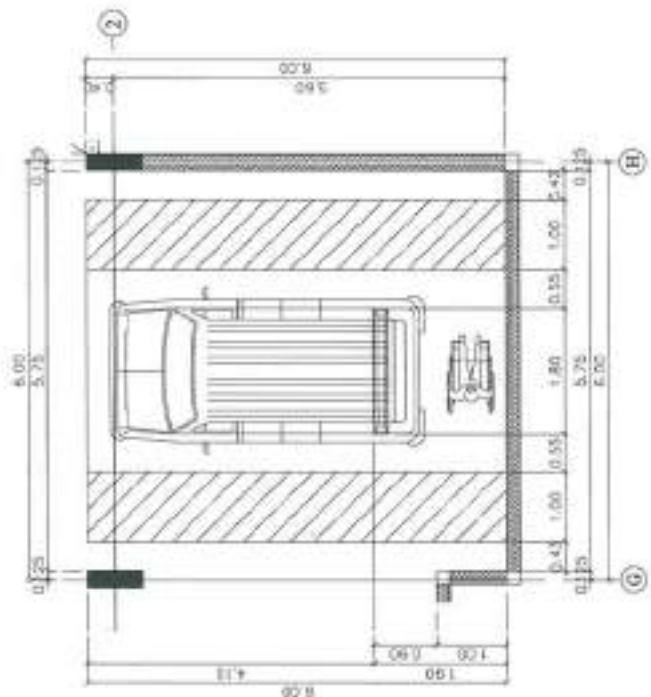


พื้นที่จอดรถ 15 คัน

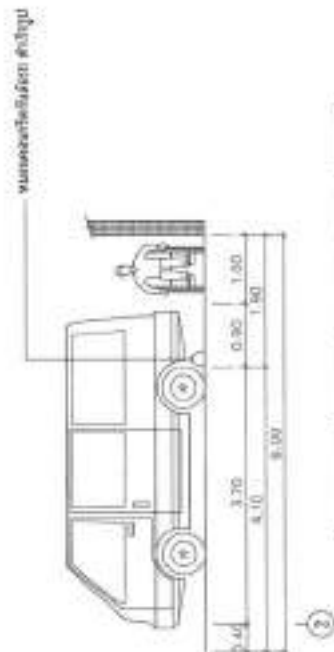


ใบอนุญาต 2559
(นายวิชาญ วิชาญ)
กรรมการผู้จัดการ บริษัท วิชาญ วิชาญ จำกัด

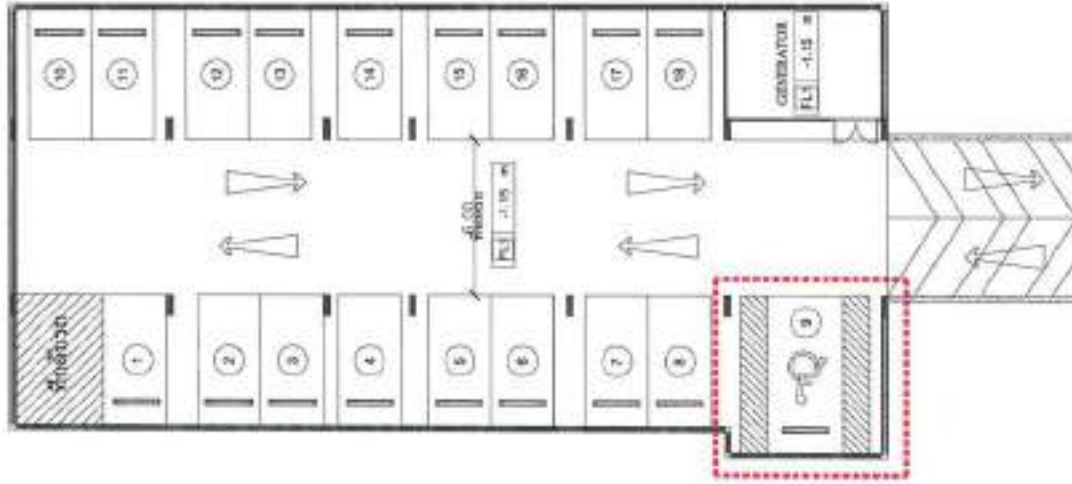
ภาพที่ 15 (ต่อ 1) แบบขยายพื้นที่จอดรถยนต์ ตำแหน่งไฟส่องสว่าง และกำลังวงจรปิด บริเวณชั้นใต้ดิน อาคาร 3



| | |
|------------------------------|--------|
| ผู้พัฒนาซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ | ARS-15 |
| ปี 2008 | 1,200 |



| | |
|-------------------------|--------|
| รูปถ่ายของจอคอมพิวเตอร์ | ARO-15 |
|-------------------------|--------|



| | |
|--------------------------|--------|
| มีเงินปันได้อีก ๒๓,๗๖๓.๓ | ARO-15 |
|--------------------------|--------|

1. ปัญหา 2559
 (นำข้อคิด ๖ มาใช้)
 ผลการดำเนินงานของกรม บริษัท จำนวน ๑๐๐ ล้านบาท (ปี ๒๕๕๙)

มีนาคม 2559
(นางสาวจินดา พิณขลุ่ย)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. ซี. จำกัด

ภาพที่ 15 (ต่อ 2) แบบขยายที่จอดรถสำหรับผู้พิการ หรือที่พหุภาพ และคนชรา



OPENSPACE DESIGN
50/200 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110
T: 02-012-1111 F: 02-012-1111 E: info@open-space.com

Project Code :

AS-007

Project Name :

Asian Tennis Hall

Design :

Thawatwong, Chaiyapoomsri

Landscape :

Thawatwong, Chaiyapoomsri

Architectural :

Thawatwong, Chaiyapoomsri

Client :

AS-007 Asian Tennis Hall

Architects / Designers :

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

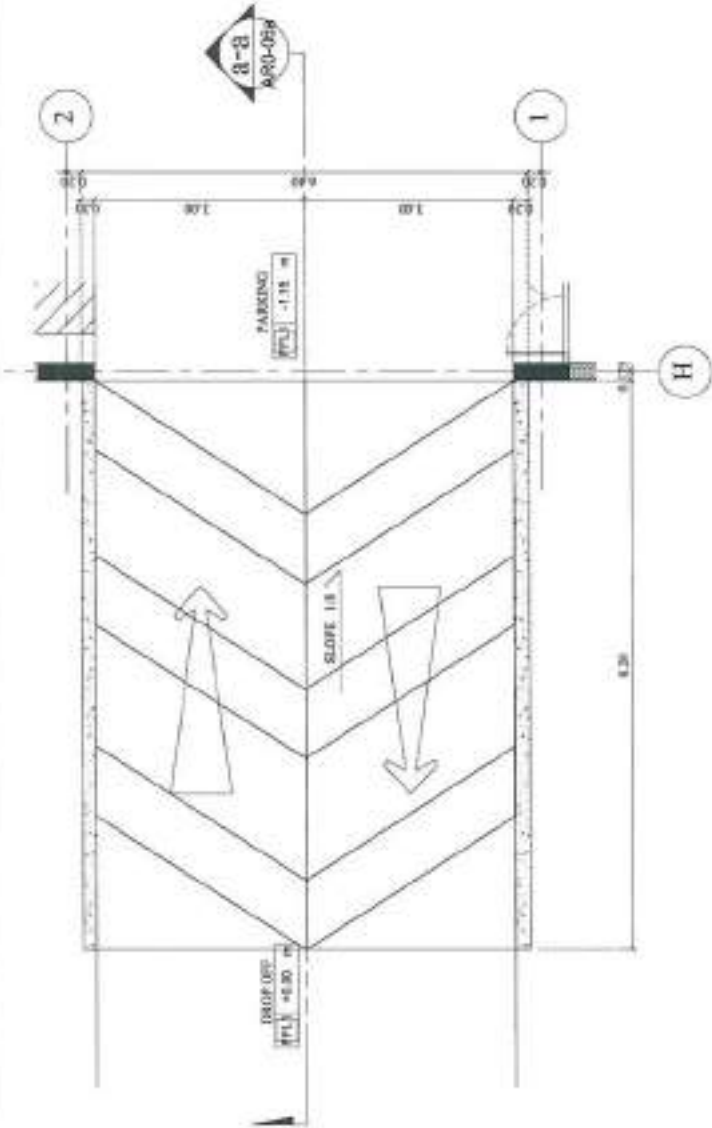
AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

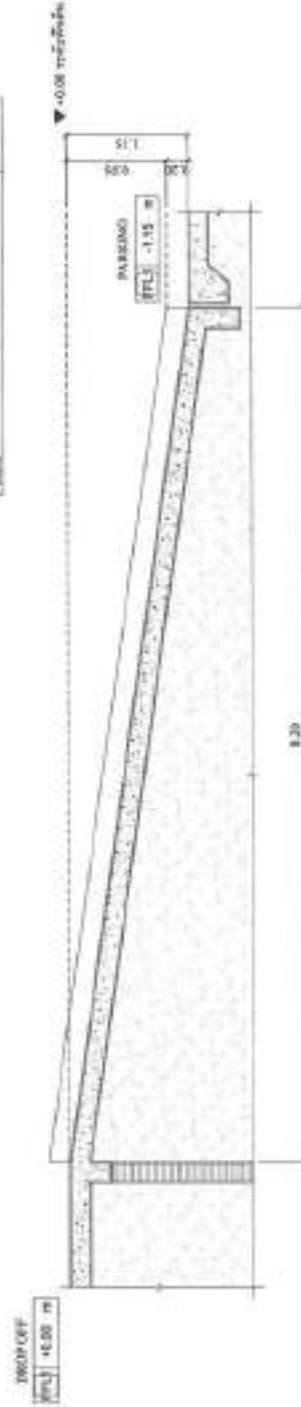
AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall

AS-007 Asian Tennis Hall



แบบแปลนทางลาดรอบตัว 1 ASD-06



รูปตัด-ก ASD-06



นางสาว 2559
(นางสาว 2559) (นางสาว 2559)
กรรมการผู้จัดการฝ่ายบริหาร บริษัท สยาม ออทีมอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ใบอนุญาต 2559
(นางสาว 2559)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 15 (ต่อ 3) แบบขยายทางลาด

25/279

รูป



OPENSOURCE DESIGN

80, Chulalongkorn Road, 2nd Floor, Unit 201, 10110
Bangkok 10110, Thailand
Tel: +662 010 1234 5678
Fax: +662 010 1234 5678
Email: info@opensourcedesign.com

Project Code :
AR0-10
Project Name :
AR0-10
Division :
Location :
Client :
AR0-10

Architect / Designer :
AR0-10

Structural Engineers :
AR0-10

Electrical Engineers :
AR0-10

Mechanical Engineers :
AR0-10

Sanitary Engineers :
AR0-10

Fire Engineers :
AR0-10

Landscaping Architects :
AR0-10

Drawn By :
AR0-10

Checked By :
AR0-10

Approved By :
AR0-10

General Notes :
AR0-10

FOR EIA SUBMISSION

Additional Notes :
AR0-10

Sheet Contents :
AR0-10

Page No. :
AR0-10

270/279

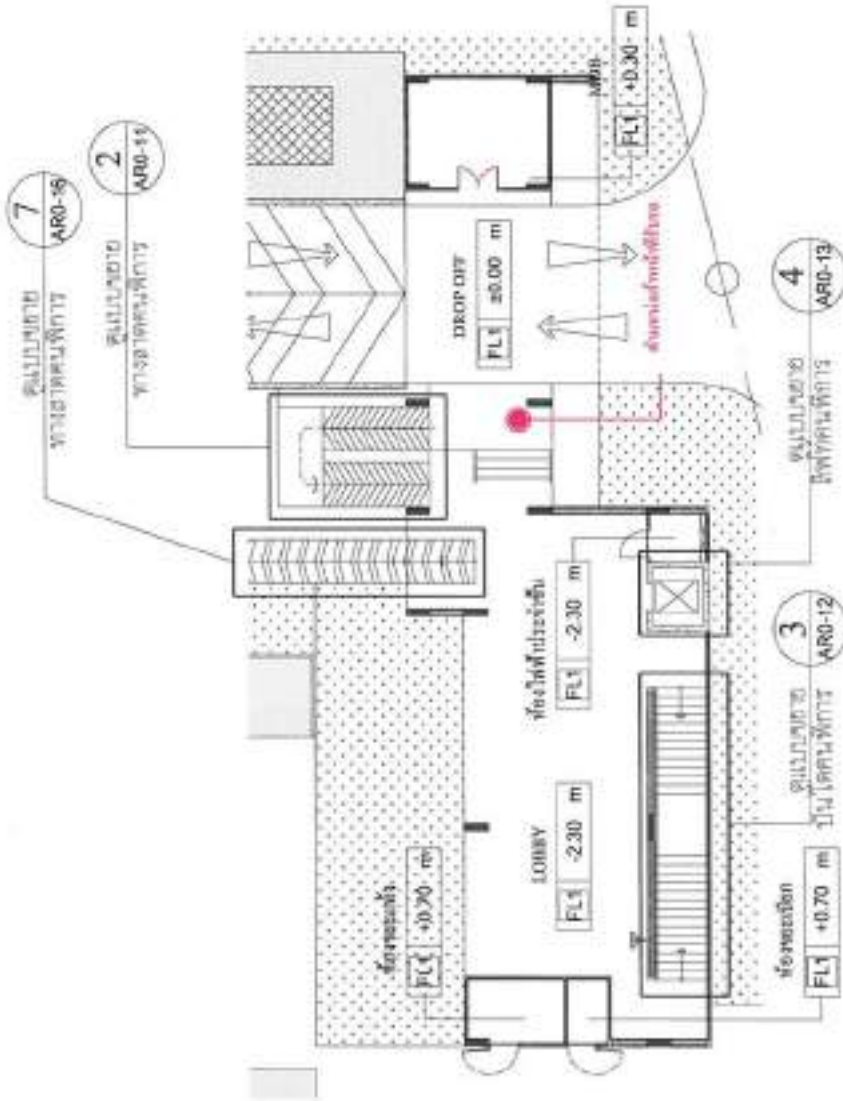
AR0-10

AR0-10

AR0-10

AR0-10

AR0-10



ผังพื้นที่ 1 อาคาร 1 AR0-10



มีนาคม 2559
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
กรรมการผู้ชำนาญการ
กรมการอนุรักษ์และ
สิ่งแวดล้อม

มีนาคม 2559
นายวิชาญ วัฒนศิริกุล
กรรมการผู้ชำนาญการ
กรมการอนุรักษ์และ
สิ่งแวดล้อม

ภาพที่ 15 (ต่อ 4) แผนผัง Drop Off และจุดรับรถของเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการ



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ระพีพัฒน์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสทีแพลนซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวหิ ندا พิณบุตร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 16

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ที่มา : บริษัท โอเพ่นสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ

มิถุนายน 2559

[Signature]

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
บริษัท สัตตนาม ออสทีแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

[Signature]

(นางสาวพิณิดา พิณพยุห)
ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 17

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันตก



ที่มา : บริษัท โอเพ่นสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลีดาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 18

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันตกเฉียงใต้



ที่มา : บริษัท โอเพนสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ก่อนพัฒนาโครงการ

มีนาคม 2559

(นายสิริศักดิ์ วงศ์ชนะพิสุทธิ์)
กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตนา โฮสเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



หลังพัฒนาโครงการ

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 19

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากชายฝั่งมองไปยังพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท โอเพนสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ชอสพิแทลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พินายุ)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 20

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ
มุมมองจากเขาไกรลาส (ฝั่งโรงเรียนเทศบาลบ้านเขาตะเกียบ) ไปยังพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท โอเพนสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ซอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพวย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 21

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากจุดชมวิวดเขาโกรธากไปยังพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท โอเพนสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ



มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาบ ยอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิตา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 22

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากวัดสันหมองไปยังพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท โอเพ่นสเปซ ดีไซน์ จำกัด



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ

มิถุนายน 2559

(นางสาวพินิดา พิณพชร)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

มิถุนายน 2559

(นายธีรศักดิ์ วงศ์ชนะพิบูลย์)

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตกาม สอสนิเทศศิลป์ (ประเทศไทย) จำกัด



ภาพที่ 23

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากวัดเขาตะเกียบไปยังพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท โอเพนสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



OPENSPACE DESIGN
80 Campbell Street, #11-01, Singapore 119070
Tel: +65 6334 8888 Fax: +65 6334 8889
Email: info@openspacedesign.com

Project Code :

AB-0487

Project Name :

area Trade Hotel

Location :

Industrial / Commercial / Residential

Client :

Uthairat Engineering Ltd.

Architect / Designer :

Uthairat Engineering Ltd.

Structural Engineer :

Uthairat Engineering Ltd.

Electrical Engineer :

Uthairat Engineering Ltd.

Mechanical Engineer :

Uthairat Engineering Ltd.

Sanitary Engineer :

Uthairat Engineering Ltd.

Landscaping Architect :

Uthairat Engineering Ltd.

Drawn By :

Checked By :

Approved By :

General Notes :

1. This is a preliminary design.

2. All dimensions are in millimeters.

3. All materials are to be of good quality.

4. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

5. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

6. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

7. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

8. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

9. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

10. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

11. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

12. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

13. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

14. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

15. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

16. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

17. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

18. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

19. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

20. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

21. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

22. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

23. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

24. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

25. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

26. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

27. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

28. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

29. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

30. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

31. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

32. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

33. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

34. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

35. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

36. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

37. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

38. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

39. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

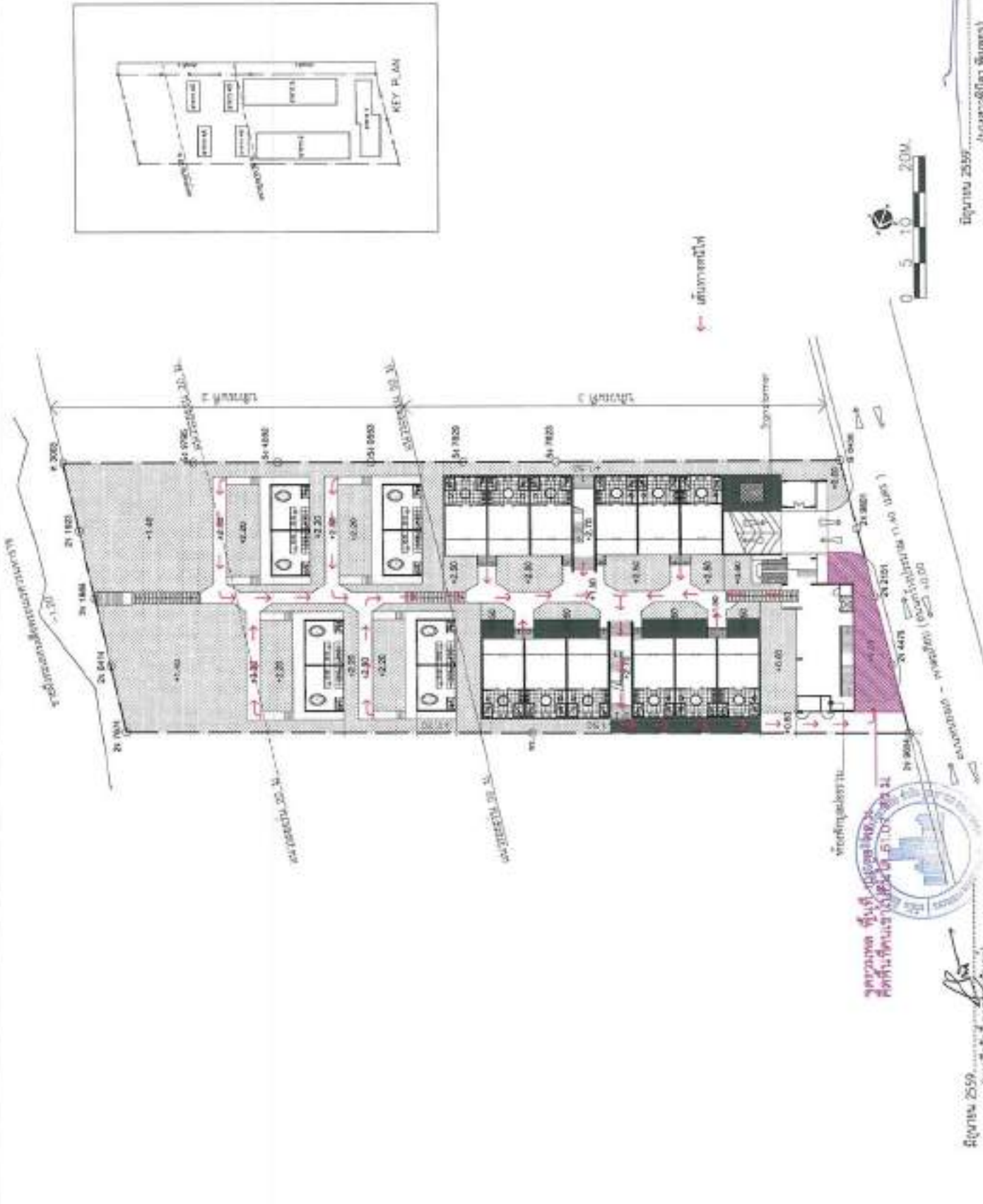
40. All work is to be done in accordance with the relevant codes of practice.

FOR EIA SUBMISSION

| No. | Revision / Issue | Date |
|-----|------------------|------|
| 1. | | |
| 2. | | |
| 3. | | |
| 4. | | |

| | |
|------------------|---|
| Sheet Contents : | |
| 1. | 4 |
| 2. | 8 |
| 3. | 8 |

| | |
|------------|--|
| Page No. : | |
|------------|--|



ภาพที่ 24 จุดรวมพลของโครงการ และเส้นทางหนีไฟ