

## ภาคผนวกที่ 2

หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ที่ ทส 1009.5/8197 ลงวันที่ 22 กรกฎาคม 2559

ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๖๖๕๓



สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงสามเสนใน  
เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Taklab Hotel  
ของบริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด ที่ ตส.๐๒/๕๙-๐๐๗๖  
ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๙

๒. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ปข ๐๐๑๓/๑๐๕๕๓  
ลงวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๕๙

๓. สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ Khao Taklab Hotel ของบริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้  
(ประเทศไทย) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

๔. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการด้านอาคาร  
การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

ตามที่ บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้  
บริษัท เอ็น.เอส.คอนซัลแทนท์ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ  
Khao Taklab Hotel ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอสัตหีบ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์  
เป็นโครงการประเภทโรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศ มีจำนวนห้องพัก ๔๐ ห้อง มีพื้นที่ใช้สอย ๓,๘๖๔.๓๐  
ตารางเมตร โครงการอยู่ห่างจากแนวชายฝั่งทะเลไม่เกิน ๕๐ เมตร ให้สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณา รายงานรายละเอียดตาม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงาน...

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้นและรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel ของ บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ โดยให้บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากท่านได้รับอนุญาตแล้ว สำนักงานนโยบายฯ ขอความร่วมมือท่านส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย และเมื่อเริ่มดำเนินโครงการแล้วจะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓ และ ๔ รวมทั้งโครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายอื่นใดที่เกี่ยวข้องด้วย และประสานกับผู้จัดทำรายงานฯ ให้ดำเนินการรวบรวมรายละเอียดข้อมูลทั้งหมดเรียงตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จำนวน ๑ 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.คอนซิลแทนท์ จำกัด เพื่อดำเนินการต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

**เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม**

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ ต่อ ๖๘๑๒

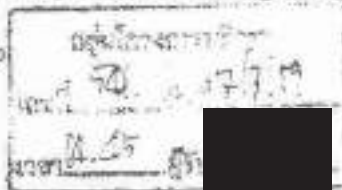
โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๓๖



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

TEL : 0-2944-6617 FAX : 0-2944-6618  
WWW : nsconsultgroup.com E-mail : ns\_consult@thairail.com

ที่ ดล.๐๒/๕๔-๐๐๗๑



๗ มีนาคม ๒๕๕๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑  
126/196-197 (ZONE A) ซอยรามอินทรา 40  
แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10230  
126/196-197 (ZONE A) SOI RAMINTHRA 40, NUANCHAN,  
BUNGRUM PHONGSOA 10230

สำนักงานนโยบายและแผน  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 5402 วันที่ 16/3/54  
เวลา 16.30 น.  
กลุ่มโครงการบริการ  
เลขที่ 1 วันที่ 16/3/54  
เวลา 16.30 น.

เรื่อง ส่งรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก  
โครงการ Khao Takiab Hotel

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือมอบอำนาจ

จำนวน ๑ ฉบับ

๒. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก  
เล่ม ๑/๓ (รายงานฉบับหลัก บทที่ ๑ ถึงบทที่ ๓)

จำนวน ๑๕ ชุด

๓. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก  
เล่ม ๒/๓ (รายงานฉบับหลัก บทที่ ๔ ถึงบทที่ ๖)

จำนวน ๑๕ ชุด

๔. รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับหลัก  
เล่ม ๓/๓ (รายงานฉบับหลัก ภาคผนวก)

จำนวน ๑๕ ชุด

๕. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

จำนวน ๑ ฉบับ

๖. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

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

จำนวน ๑ ฉบับ

๗. สำเนาหนังสือบริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ที่ ดล.๐๒/๕๔-๐๐๗๑ ลงวันที่ ๗ มีนาคม ๒๕๕๔

จำนวน ๑ ฉบับ

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

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
เลขที่ 514 วันที่ 16/3/54  
เวลา 13.30 น.

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษา 1-๒



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


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ จะขอขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ



ผู้รับมอบอำนาจ

สำเนาถูกต้อง



เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส

# ด่วนที่สุด

ที่ ปช ๐๐๑๓/๒๕๕๙

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| กลุ่มโครงการบริการฯ |                |
| เลขที่ 1958         | วันที่ 15/6/59 |
| วรา                 | ผู้รับ         |



|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม |                |
| เลขที่ 13352                   | วันที่ 13/3/59 |
| ศาลากลางจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ |                |
| ถนนสละชีพ อำเภอเมือง ๗๗๐๐๐     |                |

๒๕ มิถุนายน ๒๕๕๙

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

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

|                                  |                |
|----------------------------------|----------------|
| สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |                |
| เลขที่ 198                       | วันที่ 14/6/59 |
| วรา                              | ผู้รับ         |

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๕/๓๔/๒๕๕๙ ลงวันที่ ๓๑ มีนาคม ๒๕๕๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
๑. สำเนาคำสั่งจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ๑๗๓๕/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ จำนวน ๓ แผ่น
  ๒. รายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมครั้งที่ ๑ จำนวน ๑ เล่ม
  ๓. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ที่ ปช ๐๐๑๓/๗๘๑๔ ลงวันที่ ๔ พฤษภาคม ๒๕๕๙ จำนวน ๑ แผ่น
  ๔. สำเนาหนังสือจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ด่วนที่สุด ที่ ๐๐๑๓/๗๘๑๔ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๕๙ จำนวน ๒ แผ่น
  ๕. สำเนารายงานการประชุมคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๓/๒๕๕๙ 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 ประทับด้วย 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 ๓/๒๕๕๙

๒

๒๕๖๖

๕๓๖.๑๘๗

๒๖/๖/๕๙

เมื่อวันพฤหัสบดีที่ ๓๒ พฤษภาคม ๒๕๕๙ เพื่อพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑-๔) ซึ่งจากการพิจารณาที่ประชุมได้มีมติเห็นชอบต่อ รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ขอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด โดยให้โครงการแก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดต่างๆ รวม ๗ ประเด็น (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๕) โดยให้เสนอรายงานฯ ให้ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน ตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ก่อนจึงให้จังหวัดฯ แจ้งให้ความเห็นชอบต่อรายงานฯ ต่อมาบริษัท เอ็น. เอ็ส. คอนสัลแทนท์ จำกัด ได้นำส่งรายงานฯ (รายงานฉบับชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมครั้งที่ ๒) ให้ฝ่ายเลขานุการ กรรมการผู้ชำนาญการฯ พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนตามมติที่ประชุมคณะกรรมการ ผู้ชำนาญการฯ ครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๖) ซึ่งฝ่ายเลขานุการฯ ได้พิจารณาตรวจสอบ ความถูกต้องของรายงานฯ ชี้แจงเพิ่มเติมฉบับดังกล่าวแล้ว พบว่าได้แก้ไขเพิ่มเติมรายละเอียดตามประเด็น ถูกต้องครบถ้วนตามมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้โดย เครื่องวัดตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ขอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด (รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๗)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



รองผู้ว่าราชการจังหวัด  
จังหวัด...

ตำแหน่ง...



หัวหน้างานธุรการอาวุโส

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ

สิ่งแวดล้อมจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๓๒๖๐-๒๕๔๖ ต่อ ๓๓ , ๐-๓๒๖๐-๔๗๔๕



สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

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

1. โครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Khao Takiab Hotel ของบริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด อย่างเคร่งครัด

2. โครงการต้องบันทึกผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินการหรือการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และส่งผลการดำเนินการมายังหน่วยงานอนุญาตและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามแนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3. ในกรณีที่โครงการมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้โครงการแจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้

1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ

มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)



มิถุนายน 2559

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

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม โฮสเทลลิสตี้ (ประเทศไทย)



มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 รายการแสดงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ Khao Takieb Hotel ของบริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์

ก. ช่วงก่อสร้าง

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ      | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
| 1. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ |  |  |  |
| 1.1 ภูมิประเทศ                              | โครงการ Khao Takieb Hotel ตั้งอยู่ที่ หมู่บ้านเขาตะเกียบ ตำบลหนองแก อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ภาพที่ 1) เป็นโครงการประเภทโรงแรม จำนวน 40 ห้อง ประกอบด้วย อาคารโรงแรม จำนวน 3 อาคาร และอาคารวิลล่า จำนวน 4 อาคาร ดำเนินการบนพื้นที่โครงการ 2-2-62.6 ไร่ ( 4,250.40 ตารางเมตร) (ภาพที่ 2) พื้นที่โครงการตั้งอยู่บริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (ดูภาพที่ 3 และภาพที่ 4 ประกอบ) โดย<br>- บริเวณพื้นที่โครงการที่อยู่บริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคารวิลล่า เป็นอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร (อาคาร 4A, 4B, 4C และ 4D) แต่ละอาคาร | 1. จัดทำรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมบนรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบังคับรถคัน หรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างตั้งอยู่ที่ยูนิเวอร์สไปมาบริเวณโครงการ (ภาพที่ 6)<br>2. กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างปฏิบัติตามมาตรฐานการก่อสร้างที่เหมาะสม โดยเฉพาะงานฐานรากและงานโครงสร้างหลัก เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น | - ตรวจสอบสภาพรั้ว และแนวทุบระบายน้ำรอบแนวเขตโครงการให้มีความสะอาดอยู่เสมอยุ่ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ดีเหมือนเดิม<br>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

สารานุกรมที่ 1 (ต่อ 1)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลการทบทองสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|---|
|   | <p>มีความสูง 4.70 เมตร (ไม่เกิน 6 เมตร) มีพื้นที่อาคารรวมแต่ละอาคาร 74.00 ตารางเมตร (ไม่เกิน 75 ตารางเมตร) อาคารแต่ละหลังตั้งห่างกัน 6.10-10.15 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 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)</p> <p>สภาพภูมิประเทศปัจจุบันของพื้นที่โครงการ มีสภาพเป็นพื้นที่ว่างรอบการใช้ประโยชน์ มีต้นไม้ และพืชพรรณดินขึ้น ซึ่งระดับดินเดิมก่อนพัฒนาโครงการมีความลาดชันของพื้นที่ประมาณร้อยละ 3.77-4.59 เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะมีการขุดเสริมสิ่งปลูกสร้างภายในโครงการ</p> | <p>3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เหมาะสม จัดเก็บวัสดุให้เป็นหมวดหมู่และเป็นระเบียบ</p> <p>4. เมื่อมีการขุดดินในบริเวณที่ใกล้หรือติดอาคาร ถนนหรือกำแพง ต้องจัดให้มีที่ค้ำยัน เข็มพิค หรือฐานรากเสริมความจำเป็น เพื่อความปลอดภัยและต้องตรวจสอบค้ำยัน เข็มพิคและฐานราก ให้มีสภาพมั่นคงและปลอดภัยอยู่เสมอ</p> <p>5. จัดทำคูระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบ่อตกตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> |   |

มีนาคม 2559...

มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบาม สบพิณแฉ่ง (ประเทศไทย) จำกัด

การเปลี่ยนแปลงแบบใดเป็นการปรับตัว

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 2)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>โดยการขุดดินภายในโครงการจากบริเวณที่สูงกว่ามาปรับลงในบริเวณที่ต่ำกว่าเพื่อให้ระดับดินที่จะวางแนวอาคารมีระดับไม่แตกต่างกับมากนัก โดยจะมีความลาดชันของพื้นที่หลังพัฒนาโครงการประมาณร้อยละ 3.73-4.09 ทั้งนี้ ดินที่เกิดจากการขุดเพื่อการก่อสร้างขึ้นได้ดิน ระบบสาธารณูปโภคได้ดิน และการจัดทำฐานรากอาคาร จะนำไปป้อนกลับพื้นที่บริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการรับภูมิทัศน์ และจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ได้ระดับสอดคล้องกับการออกแบบวางแผนอาคาร ซึ่งรูปแบบอาคารของโครงการเป็นโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารริสาสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร หรือระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ที่จัดไว้ภายในโครงการ ซึ่งการก่อสร้างอาคาร มีการเปลี่ยนแปลงภูมิประเทศในส่วนของการขุดดินเพื่อการก่อสร้างขึ้นได้ดิน ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคได้ดิน และการจัดทำฐานรากอาคาร ดังนั้น คาดว่าในช่วงก่อสร้างจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อภูมิประเทศอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>ทั้งนี้ การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารพักอาศัย สถานที่พักตากอากาศ บ้านพักอาศัย ศาลาพักผ่อน สถานที่กีฬา พื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ และร้านค้า (ดูภาพที่ 5)</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตินาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|----------------------------|--|--|
| <p>1.2 ทรัพยากรที่ดิน</p> <p>ระดับดินเดิมก่อนพัฒนาโครงการมีความลาดชันของพื้นที่ประมาณร้อยละ 3.77-4.59 เมื่อมีการพัฒนาโครงการจะมีการขุดและปรับบนดินภายในโครงการ โดยมีการขุดดินภายในโครงการจากบริเวณที่สูงกว่ามาปรับบนในบริเวณที่ต่ำกว่าเพื่อให้ระดับดินที่ระดับความแนวอาคารมีระดับไม่แตกต่างกันมากนัก โดยจะมีความลาดชันของพื้นที่หลังพัฒนาโครงการประมาณร้อยละ 3.73-4.09 ทั้งนี้ ดินที่เกิดจากการขุดเพื่อการก่อสร้างขึ้นได้ดิน ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และการจัดที่ดินฐานรากอาคาร คาดว่าจะมีปริมาณดินขุดประมาณ 5,201 ลูกบาศก์เมตร (ข้อมูลจากการประมาณการของวิศวกรฯ โครงการ) โดยดินที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะไม่ขนออกนอกพื้นที่ก่อสร้างแต่จะนำไปใช้ในการถมกลับและปรับบนบริเวณต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเพื่อการปรับภูมิทัศน์และนำมาจัดพื้นที่สีเขียวของโครงการเพื่อมิให้เกิดการเปลี่ยนแปลงคุณสมบัติของดินไปกว่าเดิม</p> <p>ทั้งนี้ แนวเขตที่ก่อสร้างอาคาร และแนวที่ดินเพื่อก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคต่างๆ มิได้ขุดยึดยึดกับแนวเขตถนนสาธารณะ และที่ดินข้างเคียง ประกอบกับรอบแนวเขตที่ดินโครงการจัดให้มีรั้ว Dense Concrete พม่า 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete พม่า 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร พร้อมติดตั้งรั้วไฟฟ้าชั่วคราวสูง 3 เมตร เติมน้ำซึ่งตั้งอยู่รอบพื้นที่บริเวณที่ 3</p> |                            | <p>ข้อกำหนดในการก่อสร้างโครงสร้างขึ้นใต้ดิน</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้เสนอระบบกำแพงกันดินทั้งชั่วคราวในการก่อสร้างโครงสร้างขึ้นใต้ดินได้เป็นอย่างดี โดยจะต้องติดตั้งระบบค้ำยันป้องกันดินพัง และจะต้องนำเสนอมติการ ขึ้นตอนรายละเอียด และระดับการติดตั้งและระยะห่างของค้ำยันค้ำยันทุกๆ ฟัน พร้อมทั้งรายการการคำนวณเพื่อขออนุมัติจากวิศวกรผู้ควบคุมงาน</li> <li>2. โครงสร้างกำแพงกันดินชั่วคราว จะต้องมีความสามารถรับแรงดันดิน และน้ำหนักบรรทุกทุก (Surcharge) ที่เกิดขึ้นสูงสุดในแต่ละลำดับขั้นขึ้นตอนการขุดดิน จนกระทั่งก่อสร้างอาคารแล้วเสร็จ และโครงสร้างกำแพงกันดินชั่วคราวจะต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเคลื่อนตัวสูงสุดด้านข้างของกำแพงกันดินชั่วคราวตั้งแต่เริ่มต้นขุดดิน ต้องอยู่ในค่าที่เหมาะสม และต้องไม่ทำให้เกิดผลกระทบเพื่อพื้นที่และอาคารข้างเคียง</li> <li>- ในกรณีที่เกิดแรงดันจากการเคลื่อนตัวของกำแพงกันดินชั่วคราวมาก ผู้รับจ้างจะต้องทำการ Preloading หรือเสนอวิธีการอื่นที่เหมาะสม</li> <li>- กำแพงกันดินชั่วคราวที่จะต้องมีขนาดและความยาวเพียงพอที่จะดำเนินการไหลของดินเข้ามาในบ่อขุด (Bottom Heave)</li> </ul> </li> </ol> | <p>1. ตรวจสอบสภาพผิว แนวรั้ว และสภาพแนวคูที่ตรวจสอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบการชะล้างพังทลายของดินโดยรอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างกำแพงกันดิน และระบบน้ำบาดาน้ำเสีย และแนวคูระบายน้ำที่ถูกรบกวนการทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น เอส คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 4)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | ซึ่งสามารถช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนอกนอกโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบด้านการชะล้างพังทลายของดินจึงอยู่ในระดับต่ำ | <p>- รื้อถอน Sheet Pile ออกหลังจากก่อสร้างเสร็จ</p> <p>มาตรการทั่วไป</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก่อนถมดิน Sheet Pile รวมถึงงานเสาเข็ม และก่อสร้างฐานรากอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เป็นเจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ โดยให้ชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อสามารถติดต่อโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการที่มีโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาก็เกิดขึ้นทันที</li> <li>2. ถ้าสภาพข้างเคียงบริเวณสิ่งก่อสร้างโดยรอบโครงการไว้เป็นหลักฐานก่อนก่อสร้างโครงการ</li> <li>3. เมื่อมีการยุติงานบริเวณที่ติดต่อกับที่สาธารณะโครงการต้องจัดให้มีสิ่งกีดขวางหรือรั้วกันบริเวณนั้น และติดตั้งป้ายเตือนอันตรายเพื่อความปลอดภัยของประชาชน รวมทั้งติดตั้งไฟให้มีแสงสว่างเพียงพอ หรือสัญญาณไฟสีแดงกระพริบเตือนอันตรายทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน</li> <li>4. จัดทำรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete หนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร พร้อมติดตั้งรั้วไฟฟ้าชั่วคราวสูง</li> </ol> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ฮอสปิตัลแอสซี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
|  |                            | <p>3. เมตร เสริมเบร็ดดังกล่าวในส่วนบริเวณที่ 3 เพื่อช่วยป้องกันการชะล้างพังทลายของดินนอกพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 6)</p> <p>5. จัดทำคูระบายน้ำชั่วคราวรอบพื้นที่ก่อสร้างพร้อมบ่อพักตะกอนดิน ก่อนระบายออกสู่ระบายน้ำสาธารณะ (ภาพที่ 6)</p> <p>6. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าพนักงาน หรือผู้ประกอบการ หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบของอาคาร หรือผู้ดำเนินการ และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้สำหรับพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>7. ควบคุมการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อป้องกันมิให้อาคารที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้างได้รับความเสียหาย</p> <p>มาตรการการขยค่าเสียหายต่อพื้นที่ที่ติดโครงการ</p> <p>1. ก่อนก่อสร้างโครงการต้องแจ้งอาคารข้างเคียงโดยการสำรวจถ่ายภาพ สภาพรั้วกำแพงบ้าน และตัวอาคาร ก่อนการกด Sheet Pile และทำค้ำยัน (Bracing) พร้อมรับผิดชอบค่าเสียหาย ช่อมแซมให้คืนสภาพเดิม หากเกิดการแตกร้าวขึ้น</p> |  |



มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท วัฒนารมย์ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
|  |                               | <p>2. ดำเนินการตรวจสอบผลกระทบจากการก่อสร้างต่ออาคารข้างเคียงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่าเกิดดินเลื่อนไหล (สไลด์) ทรุดตัว ความเสียหายหรือเดือดร้อนรำคาญระหว่าง การก่อสร้าง เจ้าของโครงการต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>3. จัดให้มีการทบทวนผลกระทบร่วมกันอย่างต่อเนื่องเพื่อลดความเสี่ยง ความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง ซึ่งหากความเสียหายดังกล่าว เกิดจากการก่อสร้างของโครงการ ต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที</p> <p>4. ในการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว บริษัท สัตตนาม ซอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ เป็นผู้รับผิดชอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการพังถล่มของดิน ต่อบ้านพักอาศัยหรืออาคารที่อยู่ข้างเคียง ทั้งนี้ ผู้ได้รับผลกระทบจากการพังถล่มของดิน อาจได้รับผลกระทบ ไม่เท่ากัน ดังนั้น หลักเกณฑ์และเงื่อนไขในการจ่ายค่าชดเชย ค่าเสียหายหรือการดำเนินการแก้ไขผลกระทบให้กับบุคคลที่ได้รับ ความเสียหาย ให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบกับโครงการ</p> |  |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ซอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
| 1.3 ชุมชนวิสาหะ<br>การกัดเซาะดินในไร่  | จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีได้ถูกกำหนดให้เป็นจังหวัดที่ต้องเป็นบริเวณที่มีเสี่ยง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมากที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว ระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2 (พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหว) ดังนั้น ผลกระทบต่อโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ  | 5. ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดราคาเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน<br><br>1. ในช่วงที่มีการก่อสร้างส่วนฐานรากและเสาเข็มให้วิศวกรควบคุมการดำเนินงานโดยตลอด เพื่อให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารได้ออกแบบไว้<br><br>2. จัดให้มีข้อควรปฏิบัติคนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว โดยนำไปติดประกาศให้ผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างรับทราบวิธีปฏิบัติตน เช่น แผนการเตรียมตัวก่อนการเกิดแผ่นดินไหว แผนการอพยพระหว่างที่เกิดแผ่นดินไหว และแผนหลังการเกิดแผ่นดินไหว เป็นต้น | - ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก และเสาเข็มให้เป็นไปตามที่วิศวกรผู้ออกแบบโครงสร้างของอาคารออกแบบไว้ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br><br>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม สออสซีเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด  |
| 1.4 คุณภาพอากาศ                        | 1. ผู้เสนอขอจากโครงการก่อสร้าง<br><br>ผู้เสนอขอจากกิจกรรมการก่อสร้างต่างๆ มีปริมาณเกิดขึ้นไม่คงที่ขึ้นอยู่กับลักษณะของกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ทำให้เกิดฝุ่นละอองมากที่สุดสำหรับการก่อสร้างโครงการ ได้แก่ ฝุ่นละอองจากการปรับแก้พื้นที่และก่อสร้างตัวอาคาร โดยพื้นที่ที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ ได้แก่ กลุ่มเสี่ยงในระยะระยะประชิดโครงการ และพื้นที่ข้างเคียงในระยะห่างออกไปตามทิศทางลมที่พัดผ่าน<br><br>จากผลการประเมินโดยใช้แบบจำลอง Box Model พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละอองในชั้นบรรยากาศใกล้เคียงกับมาตรฐาน | 1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง US-EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน<br><br>2. ในการบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้จัดพรวลปิดคลุมท้ายรถบรรทุกมิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและรบกวนของวัสดุที่บรรทุก<br><br>3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดเขม่าและควัน   | 1. ตรวจสอบการบรรทุกโดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ความเร็ว ช่วงเวลา การจราจร ตลอดจนระยะเวลาที่มีผลกระทบทุกครั้งที่ก่อสร้าง<br><br>2. ตรวจวัด PM <sub>10</sub> , TSP (ภาพที่ 7)<br><br>- บริเวณพื้นที่โครงการ ลานจอดรถที่ติดกับบ้านปลายหาดยาว เฉพาะช่วงที่ฐานราก ทุก 3 เดือน |

มีนาคม 2559...

มีนาคม 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม สออสซีเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและชุดค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|--|
| เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองของเขวบลอยที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณวัดเขาล้านหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 อีก 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากรถบรรทุก 0.00096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมจากการก่อสร้างรวม 0.1041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนต่อระยะเวลารวม 24 ชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ | <p>2. มลพิษทางอากาศ</p> <p>มลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการเพื่อขนย้ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ โดยใช้โดยรอบรถทุก 6 ล้อ กำหนดให้ขม่งสูงสุด 2 เทียว/ชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินคุณภาพอากาศ โดยรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากบริเวณวัดเขาล้านหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 พบว่า</p> | <p>4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชั้นบนของอาคาร สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งมูลฝอย</p> <p>5. จัดทำรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร พร้อมทั้งติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสิร์บบนรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง (ภาพที่ 6)</p> <p>6. จัดทรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเท้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>7. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันขึ้นอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้านด้านบนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>8. ตรวจดูแลรักษาชิ้นงานไม่ให้หักร้าวหรือร้าวร้าวหลายร้าวส่วนออกนอกอาคารเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบ</p> <p>อาคาร</p> <p>9. ติดตั้งแผงกันตกรถลดแนวได้ขึ้นที่กำแพงก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> | <p>- บริเวณโรงเรียนวัดบ้านดงเคียบ โดยเฉพาะช่วงทำฐานราก หัก 3 เดือน</p> <p>3. ตรวจสอบความเสียหายทั้งง่ายและทั้งยากของประชาชน ทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีให้ดำเนินการแก้ไขหรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>4. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ยังก่อสร้างได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาล่วงแล้ว หรือยังถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที</p> <p>5. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ผู้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไข</p> |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....



กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง  
บริษัท ลัดดา สมบัติ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
|  | <p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO<sub>2</sub>) 0.00053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO<sub>2</sub> เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO<sub>2</sub> เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO<sub>2</sub> 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 เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยปัจจุบันบริเวณวัดเขาสันหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร)</p> | <p>10. ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานราก ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ตีลงต่อไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากชุมชนมีรั้วชั่วคราว การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องกำชับให้ผู้รับเหมามาปฏิบัติงานตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p> <p>11. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถสำหรับก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน พร้อมระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการให้แจ้งมายังโครงการได้ที่เบอร์โทร.....ชื่อ.....</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์ผ่านมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมีใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่</p> | <p>ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบการปฏิบัติงานตามมาตรการของโครงการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559....

มิถุนายน 2559....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|----------------------------|--|---|
| <p>1.5 เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>1. การประเมินผลกระทบด้านเสียงในช่วงก่อสร้าง</p> <p>เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่วัดเขาล้านหม (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 L<sub>90</sub> เท่ากับ 47.40 dB(A) พบว่า ผลกระทบด้านเสียงต่ออาคารข้างเคียงและจุดอ่อนไหว (Receptor) ที่จะได้รับ สรุปได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● กลุ่มสถานที่ประกอบกิจการที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 แห่ง ที่มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ 3.5-5 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากขั้นตอนการที่ฐานราก (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) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานความเข้มระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติสงเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2555 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง.</li> </ul> |                            | <p>มาตรการด้านเสียง</p> <p>1. ช่วงที่ฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 แล่งที่ 6) หรือมีมิติตั้งรั้วในอาคารสูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วในอาคารสูง 3 เมตร เสิร์มบนรั้วตั้งถ่วงในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Buffer ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) ส่วนช่วงงานตบแต่งอาคารกำหนดปิดโปสเตอร์ โดยเลือกใช้สีผนังกันเสียงทำด้วยวัสดุ Cylynce รุ่น Zoumblock กันไวรอบ 4 ด้านของอาคารในส่วนนี้ๆ สามารถลดเสียงได้ 48.5 dB(A)</p> <p>2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ให้ได้เสียงดัง 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 L<sub>90</sub>) ดังนี้ (ภาพที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับปลายหาดขาวทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul> <p>2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง อันเกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> |

มิถุนายน 2559..

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สีดาม ฮอสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่องิ่วงแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก่วงผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
| วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540<br>ส่วนค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง (ระดับเสียง 84 dBA) ที่ระยะ 10 เมตร จากแหล่งกำเนิด)<br>มีค่าอยู่ในช่วง 90.01-93.11 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับ<br>มีค่าอยู่ในช่วง 92.02-94.21 dBA) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียง<br>ทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุม<br>ระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115<br>dBA) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15<br>(พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป อาศัยอำนาจ<br>ตามความในมาตรา 32 (5) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา<br>คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2535<br>ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27จ. วันที่ 3 เมษายน<br>พ.ศ. 2540 | <ul style="list-style-type: none"> <li>● สถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสี่ยงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากเป็นพิเศษในระยะรัศมี 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</li> </ul> | <p>5. อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราว ต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคู่อองลงระหว่างการทำงาน</p> <p>6. ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ</p> <p>7. กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &lt; 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต้องน้อยกว่าไม่เกิน 91 dBA)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต้องน้อยกว่าไม่เกิน 90 dBA)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &gt; 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต้องน้อยกว่าไม่เกิน 80 dBA)</li> </ul> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>9. จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดทำสมุดรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ซอสทิฟแฟลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559.

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ซอสทิฟแฟลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|---|--|--|---|
| <p>57.70 dB(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ 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 จากขั้นตอนการเก็บงานและตกแต่ง (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) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ 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 โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ ผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นการธรรมที่ที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกแยกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเฝ้าตรวจสอบได้</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ขั้นที่โครงการก่อนก่อสร้างอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อขอโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>11. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>12. กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกินฟิสิกส์ที่ทำการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ</p> | <p>ผลกระทบจากการก่อสร้าง โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบ ผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับเจรจาทำข้อตกลงในการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นการธรรมที่ที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกแยกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเฝ้าตรวจสอบได้</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องตั้งแต่ขั้นที่โครงการก่อนก่อสร้างอาคารล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อขอโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>11. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้าออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>12. กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกินฟิสิกส์ที่ทำการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สีสานม หอศิลป์แห่งชาติ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 116 ตอนที่ 27ก วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>เนื่องจากกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สมอ สป่า วิสเดช แอนดรีสเซอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหาดขาว ทางด้านทิศใต้ ได้รับเสียงที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA) ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้กำหนดมาตรการให้มี Buffer กันรบกวนพื้นที่โครงการกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงทำฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกันพังกั้นเสียง Dense Concrete หน้า 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และให้ติดตั้งกันพังกั้นเสียง Dense Concrete หน้า 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Buffer ช่วงการก่อสร้าง ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dBA) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549)</li> <li>- ช่วงงานตกแต่งอาคาร กำหนดให้เฟอร์นิเจอร์เลือกใช้ชนิดที่เสียงต่ำด้วยวัสดุ Cylence รุ่น Zoum (วัสดุที่ช่วยลดเสียงด้านของอาคารใน</li> </ul> | <p>ที่ได้ดำเนินการแล้ว คิดว่าด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยเหลือข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> |  |  |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลัดดาบ ฮอสทิลแอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 15)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
|  | <p>ชั้นน้ำบาดาล ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 48.5 dB(A) จึงทำให้กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ ได้รับเสียงเสียหวั่นไปไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และได้รับเสียงรบกวนไม่เกินระดับเสียงรบกวนกำหนดไม่เกิน 10 dB(A) หลังจากมีการติดตั้ง อีเอ็มซีเอ ดังกล่าวแล้ว</p> <p>ดังนั้น ระดับผลกระทบต่อก่อกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 2 แห่ง อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนกลุ่มสถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสียงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากเป็นพิเศษในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ที่อยู่ห่างออกไปจะอยู่ในระดับปลอดภัย</p> | <p>1. ชุมดงกว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร รอยแนวเขตที่ดินต้นทิศเหนือและด้านทิศใต้ติดกับอาคารสถานที่ประกอบกิจการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ (ภาพที่ 8) เพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากอาคาร</p> <p>2. ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการให้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ประกอบการประเมินการร้องเรียนว่าความสั่นสะเทือนของโครงการทำให้เกิดสิ่งก่อสร้างของชุมชนได้รับความเสียหาย</p> | <p>1. ตรวจสอบความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยมีควมถี่ ดังนี้ ภาพที่ 7)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านปลายนาผาขาว ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาทำฐานราก</p> |
|  | <p>2. การประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างจากการวางฐานหินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากโครงการต่ออาคารข้างเคียงและจุดอ่อนไหว (receptor) ที่จะได้รับจากการก่อสร้างจำนวน 9 แห่ง สรุปได้ดังนี้</p> <p>การก่อสร้างฐานรากของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความเดือดร้อนรำคาญต่อบ้านปลายนาผาขาวทางด้านทิศใต้ และเสนอ สปก. วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงพื้นที่) ทางด้านทิศเหนือที่อยู่ระยะประชิดโครงการ 3 กิโลเมตร และ 5 เมตร โดยจะ</p>  |   |   |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ<br>(ไม่เกิน 5 มิติเศรษฐกิจ/สังคม)<br>ดังนั้นผลกระทบด้านแรงกดดันในเชิงสังคมหรือสิ่งแวดล้อม<br>ดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>ซึ่งจะทำให้เกิดความสับสนและเกิดความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขุดผ่าน</p> <p>8. หน่วยงานตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>9. จัดให้มีวิศวกรโครงการควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบการทำงานให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องเรียนในสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากรากษณูรอบข้างโครงการและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที อย่างยุติธรรม</p> <p>11. จัดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายไม่ว่ากรณีใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างอาคารของโครงการโดยประชาชนในพื้นที่ให้ผู้ที่อาศัยอยู่โดยรอบรับทราบถึงมาตรการชดเชยความเสียหาย การรับเรื่องร้องทุกข์ ฯลฯ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>12. ให้โครงการประชาสัมพันธ์การป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว ไปด้วยด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบ</p> | <p>ผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนได้รับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบผลกระทบระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>5. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---------------------------------------|--|---|---|
|                                       |  | <p>มั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อห่วงกังวลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> <p>13. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>14. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เข้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยแสดงทางการเงินธรรมไม่ประทุษร้ายไว้ด้วยหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำดื่มสำหรับพนักงานตั้งเพียงพอ และถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาพที่ 6)</p> |
| <p>3.6 ทรัพยากรน้ำ</p>                | <p>1. น้ำผิวดิน</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการ คาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของสนาม 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับการก่อสร้าง) และน้ำเสียจากกิจกรรมอื่นๆใช้ชำระล้างอาคาร/สนาม</p> | <p>1. ออกแบบการวางท่อ/รางระบายน้ำชั่วคราวอย่างเป็นระบบ</p> <p>2. จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง (ภาพที่ 6)</p>  |   |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสทิแวลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|---|---|---|---|
| <p>โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้</p> <p>น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดในในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเศษทราย เศษปูนปนเปื้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่การปล่อยให้ไหลซึมไปเอง และไม่จัดทิศทางไว้ให้ระบายออกทำให้เกิดสภาพไม่ปกติ และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เกิดเป็นภาระแก่พื้นที่ข้างเคียง และพื้นที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยการจัดทำบ่อพักกักเก็บน้ำทิ้ง (n2 x (b)2 x (ค) 3 เมตร ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดผลกระทบของน้ำเสียจากอาคารด้านหน้าโครงการต่อไป ดังนั้นผลกระทบจากน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>น้ำเสียจากกิจกรรมคนงานก่อสร้าง จะมีคนงานก่อสร้าง 45 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) เกิดน้ำเสีย 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง : ตามมาตรฐาน และแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งออกแบบรองรับอัตราการใช้ของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกได้ 92% มีผลสัมฤทธิ์ต่อการบำบัดน้ำเสียได้ 92% สามารถลดค่าความสกปรกได้ 92% มีผลสัมฤทธิ์ต่อการบำบัดน้ำเสียได้ 92%</p> | <p>3. ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคสำหรับโครงการในช่วงก่อสร้างห่างจากชายหาดและทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร</p> <p>4. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด (ภาพที่ 6) มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่ส่งค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียระยะระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>5. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียได้ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>6. จัดให้มีบ่อพักกักเก็บน้ำเสียก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำนอกโครงการ</p> <p>7. ติดตั้งตะแกรงกักขยะในบ่อพักน้ำเสียก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> | <p>2. เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Total Dissolve Solids</li> <li>- Fecal Coliform</li> <li>- Bacteria</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Sulfide</li> </ul> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชัยพัฒนา ออสติแพลกซ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม        | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                            |
|---|--|---|---|
| <p>เหลือ 20 มิติกริรมลิตกร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียในระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำ-ชีวิตจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. น้ำใต้ดิน</p> <p>โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน จึงมิได้มีกรนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินการซึ่งส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินมีระดับต่ำ</p> | <p>8. จัดให้มีป้ายกั้นตะกอนขนาด (ก) 2 x (ย) 2x (ส) 3 เมตร และตะกอนน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 6) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่ตะกอนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>9. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะส่งผ่านไปยังตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>10. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค</p> <p>11. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อพักขยะสดทำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำหน้าพื้นที่</p> <p>12. จัดลอกแนวท่อระบายน้ำที่ใต้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>13. สูบของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และก่อนหรือก่อนบริเวณห้องส้วมของสนาม หลังจากนั้นจึงขึงรับพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>14. ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p> <p>15. กำชับไม่ให้คนงานก่อสร้างทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างใดๆ ในบริเวณชายหาดและทะเลด้านทิศตะวันตกของโครงการ</p> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสทีแอสที (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

บริษัท สัตตนาม ออสทีแอสที (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>16. ดูแลรักษาท่อ/รางระบายน้ำที่ชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>17. ให้เพิ่มจุดคัดคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> <p>18. ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสุ่มตัวอย่างน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ตลอดเวลา</p> |  |
| <p>2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</p> | <p>1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>สภาพปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีสภาพเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ มีต้นไม้ และพืชพันธุ์ท้องถิ่นขึ้น การไถ่ที่ดินโดยรอบส่วนใหญ่เป็นอาคารชุดพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท สถานที่พักตากอากาศ บ้านพักอาศัย และร้านค้า จากการสำรวจจากสนามบริเวณพื้นที่โครงการและใกล้เคียงไม่พบสัตว์ป่าคุ้มครองหรือสัตว์ป่าที่หายาก สัตว์ที่พบส่วนใหญ่เป็นสัตว์เลี้ยงคณบ้านและสัตว์เลี้ยงทั่วไป ส่วนสัตว์ที่พบตามธรรมชาติคือ นกกระเจียว นกกระเจียว เป็นต้น ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ห่างจากเขาไกรลาสไปทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 180 เมตร และตั้งอยู่ห่างจากเขาตะเกียบไปทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระยะทางประมาณ 550 เมตร จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่องิทยภาพชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p> | <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่องิทยภาพธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</p>   |  |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ลัดดา สมบัติ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
|   | <p>2. <b>ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</b></p> <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากสิ่งแวดล้อมและการชำระล้างของตมงาน 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) ซึ่งจะได้รับบำบัดน้ำเสีย จากกระบวนการบำบัดน้ำเสียแบบสาเร็จรูปที่รองรับอัตราการเกิดน้ำเสีย 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> |  |  |
| <p>3. <b>คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b></p> <p>3.1 <b>การใช้ประโยชน์ที่ดิน</b></p> | <p>การดำเนินการจะมีการเปลี่ยนแปลงการใช้ที่ดินจากปัจจุบันที่เป็นพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ ขนาดพื้นที่ 2-2-62.6 ไร่ ให้กลายเป็นพื้นที่สำหรับก่อสร้างโรงแรม 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 ซึ่งในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้ที่ดินบริเวณพื้นที่โครงการเพื่อสร้างระบบสาธารณูปโภค</p>  | <p>1. จัดทำรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วไฟฟ้าชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมเบร็ดกั้นกั้นในพื้นที่ยื่นบริเวณที่ 3 และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันละเมิด หรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างของผู้ที่สัญจรผ่านไปมา</p> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตนา ออสฟิเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| ชีวิตชาวเจ้าหรับคนงาน เช่น ห้องน้ำ-ห้องส้วม ตั้งแต่เก็บน้ำเสร็จรูป ถึงรองรับมูลฝอย เป็นต้น เมื่อก่อสร้างแล้วเสร็จจะรื้อถอนสิ่งก่อสร้างชั่วคราวเหล่านี้ออก ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับต่ำ |                               | <p>บริเวณโครงการ และป้องกันการพังทลายของดินล้นพื้นที่ข้างเคียง และป้องกัน/ลดฝุ่นและของเสียต่าง ในช่วงก่อสร้าง</p> <p>2. จัดวางแผนผังระบบสาธารณูปโภคช่วงก่อสร้างสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ดังนี้ (ภาพที่ ๑)</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 จัดให้มีโป๊ยมาน พ้องปฐมพยาบาล และจุดจอดรถขนส่งและรับส่งคนงาน</p> <p>2.6 จัดให้มีคูระบายน้ำชั่วคราว พร้อมทั้งขุดลอกจากโครงการและป้องกันตะกอนขนาด 2 x 2 x 3 เมตร จำนวน 1 แห่ง</p> |  |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ยอส์พีแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---------------------------------------|-------------------------------|---|--|
|                                       |                               | <p>3. การเก็บกองวัสดุก่อสร้างในพื้นที่ให้จัดไว้เป็นหมวดหมู่เป็นระเบียบ ไม่เกะกะกีดขวางเส้นทางการสัญจรในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารอย่างเข้มงวดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อให้ลักษณะของอาคารเป็นไปตามแบบที่ได้ออกแบบไว้ ทั้งนี้ บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด และวิศวกรคุมงานก่อสร้าง ต้องเป็นผู้ควบคุมดูแลการก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบอย่างเคร่งครัด</p> <p>5. ห้ามก่อสร้างหรือกระทำการใดๆ 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

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
| 3.2 การใช้น้ำ                          | <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีการใช้น้ำในกิจกรรมการก่อสร้างรวม 9.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยรับบริการน้ำประปาจากเทศบาลเมืองหัวหิน ซึ่งมีสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ประมาณ 74,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ 67,680 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเหลือปริมาณน้ำสำรองจ่ายให้กับพื้นที่อื่นๆ ได้อีก 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การใช้น้ำในช่วงก่อสร้างของโครงการจึงส่งผลกระทบต่อการใช้ของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ถัง โดยจะมีการกำหนดมาตรการเพิ่มเติมเพื่อให้เกิดการ ใช้น้ำอย่างมีประสิทธิภาพ</p> | <p>9. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในอาคารต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยในบริเวณที่ 2 ต้องมีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกัน ไม่เกิน 75 ตารางเมตร และบริเวณที่ 3 ต้องมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร</p> <p>10. การใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณที่ 2 ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยต้องมีที่ว่างห่างจากชายฝั่งทะเลเข้ามาในแผ่นดินไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p> <p>1. จัดให้มีถังน้ำสำรองสำหรับใช้ช่วงก่อสร้างในพื้นที่ก่อสร้าง ปริมาตรรวมไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร (ภาพที่ 6)</p> <p>2. กำชับให้คนงานใช้น้ำอย่างประหยัด โดยติดตั้งมาตรประหยัดน้ำไว้บริเวณถังน้ำ-ห้องส้วมของคณงามก่อสร้าง</p> <p>3. ในกรณีที่มีการรื้อรื้อของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำให้ปิดดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที</p> | <p>- ตรวจสอบกบกรั่วรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊อกน้ำ หากพบต้องรีบดำเนินการซ่อมแซมโดยทันทีโดยมีความถี่ในการตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ซอยพิเพทลิตี (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มีนาคม 2559...

มีนาคม 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ซอยพิเพทลิตี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และจุดต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|---|
| 3.3 การบำบัดน้ำเสีย                     | <p>ช่วงก่อสร้างโครงการคาดว่าจะมีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมของคนงาน 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้และไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่จะหมดไปกับภาวก่อสร้าง) และน้ำเสียจากกิจกรรมการก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแยกประเมินผลกระทบได้ดังนี้</p> <p>น้ำเสียจากการก่อสร้าง ส่วนใหญ่จะถูกใช้ให้หมดไปในการก่อสร้าง ส่วนน้ำล้างวัสดุก่อสร้างเป็นน้ำที่มีเคหะทราย เศษปูนเป็นก้อน ซึ่งมีปริมาณไม่มากนัก แต่อาจปนเปื้อนให้โทษซึมไปเอง และไม่จัดที่ทางไว้ได้ เวียร้อยจะก่อให้เกิดสภาพไม่ปลอดภัย และอาจไหลออกนอกพื้นที่ทำให้เป็นการปนเปื้อนที่ข้างเคียง และพื้นที่สาธารณะได้ จึงมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยการจัดให้มีบ่อตกตะกอนขนาด (ก)2 x (ข)2 x (ค)3 เมตร ไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคัดกรองก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป</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) ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างของวิศวกรรมสถาน</p> | <p>1. จัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง) : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกไม่น้อยกว่า 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 ของเทศบาลเมืองตัวหินต่อไป</p> <p>3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองตัวหินต่อไป</p> <p>4. ติดตั้งและวางถังขยะในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> | <p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาพที่ 6)</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย ตลอดระยะเวลาทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างโดยวิธีที่ตรวจวัดได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Total Dissolve Solids</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Sulfide</li> </ul> |

มี.ตุลาคม 2559...

มี.ตุลาคม 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา ออสฟิเมทลิส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                          |
|--|---|--|---|
|  | <p>แห่งประเทศไทยได้กำหนดให้มีส่วนในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปซึ่งออกแบบรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านการบำบัดน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>5. จัดให้มีป้อมักตะกอนขนาด (ก) 2 x (ข) 2x (ค) 3 เมตร และตุ้มน้ำประปารอบพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 6) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบำบัดตะกอนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>6. ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่เป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อพักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทุกวัน</p> <p>8. ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ล้นไว้ออกพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>9. สูบของเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และก่อนรื้อถอนบริเวณห้องส้วมของคณงาน หลังจากนั้นก็ปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบหรือรั้งดิน/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>10. ได้ตั้งงบประมาณด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ยกสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนา ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



มีนาคม 2559...

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนา ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|---|
| 3.4 การระบายน้ำและ<br>การป้องกันน้ำท่วม    | <p>การระบายน้ำในฟุ้งก่อสร้างหากไม่มีการจัดการที่ดีโดยเฉพะๆ<br/>ตุลุ่มน้ำไหลบ่าท่วมดินบนพื้นที่ที่ก่อสร้างอาจพัดพาตะกอนดิน<br/>และเศษวัสดุก่อสร้างออกนอกพื้นที่สร้างความเดือดร้อนรำคาญและ<br/>เป็นการรบกวนพื้นที่โดยรอบได้ โดยเฉพาะการไหลลงสู่ท่อระบายน้ำ<br/>สาธารณะอาจทำให้ท่ออุดตันได้ โดยคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับ<br/>ปานกลาง จึงได้กำหนดให้มีการจัดการเพื่อลดผลกระทบ อาทิ กำหนด<br/>ในสัญญาจ้างว่าผู้รับจ้างต้องก่อสร้างโครงการเพื่อระบายน้ำผิวพื้น<br/>ที่เกิดขึ้นในเขตก่อสร้างให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำบริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง<br/>เพื่อลดผลกระทบการระบายน้ำด้านหน้าโครงการต่อไป</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ออกแบบการวางท่อ/วางระบายน้ำชั่วคราวอย่างเป็นระบบ</li> <li>2. วางท่อระบายน้ำเสียเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากการชำระล้างของสนาม<br/>เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกนอก<br/>พื้นที่โครงการ</li> <li>3. ก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานในช่วงก่อสร้าง<br/>ห่างจากชายหาดและทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ<br/>เป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร</li> <li>4. ขุดคูระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการเพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ไหลบ่า<br/>หน้าดินลงสู่ท่อระบายน้ำขนาด (ก) 2 x (ข) 2x (ค) 3 เมตร<br/>(ภาพที่ 6) ก่อนสูบน้ำไปปล่อยทิ้งที่ก่อสร้าง ก้างยูแปรง และล้าง<br/>ถังรถ ส่วนที่เหลือจึงระบายออกนอกโครงการ</li> <li>5. จัดให้มีบ่อพักขยะสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำ<br/>นอกโครงการ</li> <li>6. บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำให้ติดตั้งเขื่อน<br/>พักขยะ</li> <li>7. น้ำทิ้งที่ผ่านกรบบำบัดจะต้องผ่านบ่อพักตะกอนก่อนระบาย<br/>ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</li> <li>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำหน้าที่เก็บกวาดมูลฝอยจากบ่อพักขยะ<br/>สุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำหน้าโครงการทุกวัน</li> </ol> | <p>- ตรวจสอบไปมาให้มีเศษมูลฝอย<br/>เศษใบไม้ และเศษกอนดินหินปูน<br/>อุดตันในคูระบายน้ำชั่วคราวรอบ<br/>โครงการและบ่อพักน้ำสุดท้าย<br/>ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ<br/>สาธารณะ ทุกวันตลอดระยะเวลา<br/>ก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนา<br/>ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)<br/>จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนา ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
|  |  | <p>9. ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>10. ในระหว่างก่อสร้างต้องไม่มีการระบายน้ำลงสู่ทะเลบริเวณด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>11. กำจัดไม่ให้เศษวัสดุหรือสิ่งเหลือทิ้งก่อสร้างใดๆ ในบริเวณชายหาดและทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>12. ดูแลรักษาท่อ/รางระบายน้ำชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้ได้ตามระยะระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>13. ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาช่วยด้วยน้ำไปตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำได้ตลอดเวลา</p> |   |
| 3.5 การจัดการมูลฝอย                    | <p>1. มูลฝอยจากอาคารก่อสร้าง</p> <p>มูลฝอยที่วัดขึ้นจากการก่อสร้างจะถูกนำกลับไปยังประโยชน์ใหม่ เช่น ไม้แฉง เศษเหล็ก ให้แก่บรรพชนมาไว้บริเวณที่เก็บกองวัสดุ โดยจะได้นำกลับมาใช้ประโยชน์ในการก่อสร้างในพื้นที่ใกล้เคียง เช่น เศษหิน เศษปูน เศษไม้ เศษวัสดุก่อสร้าง มูลฝอยเหล่านี้เกิดขึ้นปริมาณไม่มากนัก โดยมูลฝอยบางส่วนจะนำมาเก็บกองรวมกันและจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ แต่สำหรับเศษวัสดุที่ก่อสร้างอื่นๆ ต่อไป</p> | <p>1. จัดให้มีการรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวน 4 ถึง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถึงรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป และถึงรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถึง (ภาพที่ 6)</p> <p>2. กำจัดให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระเบื้องพลาสติก</p>  | <p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามียูเรียมหรือแอมโมเนียรั่วซึมให้รีบแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตม อยส์พีแอนด์ที (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|---|
|   | <p>2. ผลผ่อกจากคนงานก่อสร้าง</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีผลผ่อกเกิดขึ้น 67.5 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังขยะ 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังขยะรับขยะย่อยย่อยสลายได้ ถังขยะย่อยรีไซเคิล ถังขยะรับขยะย่อยทั่วไป และถังขยะรับขยะอันตราย อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับขยะย่อยได้ประมาณ 11.85 เท่า จากนั้นจะมีรถเก็บขยะผลผ่อกจากเทศบาลเมืองหัวพันจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด โดยรถเก็บขนขยะผลผ่อกที่เข้ามาเก็บขนบริเวณโครงการเป็นรถเก็บขนแบบบดอัด ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เข้ามาเก็บขยะผลผ่อกในพื้นที่ 1 เทียววัน จึงไม่มีผลผ่อกตกค้างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>ออกจากรถผลผ่อกทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>3. จัดพื้นที่กึ่งเกษตรกรรมก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เขตวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รถนำไปกำจัด)</p> <p>4. ตรวจสอบภาชนะบรรจุขยะผลผ่อกให้อยู่ในสภาพที่ดูสะอาดและไม่มีปัญหาขยะผลผ่อกเล็ดลอด หากพบว่ามีปัญหาคงติดต่อให้รถเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวพันเข้ามาเก็บขนทันทีหรือเพิ่มถังรองรับขยะผลผ่อกรับให้เพียงพอ</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนา ยอสพิทแกลลอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด</p>  |
| 3.6 การคมนาคมขนส่ง/ การจราจร            | <p>1. ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรในวันธรรมดา และวันหยุด</p> <p>ในการก่อสร้างโครงการจะใช้เวลาประมาณ 14 เดือน โดยในช่วงก่อสร้างโครงการจะไม่มีการปรับถนนดินภายในพื้นที่โครงการ แต่จะมีการขนส่งคนงาน และวัสดุก่อสร้าง โดยใช้รถบรรทุก 6 ล้อ ผ่านถนนหนองแอก-เขาตะเกียบ ซึ่งกำหนดให้มีรถบรรทุกวิ่งเข้า-ออกสูงสุดจำนวน 2 เที่ยว/ชั่วโมง (คิดเทียบค่า PCE ของรถบรรทุกขนาดใหญ่เท่ากับ 1.70) เทียบเท่ากับ 3.4 PCU/ชั่วโมง</p>   | <p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ห้ามมิให้รถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการเกิดจลาจล</p> <p>3. ต้องจับรถบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะอย่างยิ่งที่ผ่านชุมชน และจุดที่</p>   | <p>- ตรวจสอบรถบรรทุกทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนา ยอสพิทแกลลอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้อำนวยการสำนักงาน

บริษัท สัตตนา ยอสพิทแกลลอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>จากการประเมินความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนที่เกี่ยวข้อง โดยค่า V/C Ratio พบว่า</p> <p>- ปริมาณการจราจรของถนนหนองแวง-เขาตะเกียบ (ด้านหน้าโครงการ) ในวันธรรมดา : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.29 อยู่ในระดับคือ การไหลคล่องที่แต่ผู้ใช้รถจะเองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่เลนเส้นทางเดียวกัน และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น โดยสภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม</p> <p>- ปริมาณการจราจรของถนนหนองแวง-เขาตะเกียบ (ด้านหน้าโครงการ) ในวันหยุด : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.35 อยู่ในระดับคือ การไหลคล่องที่แต่ผู้ใช้รถจะเองเห็นรถคันอื่นๆ ได้ชัดเจน และสามารถเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการแซงรถที่อยู่ในเลนทางเดียวกัน และเมื่อประเมินในช่วงก่อสร้างพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้น โดยสภาพความคล่องตัวของการจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม</p> <p>จากการประเมินภาพรวม พบว่า ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนในระดับต่ำ แต่การขาดความระมัดระวังของมีผู้ขับขี่ ลักษณะการบรรทุกของท้ายรถ ความเร็วในการขับรถ</p> | <p>เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>4. หลีกเลี่ยงการขมขืนในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด</p> <p>5. ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถรถกลับ และทำความสะอาดรถให้กับคนได้ เช่น จักรยาน และทราย เป็นต้น</p> <p>6. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความระมัดระวังมากขึ้นโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>8. หากพบว่าถนนชำรุดเนื่องจากจากการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว</p> <p>9. จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับส่งคนก่อสร้าง</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบ</p> |  |  |

มิถุนายน 2559 .....

มิถุนายน 2559 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบาม ฮอสเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม      | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|---|--|
| <p>ที่ไม่เหมาะสมอาจสร้างความเดือดร้อนรำคาญแก่ผู้ร่วมใช้ถนนและถนนเข้าสู่เขตพุทธไสยาสน์ ซึ่งผู้ขับรถต้องปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ อย่างเคร่งครัด</p> <p>2. ความสามารถในการรองรับน้ำฝนการระบายน้ำฝนการก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้าง</p> <p>เส้นทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง คือ ถนนหนองแก-เขาตะเกียบ โดยในการประเมินความสามารถในการรองรับน้ำฝนของถนนทุก ตอนบนตั้งแต่ถ้ำ พบว่า ถนนหนองแก-เขาตะเกียบ เป็นถนนลาดยาง แอสฟัลท์ ออกแบบให้รองรับน้ำฝนได้ 21 ตัน ตามมาตรฐานทางหลวงชนบทของกรมโยธาธิการและผังเมือง (มาตรฐานการออกแบบถนนนอกเขตเมือง กำหนดการรับน้ำหนักของถนนไม่น้อยกว่า 21 ตัน, กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นกระทรวงมหาดไทย)</p> <p>จากการประเมิน พบว่า การก่อสร้างโครงการจะมีการขนส่งหิน หิน และรถบรรทุกคอนกรีตผสมเสร็จ โดยกำหนดชนิดและน้ำหนัก รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออก โครงการให้มีน้ำหนักบรรทุกไม่เกินกับความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</p> | <p>11. ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนัก รวมไม่เกินพื้นที่ที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด โดยน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 21 ตัน และหาวิธีเปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นตาม ถนนในช่วงระยะทางการขนส่ง</p> <p>12. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกขับรถด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพดีพร้อมใบการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมา หรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถ ไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลด การสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p> <p>13. จัดตั้งป้ายสัญญาณจราจร “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” และ ป้ายบอกช่วงเวลารถบรรทุกขนส่งบริเวณถนนหน้าโครงการ ช่วงที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>14. ให้มีพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง หรือตรวจสอบ สภาพของรถบรรทุกต้องมีความพร้อมไม่มีเข้ามาคว้าน้ำเกิน</p> <p>มาตรฐาน</p> <p>15. ใช้คอมพิวเตอร์เสร็จ เพื่อลดจำนวนเที่ยวขนส่ง</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สหพัฒน์ สออสพิเทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|---|
| 3.7 พลังงานและไฟฟ้า                     | ในช่วงก่อสร้างโครงการรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย หัวหิน 3 (ฟีดเดอร์ 1) มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 100 MVA ขณะที่ยังจุบมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าในเขตรับผิดชอบจากจำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้าประมาณ 40 MVA จึงมีความสามารถรองรับความต้องการการใช้ไฟฟ้าเพิ่มได้อีก 60 MVA จึงสามารถจ่ายไฟฟ้าให้กับพื้นที่โครงการได้เพียงพอ ทั้งนี้ การใช้ไฟฟ้าช่วงก่อสร้างจะใช้สำหรับเครื่องจักรกลในการก่อสร้างเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเพียงเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้น ผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนจึงเกิดขึ้นในระดับต่ำ แต่ต้องติดตามขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวกับหน่วยงานดังกล่าวก่อนให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง พร้อมจัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ติดตั้งขอใช้ไฟฟ้าชั่วคราวจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหินให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการก่อสร้าง</li> <li>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญเดินสายไฟในขณะทำงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อย และปลอดภัยตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>3. การจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้าง และการใช้ไฟฟ้าต้องเป็นไปตามกฎกระทรวงไฟฟ้าที่ถูกต้อง โดยช่างและวิศวกรผู้ชำนาญการ</li> <li>4. แนะนำให้คนงานใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยหัวหน้าคนงานต้องให้คำแนะนำในช่วงก่อนเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>5. ติดตั้งเคเบิ้ล "ช่วยกันประหยัดไฟ" ไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างในจุดที่สามารถมองเห็นได้ง่าย</li> <li>6. จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า และแผงควบคุมวงจรไฟฟ้าอย่างมีจิตคิด เพื่อป้องกันไฟฟ้ารั่วหรือช็อต</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพสายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้ทำงานในพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน โดยตรวจสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ยอสพิทแพลลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ยอสพิทแพลลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
| 3.8 การรบกวนทัศนวิสัย/<br>โทรศัพท์         | ในช่วงเริ่มก่อสร้างจะยังไม่เกิดการบดบังทัศนวิสัยและโทรศัพท์ด้านต่อ<br>พื้นที่ข้างเคียง โดยจะเริ่มบดบังเมื่อก่อสร้างตัวอาคารแล้ว โดยอาคาร<br>ของโครงการจะทำให้เกิดการบดบังทัศนวิสัยและโทรศัพท์เป็นพื้นที่<br>รัศมีประมาณ 2 เมตรของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็น<br>อาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคาร<br>สูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารริลล่า<br>สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 4.70-11.80 เมตร จะทำให้<br>บดบังทัศนวิสัย/โทรศัพท์เป็นรัศมีสูงสุดประมาณ 24 เมตร จากที่ตั้ง<br>อาคารโครงการ โดยจากการสำรวจจากสนาม พบว่า ในรัศมีดังกล่าว<br>เป็นพื้นที่ของบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก สมอ สป้า วิลเลจ<br>แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้าน<br>ปลายหาดจาว ทางด้านทิศใต้ ซึ่งคาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านการ<br>บดบังทัศนวิสัย/โทรศัพท์ ผลกระทบที่ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของ<br>การรับสัญญาณลดลง | 1. ประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการ<br>ในรัศมี 24 เมตร ทราบถึงวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่<br>โครงการทำให้มีการรบกวนสัญญาณเพื่อเข้าไปตรวจสอบ<br>และช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่แจ้งภายในช่วง<br>ก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 2 ปี<br>2. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน<br>หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการ<br>ตอบสนองหรือการดำเนินการตามข้อเสนอเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงาน<br>ผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ<br>3. เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวน<br>คลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ มีแนวทางแก้ไขและลดผลกระทบ<br>ดังนี้<br>3.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณ<br>เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้มีอนเต็ม<br>3.2 กรณีไม่สามารถรับแนวทิศทางแผงรับสัญญาณได้ และจุปรับ<br>สัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด โครงการติดตั้งจาน<br>รับสัญญาณตามตำแหน่งแนวแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับ<br>สัญญาณได้ดีบริเวณนั้น | - ติดตามตรวจสอบการร้องเรียน<br>ของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง<br>ทุกปีตลอดระยะเวลาของการก่อสร้าง<br>จนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 2 ปี<br>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม<br>ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)<br>จำกัด |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>3.3 กรณีไม่สามารถปรับรับแนวพื้นที่แสงรับสัญญาณได้ และจุดรับสัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งงานรับสัญญาณดาวเทียมแทนแผนผังรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับสัญญาณตามจุดต่างๆ</p> <p>3.4 ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้ ให้ใช้ลักษณะใดราคาดีเพื่อเจรจาข้อตกลงร่วมกัน</p>  |  |
| <p>4. คุณค่าทัศนภาพชีวิต</p> <p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ</p> | <p>1. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการในวงก่อสร้าง พบว่า</p> <p>- กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ :</p> <p>เจ้าหน้าที่โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ข้อกังวลจากตัวแทนของสถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิด จำนวน 2 แห่ง คือ สมอ สป่า ร้อยเอ็ด แอนด์ รีลอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) และบ้านปลายนาหลวง ซึ่งผลการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า ตัวแทนสถานประกอบการบ้านปลายนาหลวง เห็นด้วยกับการดำเนินโครงการ แต่มีข้อกังวลถึงผลกระทบต่อผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาการจราจรติดขัด และปัญหาค่าความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> | <p>1. ควบคุมดูแลความประพฤติของทีมงานอย่างใกล้ชิด เพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>2. จัดให้มีผู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และจัดเจ้าหน้าที่ของโครงการไว้บริเวณสำนักงานในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อคอยรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากการก่อสร้างและเปิดรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ถ้ามีเรื่องร้องเรียนเข้ามาให้นำเสนอหัวหน้างานเพื่อตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>3. นำข้อเท็จจริงจากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับการดำเนินงาน ดังนี้</p> |  |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจนาม

บริษัท สัตตมา ออสฟิแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|----------------------------|---|---|
| <p>- กลุ่มที่ 2 สถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสี่ยงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการมากเป็นพิเศษในระบอระรัคมี 1 กิลเอนเตร : ในรัคมี 1 กิลเอนเตร จากพื้นที่โครงการมีกลุ่มเสี่ยงที่เป็นพื้นที่อ่อนไหวจำนวน 7 แห่ง ซึ่งจากการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า คัมเมนของกลุ่มเสี่ยงส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินการโครงการ ยกเว้น โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ ที่มีข้อห่วงกังวลด้านปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาการจราจรติดขัด และวัดเขาถ้ำหม ที่มีข้อห่วงกังวลด้านปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาการจราจร และปัญหาฝุ่นละออง</p> <p>- กลุ่มที่ 3 กลุ่มตัวอย่าง ในรัคมี 100 เมตร : ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินการโครงการ จำนวน 32 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษา พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล ส่วนกลุ่มที่ยังมีข้อห่วงกังวลอยู่บ้างในข้อห่วงกังวล 4 ปัญหา ได้แก่ ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาด้านการจราจร และปัญหาแรงสั่นสะเทือน ตามลำดับ</p> <p>- กลุ่มที่ 4 กลุ่มตัวอย่างในรัคมี 1 กิลเอนเตร : ได้รับความร่วมมือในการแสดงความเห็นต่อการดำเนินการโครงการ จำนวน 250 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษา พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อห่วงกังวล ส่วนกลุ่มที่ยังมีข้อห่วงกังวลอยู่บ้างในข้อห่วงกังวล 4 ปัญหา ได้แก่ ปัญหาฝุ่นละออง ปัญหาเสียงดังรบกวน ปัญหาการจราจร และปัญหา</p> |                            | <p>3.1 เสียงดังรบกวน</p> <p>(1) ช่วงทำฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดพื้นที่รั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสร้บบนรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Buffer ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) ส่วนช่วงงานตบแต่งอาคารกำหนดบัพเพอร์ โดยเลือกใช้ผนังกันเสียงทึบด้วยวัสดุ Cylence รุ่น Zoundblock ที่นั้รอบ 4 ด้านของอาคารในพื้นที่นี้ๆ สามารถลดเสียงได้ 48.5 dB(A)</p> <p>(2) จำกัดระยะเวลาการทำงานที่รบกวนให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลาพักผ่อนของชุมชน (หลัง 17.00 น.) และหยุดทำงานในวันอาทิตย์</p> <p>(3) วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ไม่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>(4) ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ในงานในบริเวณที่ใกล้เคียงกัน</p> | <p>1. ตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (eq 24 ชม, Lmax และ L<sub>50</sub>)</p> <p>คัมมี (ภาพที่ 7)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับโรงพยาบาลทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบตรวจเสียงที่รั้วชายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดจากการก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตยา สอัสทีแควลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ตามลำดับ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กลุ่มที่ 4 ผู้นำชุมชนในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ : เจ้าหน้าที่โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ข้อห่วงกังวลจากผู้นำชุมชนบ้านตะกั่วที่โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์โครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนมีข้อห่วงกังวลไม่ข่วงก่อสร้าง ได้แก่ เสียงดังรบกวน ฝุ่นละออง แร่สั่นสะเทือน การจราจรติดขัด มลพิษ และน้ำเสีย</li> </ul> | <p>(5) อุปกรณ์และเครื่องจักรกลที่มีการใช้งานเป็นประจำควร ต้องให้มีการดับเครื่องหรือเบาคือเครื่องระหว่างการทำงาน</p> <p>(6) ตรวจสอบและดูแลรักษาสภาพเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ ให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ เพื่อเป็นการลดการปล่อยสารพิษและเสียงดังจากเครื่องจักร เครื่องยนต์ต่างๆ</p> <p>(7) กำหนดเวลาการทำงานของคนงานที่ได้รับเสียงให้เป็นไปตามประกาศของกระทรวงมหาดไทยดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &lt; 7 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเมืองต้องไม่เกิน 91 dB(A)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน 7-8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเมืองต้องไม่เกิน 90 dB(A)</li> <li>- ระยะเวลาในการทำงาน &gt; 8 ชั่วโมง ระดับความเข้มเสียงที่ได้รับต่อเมืองต้องไม่เกิน 80 dB(A)</li> </ul> <p>(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยแจ้งผู้พักอาศัยใกล้เคียง ถึงกำหนดการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง</p> <p>(9) จัดให้มีหน่วยรับเรื่องร้องเรียนไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไว้สำหรับรับเรื่องร้องเรียน 1 คน พร้อมจัดให้มีตู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณหน้าพื้นที่โครงการและให้เจ้าหน้าที่เปิดตู้รับเรื่องร้องเรียนทุกวัน หากพบว่ามีผู้ได้รับผลกระทบจาก</p> | <p>และมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ โดยตรวจสอบทุกวันในตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>4. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <p>การก่อสร้าง โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมกับแจ้งเจ้าหน้าที่ของกองโงในการขอใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับเรื่อง และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกตรวจสอบได้</p> <p>(10) จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการก่อนก่อสร้างอาคารส่วนหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อเกี่ยวกับโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ และโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>(11) จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(12) กำหนดให้รอบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างนำหนักกรรมไม่เป็นพิษที่ดำเนินการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>(13) ให้โครงการประชาสัมพันธ์ห้ามรถบรรทุกป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว สืบค้นด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบ</p> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทอส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>มีใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงและเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบ จะช่วยลดข้อกังวลของชุมชนโดยรวมว่าผลกระทบที่เสียส่วน กังวานนี้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> <p>3.2 ปัญหาความสัมพันธ์เชื่อมโยง</p> <p>(1) ชุดคู่มือ 1 เมตร ลึก 2 เมตร รอบแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ และด้านทิศใต้ได้ติดกับอาคารสถานที่ประกอบกิจการที่อยู่ใกล้โครงการ (ภาพที่ 8) เพื่อลดผลกระทบด้านความสัมพันธ์เชิงจาก การทำฐานรากอาคาร</p> <p>(2) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐาน เพื่อให้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าการก่อสร้างของโครงการ ทำให้สิ่งก่อสร้างของชุมชนได้รับความเสียหาย</p> <p>(3) ก่อนก่อสร้างอาคาร ให้จัดเจ้าหน้าที่เข้าแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการโครงการ และต้องแจ้งแก้ไขปัญหาล่วงหน้าทันที</p> | <p>1. ตรวจวัดความสัมพันธ์เชิงเชื่อมโยงรอบ 1 วัน โดยมีกรรมที่ 8 มี (ภาพที่ 7) บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ ที่ติดกับบ้านปลายหาดขาว ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาทำฐานราก</p> <p>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาทำฐานราก</p> <p>2. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง อันเกิดขึ้นจากการดำเนินการ</p> |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตบมย อสังหาริมทรัพย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>(4) ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>(5) ควบคุมและกำหนดเวลาการลงเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนบริเวณชุมชน 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 โดยให้ระยะเวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการสั่นสะเทือน ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ข้างเคียง</p> <p>(8) หมั่นตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ</p> <p>(9) จัดให้มีวิศวกรโครงการควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบการทำงานให้เกิดความปลอดภัยและเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้</p> | <p>ก่อสร้างโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างและดำเนินการปรับปรุง ชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้วยความสับสนที่เกิขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกวันที่มีการทำฐานรากอาคาร</p> <p>4. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบพร้อมประชาสัมพันธ์ผ่านโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการโดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท จัฒนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์รับเรื่องร้องเรียนในสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องเรียนจากทางราษฎรอย่างตรงไปตรงมา และให้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขโดยทันที อย่างยุติธรรม</p> <p>(11) จัดให้มีมาตรการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่มีการขังค้างเพียงเกิดความเสียหายเนื่องจากการก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยประชาชนและผู้ที่มีผู้ที่เกี่ยวข้องโดยชอบรับทราบถึงการชดเชยความเสียหาย การรับเรื่องร้องทุกข์ ฯลฯ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>(12) ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมีใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริง ขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อขัดแย้งของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> | <p>5. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรมการเจ้าหน้าที่

บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 42)

| องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---------------------------------------|----------------------------|---|--|
|                                       |                            | <p>(13) หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซมเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>(14) ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อความเสียหายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ต้นหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3.3 ปัญหาฝุ่นละออง</p> <p>(1) จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างใหม่ ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ซึ่ง US EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>(2) ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้ใช้ผ้าหาวัดคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>(3) ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอเพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง</p> | <p>1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก ความเร็วช่วงเวลาการจราจร ตลอดจนเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจวัด PM<sub>10</sub> TSP (ภาพที่ 7)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านปลายหาดขาว</p> |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัทนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|-------------------------------|--|--|
|  |                               | <p>(4) จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชั้นบนของอาคาร สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองอันเกิดจากการก่อสร้างหรือการทิ้งเศษย่อย</p> <p>(5) จัดทำรั้ว Dense Concrete หน้า 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete หน้า 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราว สูง 3 เมตร เสิร์มแบบรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง</p> <p>(6) ฉีดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเท้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>(7) ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกันกันอาคาร โดยยึดติดกับนั่งร้าน ด้านบนนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้าง ตลอดจนแนวอาคาร และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>(8) ควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทั้งหลายร่วงหล่น ออกนอกอาคารเพื่อเป็นการป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบ</p> <p>อาคาร</p> <p>(9) ติดตั้งแผงกันตกตลอดแนวได้ชั้นที่ก่อสร้างก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ตลอดเวลา</p> | <p>ผลสำรวจข้อมูลทุก 3 เดือน</p> <p>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะโกยบ เฉพาะช่วงพักกลางวัน</p> <p>ทุก 3 เดือน</p> <p>3. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนทุกวัน ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีให้ดำเนินการแก้ไข หรือขอให้คำเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>4. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ยกก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหาลงไปแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ทุกวัน</p> <p>ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> |




มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สยาม ออสมิแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด




| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
|  |  | <p>(10) ดินที่ขุดออกเพื่อวางฐานราก ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน ต่อมามีไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากชุมชนน้ำชั่วคราว การขุดและถมดินในช่วงก่อสร้างต้องทำให้ผู้รับเหมากฎปฏิบัติตาม พ.ร.บ. การขุดและถมดิน พ.ศ. 2543 อย่างเคร่งครัด</p> <p>(11) จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(12) ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่อยู่ใกล้เคียงทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน หรือจะแจ้งอย่างชัดเจนให้ผู้อยู่อาศัยใกล้เคียงทราบว่าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ไม่แจ้งมายังโครงการได้แต่ขอชดเชย.....ชื่อ.....</p> <p>(13) ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ดำเนินการแล้ว ดัดแปลงให้โครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> | <p>5. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรการของโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
|  |  | <p>ที่เสนอไว้จริงจะแตกต่างกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งไว้ทราบจะสอดคล้องหรือต่างจากข้อมูลของชุมชนโดยรอบว่าผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> <p>(14) หากปะทะกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิด หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบตามกฎหมายต่อชีวิตร่างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ. 2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 โดยแสดงรายการกรมธรรม์ประกันภัยไว้ตามหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>3.4 ปัญหาการจราจร</p> <p>(1) จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>(2) ห้ามมิให้จอดรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร</p> | <p>- ตรวจจบบรรทุกทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปิดท้ายรถบรรทุกให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัทนาม สอส์ทีแอสซีที (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                               |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <p>(3) ต้องชี้แจงบรรทัดฐานวิธีปฏิบัติและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วนที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งในช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด</p> <p>(5) ให้ใช้ไม้ไผ่ปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถพลิกกลับ และให้ความสลับปรกให้กับถนนได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น</p> <p>(6) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อให้การจราจรมีความสะดวกปลอดภัยมากยิ่งขึ้น โดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(8) หากพบว่าถนนชำรุดเนื่องจากมีการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว</p> <p>(9) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกไว้ภายในโครงการ เพื่อเป็นพื้นที่จอดรถสำหรับขนส่งวัสดุก่อสร้าง และรับส่งคนงานอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(10) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยประสานงาน และแจ้งระยะเวลาการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้กับผู้อยู่อาศัยข้างเคียงทราบ</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ออสฟิแกลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 47)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <p>(11) ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยรถบรรทุกที่มีน้ำหนักรวมไม่เกินพิกัดที่กรมการขนส่งทางบกกำหนด โดยน้ำหนักบรรทุกต้องไม่เกิน 21 ตัน และหาผ้าใบปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างและผูกมัดให้เรียบร้อยเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่นตามถนนในช่วงระหว่างการเดินทาง</p> <p>(12) ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกปฏิบัติตามข้อกำหนดจราจร คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เสพของมึนเมา หรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือเผลอหลับนอน ไม่ประมาทในการขับขี่เพื่อช่วยลดอุบัติเหตุบนท้องถนน และลดการสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p> <p>(13) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร “ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก” และป้ายบอกช่วงเวลาสำหรับรถบรรทุกขนส่งบริเวณถนนหน้าโครงการ ช่วงที่จะเข้า-ออกโครงการ</p> <p>(14)ให้มีพื้นที่ล้างล้อรถก่อนออกจากโครงการทุกครั้ง พร้อมตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกต้องมีความพร้อม ไม่มีเขม่าควันดำเกินมาตรฐาน</p> <p>(15) ใช้คอนกรีตผสมเสร็จ เพื่อลดจำนวนเสียงรบกวน</p> |  |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตชนม โฮสপিทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
|  |                               | <p>3.5 ปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน</p> <p>(1) จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยตลอดระยะเวลาเตรียมพร้อมอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงาน</p> <p>(2) จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด</p> <p>(3) ทำทะเบียนประวัติคนงานพร้อมรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้</p> <p>(4) ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตามตัวอย่างเฉพาะสมาชิกเพื่อเหตุที่เป็นการรบกวนบุคคลภายนอกโครงการและมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด</p> <p>โดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่อง</p> <p>(5) จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ติดโรคติดต่อจากกรรมเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>(6) ให้คนงานก่อสร้างทุกคนใส่ชุดฟอร์มและมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท หัสดาเนม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณตัวต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | <p>(7) จัดให้มีระเบียบข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลางาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุและลดข้อขัดแย้งของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>(8) ให้มีการดอกลบตรลงเวลาทำงาน พักและเลิกงานและให้ผู้ตรวจข้อบังคับตอกในแต่ละช่วงเวลาย่างต่อเนื่องเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>(9) ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามหน้าโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงานเพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้</p> <p>(10) จัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน รำคาญจากโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและผู้เจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที</p> |  |



มีนาคม 2559...

มีนาคม 2559...

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ออสพิทแวลลีส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>3.6 ปัญหาฝุ่นฝอย</p> <p>(1) จัดให้มีถังรองรับฝุ่นฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับฝุ่นฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับฝุ่นฝอยรีไซเคิล ถังรองรับฝุ่นฝอยทั่วไป และถังรองรับฝุ่นฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง (ภาพที่ 6)</p> <p>(2) กำชับให้คนงานคัดแยกฝุ่นฝอยและทิ้งฝุ่นฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกฝุ่นฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระเบื้องพลาสติก ออกจากฝุ่นฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ</p> <p>(3) จัดพื้นที่กองเศษวัสดุทุกกองสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำไปกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (ร่อนนำไปกำจัด)</p> <p>(4) ตรวจสอบภาชนะรองรับฝุ่นฝอยให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอและไม่มีปัญหาฝุ่นฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนทันทีหรือเพิ่มถังรองรับฝุ่นฝอยรองรับให้เพียงพอ</p> | <p>- ตรวจสอบภาชนะรองรับฝุ่นฝอยให้มีฝาปิดมิดชิด และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีรอยร้าวหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังฝุ่นฝอยใบใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตมา ออสฟิแทยลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ออสฟิแทยลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|----------------------------|---|---|
|  |                            | <p>3.7 ปัญหาน้ำเสีย</p> <p>(1) จัดให้มีถังรับคนงานไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้ถังรับในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 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 ของเทศบาลเมืองหัวพันต่อไป</p> <p>(3) จัดให้มีท่อระบายน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวพันต่อไป</p> | <p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีถังรับน้ำ-ห้องส้วมรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาพที่ 6)</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อดักไขมันหลังผ่านระบบบำบัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Total Dissolve Solids</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Sulfide</li> </ul> |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สิตาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม                              |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|---|
|                                     |                               | <p>(4) คัดตั้งคณะกรรมการในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>(5) จัดให้มีบ่อตกตะกอนขนาด (ก) 2 x (ข) 2x (ค) 3 เมตร และท่อระบายน้ำรอบพื้นที่ก่อสร้าง ภาพที่ 6) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อตกตะกอนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>(6) ดูแลไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาหารของแมลงหรือพาหะนำโรค</p> <p>(7) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทุกวัน</p> <p>(8) ขุดลอกแนวคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังผ่านฤดูฝน) ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>(9) สูบของเสียออกจากห้องน้ำและสิ่งบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และก่อนเริ่มขุดบ่อบริเวณห้องส้วมของคนงาน หลังจากนั้นก็ปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีด/พ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>(10) ให้เข้มงวดคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาการก่อ/แพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



มีนาคม 2559.....

มีนาคม 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ออสฟิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|----------------------------|--|---|
| <p>2. สังคม</p> <p>การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนและสังคมโดยรวม โดยผลดีจะมีต่อผู้ใช้แรงงาน คือ ช่วยลดปัญหาการว่างงาน อีกทั้งมีส่วนทำให้สภาพความเป็นอยู่ของผู้ใช้แรงงานดีขึ้น และ เนื่องจากโครงการสร้างโครงสร้างพื้นฐานให้การย้ายถิ่นแบบชั่วคราวของแรงงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 14 เดือน โดยคนงานเหล่านี้ (45 คน) ทำงานไป-กลับ และพักนอกพื้นที่โครงการ เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จคนงานจะย้ายออกไป ดังนั้น คาดว่าจะมีผลกระทบต่อโครงสร้างของประชากร สภาพความเป็นอยู่ และพลวัตกรรมทางสังคมในระดับต่ำ</p> <p>3. ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม</p> <p>ประชากรภายในพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่นับถือศาสนาพุทธ มีวิถีชีวิตแบบชาวไทย ไม่มีการแบ่งแยกหรือยึดมั่นในทศวรรษถือศาสนา ก่อปรกับมีการยึดถือวัฒนธรรมและประเพณีในรูปแบบคล้ายคลึงกัน หากมีศตวรรษก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่คาดว่าจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม เนื่องจากคนงานก่อสร้างมีวัฒนธรรม ศาสนา และประเพณี ไม่แตกต่างจากคนในท้องถิ่น ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> |                            | <p>1. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนในพื้นที่เป็นอันดับแรก โดยไม่รับคนงานที่ด้อยค่าจากโครงการเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. ควบคุมดูแลความปลอดภัยของกิจกรรมของแรงงานอย่างใกล้ชิดเพื่อไม่ให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียง</p> <p>3. มีบทลงโทษอย่างเข้มงวดสำหรับคนงานที่ก่อเรื่องทะเลาะวิวาทหรือก่อปัญหาเล็กน้อย</p> <p>4. จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่อรับเรื่องร้องเรียนประจำอยู่ที่สำนักงานโครงการ/ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</p> | <p>- ตรวจสอบความเสียหายที่ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนจากเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากมีให้เกิดเหตุการแก้ไข หรือชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแกลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตนาม ออสฟิแกลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 54)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>4. การศึกษา</p> <p>คนงานที่จะเข้ามาทำงานไปโครงการส่วนใหญ่เป็นคนต่างถิ่น โดยคนงานส่วนใหญ่ไม่ป้อนปาลูกหลานเข้ามาทำงานด้วย แต่หากนำลูกหลานเข้ามาทำงาน พบว่า มีสถานศึกษาที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโครงการที่สุด คือ โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ อยู่ทางทิศตะวันตกของโครงการ ในระยะห่าง 180 เมตร โดยระดับการศึกษาที่เปิดสอนตั้งแต่ชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ดังนั้นผลกระทบต่อการศึกษาก็อยู่ในระดับต่ำ</p>                   |  |  |
|  | <p>5. เศรษฐกิจ</p> <p>การก่อสร้างโครงการจะมีการจ้างแรงงาน ซึ่งก่อให้เกิดผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ คือ ทำให้สามารถขายสินค้าเพื่ออุปโภค-บริโภคมากขึ้น นอกจากนี้ ยังส่งผลต่อเนื่องไม่มีการกระจายรายได้ในสาขาการผลิตและอื่นๆ อีก เช่น ร้านขายสินค้า กิจกรรมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง ร้านขายต้นไม้ และอุตสาหกรรมการผลิตเหล็ก เป็นต้น ซึ่งเป็นการกระจายรายได้ให้กับชุมชน ดังนั้น จึงเกิดผลบวกต่อเศรษฐกิจของชุมชนรอบโครงการ</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ส่งเสริมให้ผู้รับเหมารื้อวัสดุก่อสร้าง และสินค้าจากรั้วคันโนบริเวณใกล้เคียงก่อนซื้อสินค้าจากนอกพื้นที่ เพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจชุมชน และลดค่าใช้จ่ายในการขนส่งวัสดุก่อสร้างลง</li> </ul> |  |



มิถุนายน 2559 .....

มิถุนายน 2559 .....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลอิตีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
| 6. แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2553) พบว่า ในพื้นที่มีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กรมชาติ และศิลปกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า หาดเขาตะเกียบ เป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ประเภทชายหาด ซึ่งอยู่เขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การจัดการสิ่งแวดล้อมพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของคณงามก่อสร้างในบริเวณบ้านพักคนงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกหลักสุขาภิบาล</li> <li>2. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวดยุ่ไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้างและทางสาธารณะ</li> <li>3. ควบคุมดูแลการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>4. จัดให้มีรั้วในคลุมอาคารเพื่ออาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่สวยงามในท้องก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคาร</li> <li>5. จัดทำรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete ทน 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วไม้ใบชั่วคราว สูง 3 เมตร เสริมบริเวณดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบดบังมลทัศน์ หรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</li> <li>6. จัดให้มีรั้วในคลุมอาคารเพื่ออาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคาร</li> </ol> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบแนวเขตโครงการและผิวใบคลุมรอบอาคาร (ที่ก่อสร้าง) รอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณที่ชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาฮอสพิเทลลี่ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบแนวเขตโครงการและผิวใบคลุมรอบอาคาร (ที่ก่อสร้าง) รอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ดีอยู่เสมอ</li> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณที่ชำรุดให้ซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</li> <li>- ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาฮอสพิเทลลี่ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนา ฮอสพิเทลลี่ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
| 4.2 สุขภาพ                             | <p>ในช่วงก่อสร้างโครงการจะส่งผลกระทบต่อสภาพภูมิทัศน์โดยรอบอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ โดยเฉพาะบ้านพักอาศัยที่อยู่บริเวณใกล้เคียง โดยคาดว่าจะผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งจะกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด ได้แก่ จัดให้มีรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมขมรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 รวมถึงจัดการบริเวณระบบสาธารณูปโภคชั่วคราวของถนน และพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย</p> <p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากบริเวณพื้นที่ในรั้วมี 1 กิโลเมตร มีศาสนสถานอยู่ในพื้นที่ถึง 4 แห่ง ได้แก่ วัดเขาโกลาส วัดเขาล้านหม วัดเขาคะเทียม และวัดเขาสนวนชัย (มีระยะห่างจากโครงการ 180-650 เมตร) โดยมีวัดที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดเขาโกลาส ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 180 เมตร ดังนั้น ในการดำเนินการต้องมีความระมัดระวังและปฏิบัติตามมาตรการฯ ในการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และกีดกันสภาพในบริเวณโครงการให้มีความสวยงามตามที่ออกแบบไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อศาสนสถานดังกล่าว</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การจัดการความถี่บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และระบบสาธารณูปโภคของถนนก่อนสร้างในบริเวณบ้านพักคนงานให้เป็นระเบียบเรียบร้อยและถูกต้องหลักสุขาภิบาล</li> <li>2. จัดพื้นที่เก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบ หมวกคลุมไม่กีดขวางทางสัญจรภายในพื้นที่ก่อสร้างและทางสาธารณะ</li> <li>3. ควรมีการก่อสร้างโครงการให้เป็นไปตามแบบภูมิสถาปัตย์ที่ได้ออกแบบไว้</li> <li>4. จัดให้มีผ้าใบคลุมอาคารชั่วคราวสูงอาคารที่ก่อสร้างเพื่อลดภาพที่ไม่สวยงามในช่วงก่อสร้าง รวมทั้งป้องกันฝุ่นละอองจากตัวอาคาร</li> <li>5. จัดทำรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมขมรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 และติดตั้งป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อบอกไปยังรถที่สัญจรหรือกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง</li> <li>6. ความสูงของอาคารในแต่ละบริเวณต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎหมายกระทรวงปีที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยบริเวณที่ 2 ต้องสูงไม่เกิน 6 เมตร และบริเวณที่ 3 ต้องสูงไม่เกิน 12 เมตร</li> </ol> | <p>- ตรวจดูสภาพพื้นที่บริเวณที่ก่อสร้างและแนวรั้วผ้าใบคลุมรอบอาคาร (ที่ก่อสร้าง) รอบแนวเขตโครงการให้มีสภาพที่ถูกต้องสวยงาม</p> <p>ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบบริเวณใดที่รั้วผ้าใบชำรุดหรือเปลี่ยนใหม่ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
|  |  | <p>7. พื้นที่ก่อสร้างโครงการต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวง ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยในบริเวณที่ 2 ต้องมีที่ว่างต่อแปลงที่ดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 75 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง และบริเวณที่ 3 ต้องมีที่ว่างต่อแปลงที่ดินไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของแปลงที่ดินที่ขออนุญาตก่อสร้าง</p> <p>8. การใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในอาคารต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยในบริเวณที่ 2 ต้องมีพื้นที่อาคารรวมกับพื้นที่หนึ่งหรือหนึ่งขึ้นไปในหลังเดียวกัน ไม่นเกิน 75 ตารางเมตร และบริเวณที่ 3 ต้องมีพื้นที่รวมกันทุกชั้น หรือชั้นหนึ่งขึ้นไปหลังเดียวกัน ไม่นเกิน 2,000 ตารางเมตร</p> <p>9. การใช้ประโยชน์ที่ดินในบริเวณที่ 2 ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) โดยต้องมีที่ว่างห่างจากชายฝั่งทะเลเข้ามาในแผ่นดินไม่น้อยกว่า 20 เมตร</p> |  |
| 4.3 การสาธารณสุขและสุขภาพ                  | <p>1. ด้านสาธารณสุข</p> <p>ช่วงก่อสร้างโครงการอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสาธารณสุขในด้านของการสุขาภิบาลอาหาร การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และการเจ็บป่วยของคนงานในช่วงระหว่างการก่อสร้าง เนื่องจากสภาพความเป็นอยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างไม่ถูกสุขลักษณะ ประกอบกับการดำเนินการเป็นชีวิตประจำวันไม่ได้ให้ความสำคัญ</p> | <p>1. ให้เน้นงวดต่อคนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและในบริเวณบ้านพักคนงานเพื่อป้องกันปัญหาการก่อแพร่กระจายของเชื้อโรค หรือโรคติดต่อ</p> <p>2. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล โดยมียาและเครื่องมืออุปกรณ์การรักษาพยาบาลเบื้องต้นอย่างครบถ้วน</p>  | <p>1. ตรวจสอบการฉีดวัคซีนป้องกัน สำหรับคนงานที่เพียงพอ และ ถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้อง ในพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาพที่ 6)</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>เรื่องสุขภาพอนามัยเท่าที่ควร นอกจากนี้ ผู้คนของและเสียงดังที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารอาจมีผลกระทบต่อสุขภาพของผู้พักอาศัยในบริเวณใกล้เคียงได้</p> <p>อย่างไรก็ตาม หากคนงานก่อสร้างเกิดเจ็บป่วยสามารถไปใช้บริการได้ที่ศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียง อยู่ทางด้านทิศตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 190 เมตร ซึ่งสามารถไปใช้บริการได้สะดวกตลอดเวลา ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้ จากสถิติข้อมูลผู้ป่วยของศูนย์บริการสาธารณสุขใกล้เคียง (ปี พ.ศ. 2554-2558) พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วยที่ประชาชนส่วนใหญ่ไปใช้บริการในแต่ละปีมีจำนวนผู้ป่วยออกไปใช้บริการตามกลุ่มโรคไม่แตกต่างกันมากนักและกลุ่มโรคที่ไปใช้บริการมากที่สุด คือ โรคระบบทางเดินหายใจ ซึ่งหากพิจารณาแล้วจะพบว่าโรคดังกล่าวมีความสัมพันธ์กับกิจกรรมการก่อสร้างหรืออาจจะเกิดจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงไม่รวมไปถึงการได้รับมลพิษในบรรยากาศ และการพัฒนาที่ดินเพื่อการก่อสร้างอาคาร</p> <p>จากการศึกษาสภาพการใช้ที่ดินบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 1 กิโลเมตร ในรอบ 5 ปีที่ผ่านมา พบว่า บริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการมีการพัฒนาที่ดินเพื่อก่อสร้างอาคารพักอาศัย ร้านอาหาร และปรับปรุงกิจการที่มีอยู่เดิม โดยผู้ได้ใช้พื้นที่ส่วนใหญ่จะเป็นภาคเกษตร</p> | <p>3. จัดหาวัสดุติดการต้านสุราภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับวัสดุเพื่อให้เพียงพอ</p> <p>4. มีคณาจารย์อาสาสมัครหรืออาสาสมัครในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงานทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>5. การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้ต้องใช้บริการที่มีผู้ป่วยโรคติดต่อป้องกัน และแมลง มีให้ไม่เสียค่าบริการหรือค่าอาหารในการรองรับผู้พลัดถิ่นเนื่องจากเหตุภัยพิบัติ</p> <p>6. ไม่ให้มีแหล่งน้ำขังในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาศัยของแมลงหรือพาหะนำโรค</p> <p>7. อุปกรณ์เสียงออกจากรถยนต์และเครื่องจักรทุก 1 ปี และอุปกรณ์ป้องกันเสียงหรืออุปกรณ์ป้องกันเสียงของคอนกรีต หลังจากนั้นก็ปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบพร้อมทั้งฉีดพ่นน้ำยาฆ่าเชื้อ</p> <p>8. จัดกิจกรรมเสริมหนทางการในเวลาที่ว่างที่ไม่ได้ทำงาน เพื่อผ่อนคลายความเครียดจากการทำงาน แต่ต้องไม่รบกวนชุมชนโดยรอบ</p> <p>9. จัดทำรั้ว Dense Concrete เหนือ 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดที่มีรั้ว Dense Concrete เหนือ 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้ว</p> | <p>2. ตรวจสอบภาชนะรองรับวัสดุเพื่อให้ไม่เปื้อนดิน และอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังขยะใหม่ทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |  |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|---|--|
|   | <p>ในการขนส่งขนส่งดินทรายที่ทางโครงการจะใช้ในอาคาร ซึ่งการพัฒนาดังกล่าวอาจเป็นปัจจัยที่เพิ่มความเสียหายหรือกระตุ้นให้ประชาชนป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจเพิ่มขึ้นจากผลกระทบสะสมของปริมาณฝุ่นละอองในอากาศได้ ส่วนสาเหตุของภาวะเจ็บป่วยจากอุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมาอาจมีสาเหตุจากปริมาณการจราจรที่เพิ่มสูงขึ้น เนื่องจากบริเวณใกล้เคียงมีภาคเกษตรกรรมที่มักต้องเกี่ยวข้าวไปเยี่ยมชม/ท่องเที่ยวอยู่เสมอ นอกจากนี้การขาดความระมัดระวังของผู้ขับขี่รถอาจก่อให้เกิดฝุ่นละอองจากการขับเร็ว และอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้าง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการจึงต้องกำหนดมาตรการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองจากการขับเร็ว และปฏิบัติตามกฎหมายการจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีมาตรการป้องกันที่โครงการได้ดำเนินการไว้แล้ว คือ การก่อสร้างโครงการจะดำเนินการก่อสร้างในเวลากลางคืน และต้องจำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์/คนงานก่อสร้างให้เหมาะสม และต้องจำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์/คนงานก่อสร้างให้เหมาะสม และต้องจำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์/คนงานก่อสร้างให้เหมาะสม</p> | <p>เข้าไปชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมบันไดรั้วดังกล่าวในพื้นที่บริเวณที่ 3 เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง</p> <p>10. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดทำวัสดุคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>11. จัดท่อน้ำ (อย่างน้อย 2 ตร./วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</p> <p>12. ต้องจำกัดความเร็วในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์/คนงานก่อสร้างให้เหมาะสมและต้องเป็นพิเศษโดยเฉพาะช่วงที่ต้องขับผ่านพื้นที่ชุมชน</p> |  |
| <p>2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>ผลกระทบต่ออาชีพอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากคนงานก่อสร้างไม่ระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน และไม่เป็นไปตามกฎความปลอดภัยที่กำหนดไว้ อาจเกิดอุบัติเหตุได้</p> | <p>ผลกระทบต่ออาชีพอนามัยและความปลอดภัยในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะเกิดจากสาเหตุใหญ่ๆ 2 ประการ คือ อันตรายจากอุบัติเหตุ และอันตรายจากสภาพการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากคนงานก่อสร้างไม่ระมัดระวังในขณะปฏิบัติงาน และไม่เป็นไปตามกฎความปลอดภัยที่กำหนดไว้ อาจเกิดอุบัติเหตุได้</p>   | <p>1. ในการพิจารณาเลือกผู้รับเหมาต้องพิจารณาจากการรักษาความปลอดภัยประกอบด้วย และในสัญญาว่าจ้างระหว่างเจ้าของโครงการและบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างต้องระบุและครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองคุณภาพชีวิตด้านความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของผู้ปฏิบัติงานในโครงการ ในหัวข้อดังต่อไปนี้</p>   | <p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลสำหรับคนงาน เพื่อสวมใส่ในขณะที่ปฏิบัติงาน ตลอดจนตรวจสอบและปรับปรุงสภาพก่อสร้าง</p> |

มิถุนายน 2559..

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สหพัฒน์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|---|
|  | ผู้ที่พักอาศัยอยู่โดยรอบ และผู้คนที่ผ่านเข้ามาในบริเวณใกล้เคียง นอกจากนั้นทางโครงการได้กำหนดมาตรฐานการปฏิบัติงานที่เข้มงวดในด้านความปลอดภัยและการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ (อป. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย) ให้คำแนะนำทางด้านความปลอดภัยโดยตรงเพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น เช่น การหลีกเลี่ยงไม่ให้คนงานสัมผัสกับสิ่งที่เป็นอันตราย การใช้อุปกรณ์ป้องกันในขณะปฏิบัติงาน ติดตั้งแผงกันตกเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคารบ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง จึงคาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง | <p>1.1 กฎเกณฑ์ และข้อปฏิบัติ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>1.2 การจัดให้มีและดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ</p> <p>1.3 การตรวจสอบเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน</p> <p>2. จัดหาป้ายประกาศ หรือสัญญาณเตือนและจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำด้านหน้าโครงการไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามาในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ ที่จะเกิดขึ้นได้</p> <p>3. ปฏิบัติตามใบการกำหนดรายละเอียดให้ครอบคลุมตามกฎหมายกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้าง ซึ่งรวมถึงการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมจะปฏิบัติตามและไม่โครงการสามารถควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด</p> <p>4. จัดให้มีการอบรมชี้แจงมาตรการความปลอดภัยหรือจัดหาคู่มือความปลอดภัยในการก่อสร้าง พร้อมทั้งชี้แจงให้เกิดความสำนึก และเข้าใจในเรื่องความปลอดภัยได้ดียิ่งขึ้น</p> <p>5. รักษาความสะอาดอาคารและความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่ก่อสร้างให้ได้มากที่สุด เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุ</p> | <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อความปลอดภัยทุก 1 เดือน</p> <p>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจทางด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมมูนิเคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
|  |                            | <p>6. จัดให้มีป้ายหรือวัสดุป้องกันการรบกวนรอบตัวอาคารที่กำลังก่อสร้างเพื่อป้องกันวัสดุร่วงหล่น และการทิ้งขยะของผู้นั่งยอง</p> <p>7. ห้ามติดตั้ง กอง หรือเก็บเครื่องมือ หรือชิ้นโครงสร้างใดๆ ในที่สาธารณะ ผู้ดำเนินการนั้นจะต้องจัดให้มีที่สำหรับเก็บการดังกล่าวภายในเขตที่ดินที่ดำเนินการก่อสร้าง</p> <p>8. ติดตั้งแผงกันตึกเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นต่ออาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง</p> <p>9. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทยตั้งแต่เป็นอันดับแรก ไม่รับแรงงานที่ต้องอาศัยใบอนุญาตการเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>10. ก่อนรับคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างต้องพาไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสังกัดกระทรวงสาธารณสุขเพื่อคัดแยกและเฝ้าระวังโรคติดต่อ</p> <p>11. ตรวจสุขภาพของคนงานก่อสร้างในระหว่างการทำงานก่อสร้างปีละ 2 ครั้ง จนกว่าการก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยคนงานที่เป็นโรคติดต่อร้ายแรงต้องหยุดงานจนกว่าจะหายขาด</p> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง  
บริษัท สีสยาม ซอยล์แอนด์วอเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
| <p>3. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพที่สำคัญ มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>3.1) เสียตั้งแต่และแรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง/จราจร</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>กิจกรรมในช่วงก่อสร้าง เช่น การลงเสาเข็ม/ทำฐานราก การเจาะ การเชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง เข้าไปในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกาย ดังนี้</p> <p>1. เสียมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง</p> <p>2. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาสั้นๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำให้สาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว</p> <p>3. ระบุการการพูดคุยติดต่อสื่อสารทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจนอาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้</p> <p>(1) ผลกระทบด้านเสียง</p> <p>เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่วัดเขาส่งหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 150 ม.) เมื่อวันที่ 27-28</p> | <p>มาตรการด้านเสียง</p> <p>1. ช่วงทำฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete หน้า 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดทำรั้ว Dense Concrete หน้า 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตร เสริมบรั้วหุ้มลวดในพื้นที่ยี่สิบสามที่ 3 เป็น Ynifer ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) ส่วนช่วงงานตักแต่งอาคาร กำหนดบรั้วฟอยล์ โดยเลือกใช้ผืนกันเสียงที่ทำด้วยวัสดุ Cylence รุ่น Zouablock กั้นบริเวณ 4 ด้านของอาคารในชั้นนี้ๆ สามารถลดเสียงได้ 48.5 dB(A)</p> <p>2. จำกัดระยะเวลาการทำงานที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยให้ก่อสร้างเวลา 08.00-17.00 น. และงดกิจกรรมที่ทำให้เกิดเสียงดังในเวลากลางคืนของชุมชน (หลัง 17.00 น.) และหยุดทำงานในวันอาทิตย์</p> <p>3. วางผังบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโดยออกแบบจัดระยะเครื่องจักร เครื่องยนต์ที่มีเสียงดังไว้ให้ห่างจากบ้านเรือนประชาชนให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้</p> <p>4. ลดจำนวนของเครื่องจักรกลที่ใช้ภายในบริเวณที่ใกล้เคียงกัน</p> | <p>1. ตรวจวัดระดับเสียงในรอบ 1 วัน (eq 24 ชม., Lmax และ L<sub>90</sub>) ดังนี้ (ภาพที่ 7)</p> <p>- บริเวณพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ที่ติดกับสายพาดขบวน 3 เดือน พยายามระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะกั่วป่า 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจสอบความเสียหายที่ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงยังขึ้นจาก การก่อสร้างโครงการทั้งหมดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดเสียงให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และ</p> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ยอติพิทักษ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|---|---|---|---|
| <p>มีค่าอยู่ในช่วง 90.01-93.11 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดที่จะได้รับมีค่าอยู่ในช่วง 92.02-94.21 dB(A) ซึ่งเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) แต่ไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ 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 27ง. วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540</p> <p>● สถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสียงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากเป็นพิเศษในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ที่มีระยะห่างจากแนวอาคารของโครงการ 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) และไม่ได้รับผลกระทบ</p> | <p>การก่อสร้าง โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมทั้งแจ้งเจ้าหน้าที่ออกใบแจ้งการขอใช้ค่าเสียหายที่ผู้เสียหายได้รับผลกระทบอย่างเป็นระบบเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายและทำบันทึกเอกสารไว้เป็นอย่างดีเป็นระบบเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายได้</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับที่โครงการก่อสร้างอาคารส่วนหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อขอใบโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ และโครงการต้องเร่งแก้ไข</p> <p>ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>11. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และขนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>12. กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกิน 10 ตันเพื่อลดผลกระทบการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบ</p> | <p>การก่อสร้าง โครงการต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการ พร้อมทั้งแจ้งเจ้าหน้าที่ออกใบแจ้งการขอใช้ค่าเสียหายที่ผู้เสียหายได้รับผลกระทบอย่างเป็นระบบเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายและทำบันทึกเอกสารไว้เป็นอย่างดีเป็นระบบเพื่อเรียกร้องค่าเสียหายได้</p> <p>10. จัดเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่ผู้ที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับที่โครงการก่อสร้างอาคารส่วนหน้าอย่างน้อย 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อขอใบโครงการได้โดยตรง เมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินการ และโครงการต้องเร่งแก้ไข</p> <p>ปัญหาที่เกิดขึ้นทันที</p> <p>11. จำกัดความเร็วของรถที่วิ่งเข้า-ออก โครงการไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง และขนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>12. กำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างน้ำหนักรวมไม่เกิน 10 ตันเพื่อลดผลกระทบการขนส่งทางบกกำหนด</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์แผนการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ชุมชนโดยรอบ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ลีทอม โซลิวชันส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 จากขั้นตอนการเก็บงาและตกแต่ง (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 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>เนื่องจากกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สมอ สป่า วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหางด้านทิศใต้ ได้รับเสียง</p> | <p>สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 จากขั้นตอนการเก็บงาและตกแต่ง (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 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>เนื่องจากกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ สมอ สป่า วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหางด้านทิศใต้ ได้รับเสียง</p> | <p>มั่นใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงจนได้เกี่ยวกับผลกระทบที่ต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบ จะช่วยลดหรือหลีกเลี่ยงผลกระทบโดยรอบว่าผลกระทบที่เสียงห่างไกลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> |  |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาบ ดอยพิทเทอริตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
|   | <p>ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) ดังนั้น บริษัทที่ปรึกษาฯ จึงได้กำหนดมาตรการให้มี Buffer ที่ระหว่างพื้นที่โครงการและชุมชนตามประกาศข้อกำหนดที่อยู่ใกล้โครงการ โดย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงทำฐานราก กำหนดให้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete หน้า 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และได้ติดตั้งกำแพงกันเสียง Dense Concrete หน้า 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 3 เป็น Buffer ช่วงการทำฐานราก ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 40 dB(A) (อ้างอิง : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549)</li> <li>- ช่วงงานตกแต่งอาคาร กำหนดให้เพื่อโดยเลือกใช้ผนังกันเสียง ทำด้วยวัสดุ Cyience รุ่น Zoumblock กันไวรบบ q ด้านของอาคารในชั้นนั้นๆ ซึ่งสามารถลดระดับเสียงลงได้ 48.5 dB(A) จึงทำให้กลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ ได้รับเสียงเฉลี่ยทั่วไปไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dB(A) และได้ให้เสียงรบกวนไม่เกินระดับเสียงรบกวนกำหนดไม่เกิน 10 dB(A) หลังจากมีการติดตั้ง Buffer ดังกล่าวแล้ว</li> </ul> |  |  |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีดานม ซอสทีแมเรลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|---|
| <p>ดังนั้น ระดับผลกระทบต่อกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการจำนวน 2 แห่ง อยู่ในระดับปานกลาง ส่วนกลุ่มสถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสี่ยงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการเป็นพิเศษในระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ที่อยู่ห่างออกไปจะอยู่ในระดับปลอดภัย</p> <p>(2) ผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือน</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากโครงการก่อสร้างข้างเคียงและจุดอ่อนไหว (receptor) ที่จะได้รับจากการก่อสร้างจำนวน 9 แห่ง สรุปได้ดังนี้</p> <p>การก่อสร้างฐานรากของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อความเคื่องรื้อนรากฐานของบ้านหลายหลังทางด้านทิศใต้ และสมอ สป่า รือเลจ แอนด์ รีลอร์ท (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 เมตร รอบแนวขุดที่ดิน</p> | <p>มาตรการด้านแรงสั่นสะเทือน</p> <p>1. ขุดกว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร รอบแนวขุดที่ดินด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ที่ติดกับอาคารจากกระบวนการที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากอาคาร (ภาพที่ 8)</p> <p>2. ดำเนินการปลูกหญ้าปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในอนาคตเมื่อมีการร้องเรียนว่าการก่อสร้างของโครงการทำให้สิ่งก่อสร้างของชุมชนได้รับความเสียหาย</p> <p>3. ก่อนก่อสร้างอาคาร ให้แจ้งเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อได้หากพบปัญหา และต้องแจ้งให้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันทีจากการดำเนินงานโครงการ</p> | <p>มาตรการด้านแรงสั่นสะเทือน</p> <p>1. ขุดกว้าง 1 เมตร ลึก 2 เมตร รอบแนวขุดที่ดินด้านทิศเหนือและด้านทิศใต้ที่ติดกับอาคารจากกระบวนการที่อยู่ใกล้โครงการเพื่อลดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนจากการทำฐานรากอาคาร (ภาพที่ 8)</p> <p>2. ดำเนินการปลูกหญ้าปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐานเพื่อใช้ในอนาคตเมื่อมีการร้องเรียนว่าการก่อสร้างของโครงการทำให้สิ่งก่อสร้างของชุมชนได้รับความเสียหาย</p> <p>3. ก่อนก่อสร้างอาคาร ให้แจ้งเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่เจ้าของอาคารที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบล่วงหน้า 1 เดือน โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อได้หากพบปัญหา และต้องแจ้งให้ปัญหาที่เกิดขึ้นทันทีจากการดำเนินงานโครงการ</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. ตรวจวัดความสั่นสะเทือนในรอบ 1 วัน โดยมีหน่วยวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ที่ติดกับบ้านปลายหาดยาวทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาทำฐานราก</li> <li>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะกั่วป่า ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาทำฐานราก</li> </ul> <p>2. ตรวจสอบความเสียหายของสิ่งปลูกสร้างและทรัพย์สินของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตนา สอติพัฒนกิจ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
| <p>ด้านทิศเหนือและทิศใต้ได้ติดกับอาคารดังกล่าว ซึ่งอยู่ติด ณ ความลึกของคูที่ 2 เมตร สามารถลดแรงสั่นสะเทือนเหลือ 0.19-0.45 ในที่นี้เฉลี่ยใช้ค่าต่ำสุดที่สามารถลดได้ คือ 0.45 ดังนั้น ระดับความสั่นสะเทือนที่บ้านปลายหาดขาว ทางด้านทิศใต้ได้ จึงลดลงจาก 10.16 มิลลิเมตร/วินาที เหลือ 4.57 มิลลิเมตร/วินาที และระดับความสั่นสะเทือนที่สมอ สภา วิไลเจก 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 ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ไม่เกิน 5 มิลลิเมตร/วินาที)</p> <p>ดังนั้นผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนในช่วงก่อสร้างต่อกลุ่มเสี่ยงดังกล่าวจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>4. ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดการสั่นสะเทือนตามคำแนะนำของผู้ผลิตเครื่องจักร</p> <p>5. ควบคุมและกำหนดเวลาการลงเสาเข็มและก่อสร้างฐานรากของอาคารให้อยู่ในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบด้านแรงสั่นสะเทือนบริเวณชุมชน 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. วางแผนการขนย้ายวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขนาดใหญ่ไปยังพื้นที่ก่อสร้างในช่วงที่ฝนตกชุก โดยใช้เวลาให้น้อยที่สุด และดำเนินการอย่างระมัดระวัง เพื่อความปลอดภัยจากการตกหล่น ซึ่งอาจทำให้เกิดความสั่นสะเทือนและความเสียหายแก่พื้นที่ที่ขุดผ่าน</p> <p>8. หมั่นตรวจสอบคุณภาพและดูแลรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>9. จัดให้มีการตรวจการควบคุมดูแลการก่อสร้างอย่างใกล้ชิดเพื่อตรวจสอบการทำงานให้เกิดความปลอดภัยและปฏิบัติตามขั้นตอนที่กำหนดไว้</p> | <p>ก่อสร้างโครงการทุกระยะและดำเนินการปรับปรุง ขุดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>3. ติดตามตรวจสอบความเสียหายของผู้ที่ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการทุกระยะที่มีการทำฐานรากอาคาร</p> <p>4. ตรวจสอบการแจ้งเตือนการตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้ชุมชนทราบ พร้อมประชาสัมพันธ์ว่าโครงการมีมาตรการป้องกันภัยและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อไม่ชุมชนรับทราบการปฏิบัติงานมาตรฐานของโครงการโดยตรวจสอบตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> |  |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สิตนาม ออสฟิแมทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอยบิ่งแอนด์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|-------------------------------|--|---|
| <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>กิจกรรมไม่ช่วงก่อสร้าง เช่น การลงเสาเข็ม/ทำฐานราก การเจาะ การเชื่อม การขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการมีผลต่อสุขภาพจิตดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ทำให้เกิดความรำคาญ รบกวนจิตใจไม่สบายใจเกิดความเครียดทางประสาท</li> <li>2. รบกวนต่อการพักผ่อนหลับและการติดต่อสื่อสาร</li> <li>3. ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และถ้าเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเข้างานเกิดอุบัติเหตุได้</li> <li>4. ความกังวลว่าบ้านเรือนของตนเองจะได้รับผลกระทบจากการก่อสร้าง</li> </ol> |                               | <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำจุดรับเรื่องร้องเรียนในสำนักงานชั่วคราวของโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากเกษตรกรรอบข้างโครงการ และแจ้งดำเนินการรับรู้งานโดยทันที อย่างยุติธรรม</p> <p>11. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายในกรณีที่มีการอ้างเคืองเกิดความเสียหายเนื่องจากก่อสร้างอาคารของโครงการ โดยประชาชนสัมพันธ์ให้ผู้ที่อาศัยที่อยู่โดยรอบรับทราบถึงมาตรการชดเชยความเสียหาย การรับเรื่องร้องทุกข์ ฯลฯ ก่อนเริ่มงานก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน</p> <p>12. ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสื่อมวลชน รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว จัดเวทีรับฟังความคิดเห็นเพื่อให้ชุมชนโดยรอบมีส่วนร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริงขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อพิพาททางทะเลของชุมชนได้รอบว่าผลกระทบที่เคืองอ้างกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว</p> | <p>5. ตรวจสอบเครื่องจักร เครื่องยนต์ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอก่อนวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้อำนวยการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>13. หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบเกิดขึ้น ให้ติดตามตรวจสอบและดำเนินการปรับปรุง ชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</p> <p>14. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงกำหนดชนิดหรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ครอบครองอาคาร หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดชอบต่อกฎหมายข้อบัญญัติของกรุงเทพมหานคร พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> |   |
| <p>3.2) ผู้ประกอบและแม่เหล็กจากการก่อสร้าง/การขนส่ง</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีการทำฐานรากและก่อสร้างอาคาร จะมีการขนส่งวัสดุก่อสร้าง/ขนส่งดิน เข้ามาในพื้นที่โครงการจึงก่อให้เกิดฝุ่นควัน และเอื้อเสียจากการบรรทุก ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพกายดังนี้</p> <p>1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ในเครื่องยนต์เบนซินเนื่องจากการเผาไหม้ไม่สมบูรณ์</p> <p>- ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจถึงภาวะขาดออกซิเจนได้</p> <p>- ปวดศีรษะมึนงง</p> |                               | <p>1. จำกัดความเร็วรถบรรทุกขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ซึ่ง U.S.EPA, 1987 ระบุว่าสามารถลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ร้อยละ 60 และหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน</p> <p>2. ในการบรรทุกวัสดุก่อสร้างให้จัดหาวัสดุคลุมท้ายรถให้มิดชิดเพื่อป้องกันการปลิวฟุ้งและร่วงหล่นของวัสดุที่บรรทุก</p> <p>3. ตรวจสอบเครื่องจักรกลที่ใช้ในการก่อสร้างให้อยู่ในสภาพพร้อมเสมอเพื่อลดการเกิดฝุ่นและควัน</p>                                    | <p>1. ตรวจสอบการบรรทุก โดยตรวจสอบการปิดคลุม ความเร็ว ช่วงเวลาการจราจร ตลอดจนเวลาที่มีการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง</p> <p>2. ตรวจวัด PM<sub>10</sub>, TSP (ทุกที่ 7) - บริเวณพื้นที่โครงการ ลานที่จอดรถติดกับบ้านปลายหาดยาว เฉพาะช่วงทำฐานรากทุก 3 เดือน</p> |

มีนาคม 2559.....

มีนาคม 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท อีคอน สเปเชียลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|---|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"><li>- มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้</li><li>2. ก๊าซไฮโดรคาร์บอน เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์<ul style="list-style-type: none"><li>- เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง โลหิต ภูมิคุ้มกันของร่างกาย</li><li>- ระคายเคืองต่อประสาทมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผิวหนังผื่นคัน</li></ul></li><li>3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิง ก๊าซโซลีน<ul style="list-style-type: none"><li>- เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้</li><li>- เกิดกรดไนตริกที่ปอดได้</li></ul></li><li>4. ฝุ่นละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้<ul style="list-style-type: none"><li>- ผลต่อลมชักเสบ</li><li>- เกิดหอบหืด</li><li>- อุดลมโป่งพอง</li><li>- เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากกรดกัดเชื้อ</li><li>- ทำให้เกิดโรคแพ้ภูมิตนเอง โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับการไหลเวียนของโลหิต</li></ul></li><li>5. สิ่งที่มา กับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคนิโคติน</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>4. จัดให้มีปล่องชั่วคราวจากชิ้นบนของอาคาร สำหรับทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและป้องกันฝุ่นละอองขึ้นเกิดจากการก่อสร้างหรือการขุดหลุมฝัง</li><li>5. จัดทำรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 0.9 เมตร ในพื้นที่บริเวณที่ 2 และจัดให้มีรั้ว Dense Concrete ทหนา 100 มิลลิเมตร สูง 3 เมตร (ภาพที่ 6) พร้อมติดตั้งรั้วผ้าใบชั่วคราวสูง 3 เมตรเสริมรั้วตั้งล่อไว้ในพื้นที่บริเวณที่ 3 เพื่อลดผลกระทบจากฝุ่นละออง</li><li>6. จัดพรมน้ำ (อย่างน้อย 2 ครั้ง/วัน) บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง</li><li>7. ใช้ผ้าใบหรือวัสดุที่คล้ายกับกันอาคาร โดยปิดติดกับนั่งร้าน ด้านนอกมีความสูงเท่ากับความสูงของอาคารขณะก่อสร้างตลอดแนวอาคาร และต้องรั้งกันให้อยู่ในสภาพติดตลอดเวลา</li><li>8. ควบคุมและกำกับคนงานไม่ให้ทำวัสดุก่อสร้างทิ้งหลายร่างฟุ้ง</li><li>9. จัดตั้งแผนกความปลอดภัยเป็นกรป้องกันอันตรายแก่ชุมชนโดยรอบอาคาร ติดตั้งแผงกันตกลอดแนวได้ขึ้นที่ก่อสร้างก่อสร้าง เพื่อป้องกันเศษวัสดุร่วงหล่น และต้องรักษาให้อยู่ในสภาพที่ใช้ไม่ได้ตลอดเวลา</li><li>10. ติดตั้งชุดออกซิเจนมาตรฐาน ระบบสาธารณสุขโรคติดต่อ ติดตั้งไปเก็บกองให้เป็นระเบียบ ห่างจากชุมชนน้ำชั่วคราว การขุดและ</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>- บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ เฉพาะช่วงทางฐานราก ทุก 3 เดือน</li><li>3. ตรวจสอบความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนกลุ่มคนชราและเวลาการก่อสร้าง หรือได้ดำเนินการแก้ไข หรือขอใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันที</li><li>4. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบไปจนถึงที่ก่อสร้างว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหหรือไม่ แล้วหรือยังถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขหรือยังไม่มีการแก้ไขโดยทันที ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li><li>5. ตรวจสอบการแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศให้ชุมชนทราบ พร้อมขอความร่วมมือประชาชนที่ร่วมโครงการ</li></ul> |

มิถุนายน 2559....

มิถุนายน 2559....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลิตทอน ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
|  | <p>6. พิจารณารายการมองเห็นผลกระทบจากโครงการ Box Model พบว่า การก่อสร้างโครงการทำให้เกิดปริมาณฝุ่นละออง 0.0021 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองจากแหล่งอื่นในพื้นที่ได้จากการตรวจวัดบริเวณวัดงาสาม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 450 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 อีก 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากถนนทุก 0.00096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมจากโครงการก่อสร้างรวม 0.1041 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอนต่อระยะเวลาเฉลี่ย 24 ชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น คาดว่าผลกระทบด้านฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่ข้างเคียงจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>นอกจากนี้ ผลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการส่วนใหญ่จะเกิดจากก๊าซที่เกิดจากไอเสียของเครื่องจักรและยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออก พื้นที่โครงการเพื่อขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์การก่อสร้างต่างๆ โดย "ใช้รถบรรทุก 6 ล้อ กำหนดไม่เกินสูงสุด 2 เที่ยว/ชั่วโมง</p> <p>จากการประเมินคุณภาพอากาศ โดยรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากบริเวณวัดเขาสามหมื่น (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 อยู่ในระดับ</p> | <p>เริ่มต้นในช่วงก่อสร้างต้องกำกับให้ผู้รับเหมารับผิดชอบ พ.ร.บ. การดูแลและที่ดิน พ.ศ. 2563 อย่างเคร่งครัด</p> <p>11. จัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถขนส่งวัสดุก่อสร้างไว้บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>12. ติดตามตรวจสอบผลกระทบและดำเนินการปรับปรุง ซ่อมแซม ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นโดยทันทีอย่างเป็นธรรม หากมีเหตุให้เกิดความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบ เกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ โดยโครงการต้องแจ้งให้ผู้ที่เกี่ยวข้องทราบก่อนก่อสร้างอย่างน้อย 1 เดือน หรือระบุไว้อย่างชัดเจนให้ผู้เกี่ยวข้องได้เสียทราบล่วงหน้าหากมีความเสียหายเกิดขึ้นเนื่องจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ให้แจ้งมายังโครงการได้ทันที โทร..... ชื่อ.....</p> <p>13. ให้โครงการประชาสัมพันธ์มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่องทางสร้าง รวมถึงแจ้งผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรฐานฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ติดไว้ด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ชุมชนโดยรอบมีใจและร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานฯ ที่เสนอไว้จริงและเสียกักผลกระทบจากโครงการต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยเหลือทั้งทางสังคมของชุมชนโดยรอบว่า</p> | <p>มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ชุมชนรับทราบการปฏิบัติตามมาตรฐานของโครงการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00053 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO<sub>2</sub> เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO<sub>2</sub> เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.00066 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ปัจจุบันบริเวณวัดเจาล้านทม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เท่ากับ 0.05266 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เป็นค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</li> <li>- มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.00096 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอย ปัจจุบันบริเวณวัดเจาล้านทม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร)</li> </ul> | <p>ผลกระทบที่โดยช่วงกำลังเป็นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อคนและสัตว์</p> <p>14. ทำประกันภัยตามข้อกำหนดของกระทรวงการมหาดไทย หรือประเภทของอาคารที่เจ้าของอาคาร หรือผู้ประกอบการ หรือผู้ดำเนินการ ต้องทำประกันภัยความรับผิดตามกฎหมายต่อผู้สร้างกาย และทรัพย์สินของบุคคลภายนอก พ.ศ.2548 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 โดยแสดงตารางกรมธรรม์ประกันภัยไว้ด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง</p> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลิตทอน ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|---|--|--|
|                                     | <p>0.101 มีสิทธิร่วม/ลูกบาศก์เมตร/วัน และฝุ่นละอองจากการก่อสร้าง (Box Model = 0.0021 มีสิทธิร่วม/ลูกบาศก์เมตร) จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.1041 มีสิทธิร่วม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มีสิทธิร่วม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน 0.00014 มีสิทธิร่วม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด)</p> <p>จะเห็นได้ว่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากพื้นที่ใช้ขนส่งวัสดุช่วงก่อสร้างโครงการเมื่อรวมกับผลกระทบตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณวัดเขาล้านทม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) พบว่า ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม เจ้าของโครงการได้ประสานงานกับโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการอนุญาตให้ติดตั้งเครื่องมือหรือใช้พื้นที่เป็นจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการในโครงการเพื่อขอรับอนุญาต</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท อิตาเลียนไทย (จำกัด) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
|  | <p>ให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณแล้ว</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</li> </ul> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีการทำฐานราก และโครงสร้างอาคาร การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการจะทำให้เกิดฝุ่น ครวีน และไอเสียจากรอบรถบรรทุก ซึ่งส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต คือ ฝุ่นละอองพัดพาเข้าสู่บ้านเรือน ทำให้เกิดความหงุดหงิดรำคาญ รวมถึงผู้พักอาศัยในบ้าน/สถานที่ประกอบการต้องคอยทำความสะอาดสถานที่นั้นๆ บ่อยขึ้น</p> <p>3.3) ป้ายเสียงและสิ่งปฏิกูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</li> </ul> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขเห็บเหา ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบได้</li> <li>2. อุจจาระที่ขับถ่ายออกมาจากคนงานก่อสร้างหากไม่มีการจัดการอย่างถูกสุขลักษณะอาจเกิดการปนเปื้อนของพยาธิสู่อาหารและน้ำดื่มจากพาหนะนำไป เช่น แมลงวัน หนู แมลงสาบ อาจก่อให้เกิดโรคต่างๆ ดังนี้             <ol style="list-style-type: none"> <li>1) พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิดำกลอน พยาธิใบไม้ในลำไส้พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืดที่ใช้สำหรับรับประทาน เป็นต้น</li> </ol> </li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีส้วมสำหรับคนงานไม่น้อยกว่า 12 ห้อง (สัดส่วน 4 คน/ห้อง : ตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) (ภาพที่ 6)</li> <li>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</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานที่เพียงพอและถูกหลักสุขาภิบาล จำนวน 12 ห้อง ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ภาพที่ 6)</li> <li>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในบ่อพักน้ำหลังผ่านระบบบำบัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่             <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> </ul> </li> </ol> |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท อิตาน โฮสติแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
|  | <p>2) โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B (Hepatitis Virus Type A, B) โรคโปลิโอ (Poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน</p> <p>3) โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ <i>Vibrio Cholera</i>, โรคบิดเกิดจากเชื้อ <i>Shigella</i>, ไข้รากสาดน้อยเกิดจากเชื้อ <i>Salmonella typhosa</i> และเชื้อ <i>Shigella dysenteriae</i> และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ <i>Entamoeba histolytica</i> เป็นต้น</p> <p>4) น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงนำโรคมกสู่คน เช่น ไข้เลือดออก ใช้ยี่ห้อสมุนไพรอีกแบบ เป็นต้น</p> <p>ทั้งนี้ มีคนงานก่อสร้าง 45 คน เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ปกติ) มีความต้องการใช้น้ำ 4.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเกิดน้ำเสีย 3.6 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 80% ของปริมาณน้ำใช้) โครงการได้จัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงาน 12 ห้อง (ส้วมส่วน 4 คน/ห้อง) : ตามมาตรฐานแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ได้กำหนดให้มีส้วมในอัตราส่วนไม่น้อยกว่า 20 คน/ห้อง) น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเชิงอวกาศแบบรองรับอัตราการใช้ของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัมลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัมลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม</p> | <p>3. จัดให้มีท่อรวบรวมน้ำเสียจากห้องส้วมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคาร จากนั้นจึงระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>4. ติดตั้งตะแกรงลึกลงในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>5. จัดให้มีบ่อดักตะกอนขนาด (ก) 2 x (ข) 2x (ค) 3 เมตร และคูระบายน้ำฝนรอบพื้นที่ก่อสร้าง (ภาพที่ 6) เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าบ่อดักตะกอนก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ</p> <p>6. ตูมดักไขมันในบ่อพักน้ำซึ่งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่อาจเป็นแหล่งวางไข่ของยุง และทำลายแหล่งอาศัยของแมลงหรือพาหะนำโรค</p> <p>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยทำหน้าที่เก็บกวาดขยะออกจากบ่อดักขยะสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำทุกวัน</p> <p>8. ให้ชุดลอกแวนคูระบายน้ำที่ขุดไว้รอบพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง (ก่อนเข้าฤดูฝนและหลังฤดูฝน) ตลอดจนระยะเวลาการก่อสร้าง</p> | <p>- Settleable Solids<br/>- Total Dissolve Solids<br/>- Faecal Coliform Bacteria<br/>- Fat, Oil and Grease<br/>- Nitrogen (TKN)<br/>- Sulphide</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|---|--|
| <p>ระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านลบการบำบัดน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้</p> <p>1. น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ</p> <p>2. มลพิษทัศนียภาพ (Visual Pollution) จากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคภัยไข้เจ็บตามมาและครอบครัวได้ แต่โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ปิดมิดชิด และมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปผสมดินภายในพื้นที่โครงการ หรือล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายเข้าสู่ระบบน้ำจึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพจิตต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้</p> | <p>ระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้น ผลกระทบด้านลบการบำบัดน้ำเสียจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการทำให้เกิดสิ่งขับถ่าย (ปฏิกูล) จากคนงานเกิดขึ้น รวมถึงเกิดน้ำเสียจากการอุปโภค ส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิตดังนี้</p> <p>1. น้ำเสีย/อุจจาระก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ</p> <p>2. มลพิษทัศนียภาพ (Visual Pollution) จากการจัดการน้ำเสีย/อุจจาระที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ส่งผลทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความขยะแขยงเกรงว่าจะเกิดโรคภัยไข้เจ็บตามมาและครอบครัวได้ แต่โครงการจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม ปิดมิดชิด และมีการบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นในโครงการจนได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งก่อนนำไปผสมดินภายในพื้นที่โครงการ หรือล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้าง น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจะระบายเข้าสู่ระบบน้ำจึงคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบด้านสุขภาพจิตต่อผู้ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงได้</p> | <p>9. สืบหาแหล่งเสียออกจากห้องน้ำและถังบำบัดน้ำเสียทุก 1 ปี และก่อนหรือก่อนบริเวณห้องส้วมของคนงาน หลังจากนี้จึงปรับปรุงพื้นที่โดยการฝังกลบหรือทิ้งถังฟันท้ายเข้าเชื้อ</p> <p>10. ให้เพิ่มงวดก่อนงานด้านสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันปัญหาด้านการก่อแพร่กระจายของเชื้อโรคหรือโรคติดต่อ</p> |  |

มิถุนายน 2559..

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท ถัดนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|---|---|
| 3.4) มูลฝอย                             | ● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย<br>เมื่อมีคนงานก่อสร้างย้ายเข้ามาในพื้นที่ซึ่งมีการขุด/เปิด/บริเวณพื้นที่ให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้<br>1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำให้เป็นแหล่งอาหารพาหะนำโรคมานสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น<br>2. เกิดถุงเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มาสู่คนได้ เช่น ไข่เลือดออก ไข่เยี่ยวหมูของอีกเสบ เป็นต้น<br>3. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ซึ่งมาจากขยะมูลฝอยวันวันมาเกาะอาหารที่รับประทาน<br>4. เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค Solmonellosis โรคฉี่หนู มาสู่คน<br>ในช่วงก่อสร้างจะมีมูลฝอยเกิดขึ้น 67.5 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 11.85 เท่า จากนั้นจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเมืองห้วยทับทันจะเก็บมาเก็บขนและนำไปกำจัด โดยรถเก็บขนมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขน | 1. จัดให้มีถังรองรับมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร ที่มีสภาพแข็งแรงทนทาน ไม่เป็นสนิม และมีฝาปิดมิดชิด สามารถป้องกันแมลงวัน และสุนัขได้ จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง (ภาพที่ 6)<br>2. กำจัดให้คนงานคัดแยกมูลฝอยและทิ้งมูลฝอยลงในภาชนะรองรับแต่ละประเภทที่จัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด โดยคัดแยกมูลฝอยประเภท เศษกระดาษ เศษแก้ว กระเบื้องพลาสติก ออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปขายให้แก่ผู้รับซื้อ<br>3. จัดพื้นที่กองเศษวัสดุที่ก่อสร้างไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยเลือกบริเวณที่ไม่เกิดขวางเส้นทางจราจรภายในโครงการ โดยพื้นที่เก็บกองแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ เศษวัสดุก่อสร้างที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ และส่วนที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ (รอนำไปกำจัด)<br>4. ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอและไม่มีปัญหามูลฝอยล้นถัง หากพบว่ามีปัญหาต้องติดต่อให้รถเก็บขนของเทศบาลเมืองห้วยทับทันเข้ามาเก็บขนทันทีหรือเพิ่มถังรองรับมูลฝอยรองรับให้เพียงพอ | - ตรวจสอบภาชนะรองรับมูลฝอยให้มีฝาปิดมิดชิดและอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดหรือแตกให้รีบเปลี่ยนถังมูลฝอยทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสท์แวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....



กรรมการผู้ชำนาญการ

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท สัตนาม ออสท์แวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>บริเวณโครงการเป็นเขตเกษตรกรรมแบบถาวร 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ 1 เทียว/วัน จึงไม่มีมูลฝอยตกต่างในพื้นที่โครงการ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</li> </ul> <p>หากเกิดการหกถังของมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างทางท้ายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนจะทำให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรำคาญ แต่หากได้รับการดูแลทำความสะอาดพื้นที่ที่เกิดขึ้น เกิดความหงุดหงิดรำคาญ แต่หากได้รับการจัดเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดขึ้นได้ แต่เนื่องจาก โครงการจะจัดให้มีถังมูลฝอย ขนาด 200 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ถังมูลฝอยรีไซเคิล ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป และถังรองรับมูลฝอยอันตราย อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ประมาณ 11.85 เท่า จากนั้นจะมีรถเก็บขยะมูลฝอยจากเทศบาลเมืองหัวหินจะเข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัด โดยรถเก็บขยะมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขนบริเวณโครงการเป็นรถเก็บแบบบดอัด ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน เข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ 1 เทียว/วัน จึงไม่มีมูลฝอยตกต่างในพื้นที่โครงการ ซึ่งคาดว่าจะช่วยลดผลกระทบกลิ่นและทัศนียภาพที่ไม่น่ามองจากมูลฝอยได้</p> |  |  |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....



การลงนามผู้ชำนาญการ  
บริษัท วัฒนารม สออสพิเคราะห์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางเชิงแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม         |
|---|--|--|--|
| <p>3.5) การอยู่ร่วมกันของคนงาน</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ช่วงก่อสร้างจะมีคนงานก่อสร้างเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้างประมาณ 45 คน ซึ่งอาจจะเกิดผลกระทบเกิดขึ้น ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. หากไม่มีการคัดกรองคนงานก่อนรับเข้ามาทำงานอาจเกิดการนำสุ่มยาเสพติดทำให้มีผลต่อสุขภาพ</li> <li>2. คนงานหนีมาจากการค้างคืน ดังครรถหรืออาจเกิดความไม่เข้าใจกันจนถึงขั้นทะเลาะกัน และทำร้ายร่างกายกันได้</li> <li>3. อาจเกิดโรคติดต่อที่มีแรงงานต่างด้าว โดยเฉพาะแรงงาน พม่า ลาว เวียดนาม โรคที่เป็นปัญหาสำคัญ 3 อันดับแรก คือ เช่น โรคอุจจาระร่วงชนิดเฉียบพลัน ไข้เยื้อหุ้มสมองอักเสบ และโรคหัด ซึ่งเป็นโรคติดต่อจากคนสู่คนได้ง่าย นอกจากนี้ยังมีโรคใช้เลือดออก และไข้หวัดใหญ่ เป็นต้น ดังนั้นนายจ้างต้องพาแรงงานไปตรวจสุขภาพที่โรงพยาบาลสำหรับตรวจหาสารเสพติดในพื้นที่เพื่อค้นหาโรคติดต่อเพื่อป้องกันและการแพร่ระบาดลงเชื้อโรค</li> <li>4. หากไม่มีการควบคุมความปลอดภัย อาจสร้างความวิตกกังวลต่อผู้ที่อยู่ในชุมชนใกล้เคียงได้ เช่น ชีชีงทรัพย์ทำร้ายร่างกาย เป็นต้น</li> </ol> <p>ในที่นี่ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดูแลให้คนงานก่อสร้างทุกคนที่ขึ้นข้างเคียงของอื่นโดยเด็ดขาด รวมถึงป้องกันมิให้บุคคลภายนอกหรือผู้ที่ไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ควบคุมงานเข้ามายุ่งเกี่ยวกับผู้ก่อสร้าง และเมื่อถึง</p> | <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง สังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงาน</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด</p> <p>3. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานหรือรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้</p> <p>4. ออกมาตรการ ระเบียน ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตามอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการบกรวกลุกลายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่องทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ติดต่อจากนายจ้างคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนไม่โครงการใส่ชุดฟอร์ม และมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว</p> | <p>1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกับบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง สังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการ ทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงาน</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้าคนงานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด</p> <p>3. จัดทำทะเบียนประวัติคนงานหรือรูปถ่ายไว้ที่สำนักงานของโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้เรียกตรวจสอบได้</p> <p>4. ออกมาตรการ ระเบียน ข้อบังคับ ให้คนงานของตนปฏิบัติตามอย่างเหมาะสมไม่ก่อเหตุที่เป็นการบกรวกลุกลายนอกโครงการ และมีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดโดยมีการตรวจตราอย่างต่อเนื่องทั้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</p> <p>5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ติดต่อจากนายจ้างคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนไม่โครงการใส่ชุดฟอร์ม และมีตัวหนังสือระบุต้นสังกัดเพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบ<br/>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตนา ยอส์พีแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
| <p>เวลาเลิกงานแต่ละวันจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจตรวจความสงบเรียบร้อยพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยในชั้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การอยู่ร่วมกันของชนงานจำนวนมาก อาจเกิดปัญหาขัดแย้งหรือไม่เข้ากับงานอาจนำมาสู่ปัญหาสุขภาพจิตได้ โดยเฉพาะความเครียด</li> <li>2. ชุมชนที่อยู่โดยรอบอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันหรือความกังวลในเรื่องการลักขโมยทรัพย์สิน</li> <li>3. ชุมชนโดยรอบอาจรู้สึกไร้ค่าเมื่อคนงานมีการมั่วสุม ส่งเสียงดังหากเกิดขึ้นบ่อยๆ และนานๆ อาจทำให้เกิดการภาวะความเครียดได้</li> </ol> <p>3.6) อุบัติเหตุ</p> <p>(1) อุบัติเหตุจากการจราจร</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>ช่วงก่อสร้างมีการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ในการก่อสร้างเข้ามาในพื้นที่โครงการ และมีการทำงานอย่างต่อเนื่องเพื่อให้แล้วเสร็จตามสัญญาของผู้รับเหมากับเจ้าของโครงการ การเร่งรีบ ความประมาทและความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุระหว่างการทำงาน</p> | <p>7. จัดระเบียบ ขี้อยู่บังคับ ไม่ให้พนักงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตอบโต้ตรงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และมีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>9. จัดศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน จากผู้ถูกโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ห้ามมีเครื่องรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> | <p>7. จัดระเบียบ ขี้อยู่บังคับ ไม่ให้พนักงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลาทำงาน ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เพื่อลดความเสี่ยงในการเกิดอุบัติเหตุและลดข้อวิตกกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>8. จัดให้มีการตอบโต้ตรงเวลาเข้างาน พักและเลิกงาน และมีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาเพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานะภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>9. จัดศูนย์รับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน จากผู้ถูกโครงการที่อาจมีต่อชุมชนไว้ในสำนักงานของพื้นที่ก่อสร้าง และให้หัวหน้าคนงานรับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อหาทางแก้ไขโดยทันที</p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างให้ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อเข้าสู่เขตชุมชน และบนทางหลวงต้องไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง</p> <p>2. ห้ามมีเครื่องรถบรรทุกหรือวางวัสดุก่อสร้างในบริเวณเส้นทางจราจรของพื้นที่โครงการและบนถนนหน้าโครงการ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร</p> | <p>1. ตรวจสอบรถบรรทุกที่จะออกจากพื้นที่โครงการให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่ให้เรียบร้อยและคนขับอยู่ในสภาพที่พร้อมจะเดินทางก่อนที่จะออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตินาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|-------------------------------|---|--|
| <p>และอยู่ใกล้เคียงได้บ้าง ซึ่งมีผลกระทบต่อคนงานด้วยทั้งหมดถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้บ้างไหมของชีวิตและทรัพย์สิน ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. อุบัติเหตุอาจเป็นเหตุผู้ได้รับผลกระทบเกิดการสูญเสียอวัยวะสูญเสียสมรรถภาพ ทพพลภาพ หรืออาจถึงสูญเสียชีวิตได้</li> <li>2. การก่อสร้างโครงการจะมีรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการวิ่งเข้า-ออกประมาณ 2 คัน/ชั่วโมง หากพนักงานขับรถเกิดหวาดเสียวทางจราจร ใช้ความเร็วเกินที่กฎหมายกำหนดขับรถด้วยความประมาท อาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ใช้รถได้</li> </ol> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. การขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าพื้นที่โครงการ อาจทำให้ชุมชนที่อยู่โดยรอบรู้สึกรำคาญเมื่อมีรถบรรทุกวิ่งผ่าน</li> <li>2. ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน</li> </ol> |                               | <ol style="list-style-type: none"> <li>3. ต้องจัดอบรมบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างด้วยความระมัดระวังเป็นพิเศษ โดยเฉพาะช่วงที่ผ่านชุมชน และจุดที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการ</li> <li>4. หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น โดยกำหนดให้ขนส่งช่วงเวลา 09.00-15.00 น. และไม่ขนส่งหลังเวลา 18.00 น. โดยเด็ดขาด</li> <li>5. ให้ใช้ผ้าใบปิดส่วนที่บรรทุกสิ่งของที่สามารถถอดกหล่น และทำความสะอาดให้กับถนนได้ เช่น หิน ดิน และทราย เป็นต้น</li> <li>6. จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์แสดงจุดการก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆ เพื่อแจ้งการจราจรมีความสะดวกปลอดภัยแก่ผู้สัญจรโดยเฉพาะบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลการขนส่งวัสดุอุปกรณ์บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>8. หากพบว่าถนนชำรุดเนื่องจากจากการก่อสร้างโครงการ โครงการต้องรับผิดชอบซ่อมแซมถนนดังกล่าว</li> <li>9. ขอความร่วมมือเจ้าของรถบรรทุก/คนขับรถบรรทุกทุกคันด้วยความระมัดระวัง คนขับรถอยู่ในสภาพที่พร้อมในการขับขี่ ไม่เมาเมื่อยเมื่อนาน หรือสารเสพติดก่อนขับรถ หรือในขณะขับรถไม่ประมาทในการขับเพื่อช่วยเหลืออุบัติเหตุบนท้องถนน และลด</li> </ol> | <p>2. ตรวจสอบเรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ยกข้อร้องเรียนว่าได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไขปัญหามาแล้วหรือยัง ถ้ายังไม่ได้รับการแก้ไขให้รีบดำเนินการแก้ไขโดยทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท อีสตันม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท อีสตันม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|-------------------------------------|---|---|--|
|                                     | <p>ผลกระทบต่อสุขภาพ</p> <p>ช่วงก่อสร้างจะมีการก่อสร้างอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารโรงแรมแบบวิสซ่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 4.70-11.80 เมตร อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการตกจากที่สูงจากเสาเข็มตึ้งแต่กำแพงลาด วัสดุจากรูตรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ลากจากบันได หรือบ่อร้าง ซึ่งชำรุดหักโค่นลงมา หรือเกิดจากการเฉยเรือไม่ระมัดระวังของผู้ใช้ หรือจากไฟฟ้าช็อต โดยที่ไม่ได้ระมัดระวังและซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูงอาจมีสายไฟฟ้าที่ร้อยอยู่บริเวณนั้น หรือการหักงอที่เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้าบนที่สูงแล้วไม่ปิดสวิตช์หรือตัดเข้าที่ไฟฟ้าไว้ก่อน ซึ่งมีผลต่อยคนงานด้วยตนเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขว้หรือเสียชีวิตได้</p>   | <p>การสูญเสียทั้งเวลาและทรัพย์สิน</p> <p>10. ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร "ระวังรถบรรทุกเข้า-ออก" และป้ายบอกช่วงเวลาจราจรบนถนนบริเวณถนนหน้าโครงการช่วงที่จะเข้า-ออกโครงการ</p>  |  |
|                                     | <p>(2) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบต่อสุขภาพ</li> </ul> <p>ช่วงก่อสร้างจะมีการก่อสร้างอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารโรงแรมแบบวิสซ่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 4.70-11.80 เมตร อาจก่อให้เกิดอันตรายจากการตกจากที่สูงจากเสาเข็มตึ้งแต่กำแพงลาด วัสดุจากรูตรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ลากจากบันได หรือบ่อร้าง ซึ่งชำรุดหักโค่นลงมา หรือเกิดจากการเฉยเรือไม่ระมัดระวังของผู้ใช้ หรือจากไฟฟ้าช็อต โดยที่ไม่ได้ระมัดระวังและซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูงอาจมีสายไฟฟ้าที่ร้อยอยู่บริเวณนั้น หรือการหักงอที่เกี่ยวเนื่องกับไฟฟ้าบนที่สูงแล้วไม่ปิดสวิตช์หรือตัดเข้าที่ไฟฟ้าไว้ก่อน ซึ่งมีผลต่อยคนงานด้วยตนเอง รวมถึงชุมชนที่อยู่ข้างเคียงได้ทั้งในแง่ของชีวิตและทรัพย์สิน การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกดไขว้หรือเสียชีวิตได้</p> | <p>1. ในกรณีที่เกิดเหตุในพื้นที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไปให้ตั้งรั้วกัน บันได ขาหยั่ง หรือมีบันไดปลอดภัยตามสภาพของงานสำหรับลูกจ้างในการทำงานนั้น</p> <p>2. ในกรณีที่เกิดเหตุในพื้นที่สูงจากพื้นดินหรือพื้นอาคารตั้งแต่ 2 เมตร ขึ้นไปไม่ต้องจัดให้มีรั้วกันที่เฉพาะสำหรับสภาพของงานสายหรือท่อส่งน้ำและเพิ่มรั้วกันที่มีรั้วพร้อมอุปกรณ์หรือเครื่องป้องกันอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกันให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>3. ในกรณีที่ทำงานในสถานที่ที่อาจได้รับอันตรายจากการพลัดตกหรือถูกวัตถุพุ่งทับ เช่น การทำงานบนรางหรือในเสา คอม่่อ เสาไฟฟ้า ปล่อง หรือสถานที่ที่มีความสูงตั้งแต่ 4 เมตรขึ้นไป หรือทำงานบนหรือในถัง บ่อ กรวยสำหรับแปรวัสดุต้องจัดทำราวกันหรือรั้วกันติดกตาข่ายสิ่งปิดกัน เพื่อป้องกันการพลัดตกของลูกจ้างหรือสิ่งของ และจัดให้มีการใช้สายหรือเชือกเพื่อช่วยชีวิตและเพิ่มขีดนิรภัยพร้อมอุปกรณ์ให้ลูกจ้างใช้ในการทำงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัย</p> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบาม ฮอเทลแอนด์รีสอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
|  | <p>กระดูส่วนต่างๆ หัก ใบรายที่รุนแรง อาจเป็นกระดูขีโครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกยับยารายถึงชีวิตได้ เช่น ดับ หรืออัมพาต เป็นต้น</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากการตกจากที่สูงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัตถุกระเด็น ตกหล่นและพังทลาย และการป้องกันกรณีอยู่ 3 ประการ คือ การป้องกันในสถานที่ทำงาน/ก่อสร้าง การป้องกันตัวผู้ปฏิบัติงาน และการป้องกันโดยใช้อุปกรณ์ป้องกันการตก เพื่อลดผลกระทบจากอุบัติเหตุจากการตกจากที่สูงให้ลดขั้นในระดับต่ำ</p> | <p>4. งานก่อสร้างที่มีปล่องหรือช่องเปิดซึ่งอาจทำให้คนงานก่อสร้างหรือสิ่งของพลัดตกต้องจัดทำกันปิดกันแข็งแรง รวาก็กันหรือรั้วกันหากมีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร และแสงสีหรือขอบกันของตกมีความสูงไม่น้อยกว่า 7 เซนติเมตร พร้อมทั้งติดป้ายเตือนอันตราย</p> <p>5. ในกรณีที่ทำงานในชั้นของอาคารหรือสิ่งก่อสร้างที่เปิดโล่งและอาจพลัดตกลงมา ได้ต้องจัดทำราวกันหรือรั้วรั้วกันตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> <p>6. ในกรณีที่มีการทำงานบนนั่งร้านหลายชั้นพร้อมกัน จัดให้มีสิ่งป้องกันมิให้เกิดอันตรายต่อผู้ทำงานอยู่ชั้นล่าง</p> <p>7. ให้สร้างระบะกอบ ติดตั้ง และตรวจสอบนั่งร้านให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กฎหมายกำหนด</p> <p>8. ในกรณีที่ต้องใช้ยาพ่นหรือยาอื่นในการทำงานต้องจัดให้มีการดูแลสุขภาพหรือมีเจ้าหน้าที่ไม่มีโครงสร้างที่แข็งแรงปลอดภัย และ มีพื้นที่สำหรับยืนทำงานอย่างเพียงพอ</p> <p>9. ไม่ให้ทำงานบนนั่งร้านเมื่อพื้นนั่งร้านสั่น หรือที่มีสสารอันตราย อาจเป็นอันตรายจากบนนั่งร้านแขวนหรือนั่งร้านแบบกระเช้า ขณะฝนตกหรือลมแรงอันอาจเป็นอันตราย และในกรณีที่มี</p> |  |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...

การรบกวนผู้เฝ้าบ้านของสนาม  
บริษัท สัตตม ออสพิทเทิลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
|   |                               | <p>เหตุการณ์ดังกล่าวให้รับน้ำหนักสิ่งต่างลงสู่พื้นดิน</p> <p>10. ในกรณีที่ทำงาในบริเวณที่อาจมีการพังทลาย หรือการกระเด็น หรือสท่นของหินดิน หวาย หรือวัสดุต่างๆ ต้องจัดทำไม่ลุดิน ดินทรายหรือวัสดุนี้ให้ลาดเอียงเป็นมุมหรือวิธีอื่นที่ป้องกันการพังทลาย</p> <p>11. ในกรณีที่ทำงาในท่อ ช่อง โพรงอุโมงค์ หรือบ่อที่อาจมีการพังทลาย ต้องจัดทำผนังกัน ค้ำยันหรือใช้วิธีการอื่นใดที่สามารถป้องกันอันตรายนั้นได้</p> <p>12. ให้ป้องกันการกระเด็นหรือสท่นของวัสดุโดยใช้ผ้าใบ ทราย หรือวัสดุอื่นใดที่มีลักษณะเดียวกับที่ปิดกันหรือรองรับ</p> <p>13. ในกรณีที่มีการลำเลียงวัสดุขึ้นหรือลงจากที่สูง หรือจากที่ที่ไม่ใช่ยังอีกทีหนึ่งให้จัดทำราง ปล่อยหรือใช้เครื่องมือและวิธีการสำหรับที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย</p> |  |
| <p>(3) อุบัติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบตอสุขภาพกาย</li> </ul> <p>ขณะเกิดเพลิงไหม้อาจเกิดอุบัติเหตุจากการวิ่งชนกันขณะอพยพหนีไฟ หรืออุบัติเหตุจากการหล่นเนื่องจากมีสิ่งกีดขวางทางเข้าขณะวิ่งหนีไฟไปยังจุดรวมพล โดยโครงการได้ติดตั้งแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารที่กำลังก่อสร้างมาสู่จุดรวมพลของโครงการที่มีรั้วล้อมด้านหน้าพื้นที่</p> |                               | <p>1. ห้ามเก็บวัสดุไวไฟไว้ในอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้างและที่หักอาจมีคนงานก่อสร้างในเขตก่อสร้างเว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น</p> <p>2. มีให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปเป็นบริเวณที่มีการเก็บวัสดุไวไฟและพื้นที่ป้าย "อันตราย" "ห้ามสูบบุหรี่" "ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ" หรือ "ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ"</p>   |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลัตนัม ซอสติเพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
| <p>ก่อสร้างอาคาร และติดตั้ง "ชุดรวมท่อ" ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณที่จะใช้เป็นจุดรวมท่อเพื่อให้คนงานก่อสร้างมองเห็น และปฏิบัติตามแผนอพยพหนีไฟได้สะดวกและรวดเร็ว โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟหรือแจ้งให้คนงานทราบก่อนเริ่มปฏิบัติงาน เมื่อเกิดเหตุการณ์ขึ้นคนงานก่อสร้างจะไม่โครงการจะได้มีสติตัดสินใจ และปฏิบัติตามแผนที่ฝึกซ้อมมาได้ด้วย พร้อมทั้งกำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมท่อที่อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารที่กำลังก่อสร้างให้สามารถใช้งานได้เป็นอย่างดี ประสิทธิภาพมากที่สุด</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำเนินชีวิตประจำวันจากการเกิดอุบัติเหตุที่มีผลต่อทรัพย์สิน อาคาร และชีวิต โดยโครงการและผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีการควบคุมการก่อสร้างให้มีความปลอดภัยจากงานไฟฟ้าและการป้องกันการเกิดอัคคีภัยตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 ทั้งเรื่องการจัดตั้งและการทำงานสวิตช์ดีดวงจรไฟฟ้า ระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินป้องกันการเกิดไฟฟ้าลัดวงจรที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ และการป้องกันอัคคีภัยโดยการจัดเก็บวัสดุไวไฟให้ห่างจากเตียนป้องกันวัตถุ</p> | <p>ตามภาพหรือคุณสมบัติของวัสดุไวไฟให้เก็บได้ชัดเจน</p> <p>3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและติดตั้งมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่องในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟหรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัสดุไวไฟ</p> <p>4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้ได้อย่างสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีสวิตช์ดีดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิดส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดินการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> | <p>ตามภาพหรือคุณสมบัติของวัสดุไวไฟให้เก็บได้ชัดเจน</p> <p>3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและติดตั้งมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่องในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟหรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัสดุไวไฟ</p> <p>4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้ได้อย่างสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีสวิตช์ดีดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิดส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดินการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> | <p>ตามภาพหรือคุณสมบัติของวัสดุไวไฟให้เก็บได้ชัดเจน</p> <p>3. จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ที่เหมาะสมกับชนิดของเชื้อเพลิงและติดตั้งมีขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 4 กิโลกรัม โดยให้มีอย่างน้อย 1 เครื่องในทุกจุดที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำละลายที่ไวไฟหรือติดไฟหรือบริเวณที่มีการกักเก็บวัสดุไวไฟ</p> <p>4. การติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารไม่เกิน 1.40 เมตร และอยู่ในที่สามารถมองเห็นและใช้ได้อย่างสะดวกและจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้อย่างน้อย 6 เดือนต่อครั้ง</p> <p>5. จัดให้มีสวิตช์ดีดวงจรไฟฟ้าเพื่อควบคุมการใช้ไฟฟ้าในเขตก่อสร้างให้เกิดความปลอดภัย</p> <p>6. จัดให้มีระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วโดยต่อสายดินสำหรับหม้อแปลงไฟฟ้า แผงไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ติดตั้งอยู่กับที่ทุกชนิดส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้ากำลังอื่นให้ต่อสายดินกับเต้ารับที่มีจุดต่อลงดินการติดตั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าส่วนหลวงและตามมาตรฐานของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตินาม สอพิทเทิลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
|  | ดังกล่าว การจัดให้มีระบบดับเพลิงเพื่อลดผลกระทบจากเพลิงไหม้ให้เกิดขึ้นในระดับต่ำ   | <p>7. จัดให้มีการใช้กุญแจป้องกันกัมมันตภาพรังสีหรือใช้ระบบมีมาตรวัดป้องกันกันมิให้ผู้ใดสัมผัสหรือเชื่อมต่อสายจอร์คลอดวงจรที่ทำงานดังกล่าวและติดป้ายแสดงเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์ห้ามสัมผัสหรือเชื่อมต่อวงจรไว้ด้วย</p> <p>8. จัดให้มีป้ายที่มีตัวอักษรหรือสัญลักษณ์ซึ่งสะท้อนแสงได้เพื่อเตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าที่บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและแผงไฟฟ้า</p>   |  |
| 4.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย   | <p>1. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>การเกิดเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้างมีสาเหตุดังนี้</p> <p>(1) การติดตั้งของระบบไฟฟ้า เนื่องจากการจัดตั้งอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าช่วงก่อสร้างเพื่อประโยชน์ชั่วคราว จึงทำกันอย่างง่าย คิดตั้งไม่ถูกหลักวิศวกรรมก่อให้เกิดการขัดข้อง และกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ง่าย</p> <p>(2) ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจากสายไฟฟ้าที่ใช้มีขนาดเล็กไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้าในนั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด เป็นต้น</p> <p>(3) สาเหตุจากคน เช่น ความประมาทเส้นแอมมิเตอร์จากหอบระคายอาหารหรือการสูบบุหรี่โดยไม่ระมัดระวังของพนักงาน และความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ของพนักงาน</p> | <p>1. การเดินสายไฟฟ้าทุกชิ้นต้องกระทำอย่างถูกต้องหลักวิชาการ</p> <p>2. ออกกฎให้คนงานดับเหตุไฟให้สนิทหรือกำหนดยุทธวิธีดับไฟดับ</p> <p>3. ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ทำงาน และที่เก็บวัสดุก่อสร้างที่คาดว่าจะเกิดเพลิงไหม้ได้ง่าย ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน</p> <p>4. เศษสิ่งของเหลือใช้ที่คิดว่าจะเป็นเชื้อเพลิงได้ทำให้เก็บกองไว้ห่างจากบริเวณบ้านพักคนงานและอาคารที่กำลังก่อสร้าง</p> <p>5. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองระบบป้องกันอัคคีภัย และมีกฎระเบียบเรื่องการใช้อุปกรณ์คุ้มครองระบบป้องกันอัคคีภัย เจ้าหน้าที่ของโครงการ และยานรักษาการณ์ เพื่อให้สามารถปฏิบัติงานได้ทันที</p> | <p>1. ตรวจสอบสภาพอาคารใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 สัปดาห์</p> <p>2. ตรวจสอบระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>3. ตรวจสอบสภาพการดำเนินงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง</p> <p>4. ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---------------------------------------|--|---|---|
|                                       | <p>(4) การเก็บวัสดุไวไฟใกล้กับแหล่งที่เป็นเชื้อเพลิง</p> <p>(5) แก๊สระเบิด อาจเกิดจาก การขาดความรู้ ความชำนาญในการใช้ ความประมาทเผลอเรอในการใช้เตาแก๊ส การติดตั้งเตาแก๊สที่ไม่เหมาะสม และถูกต้องการเชื่อมคุณภาพของอุปกรณ์ที่ใช้เกี่ยวกับแก๊ส เช่น แก๊ส และท่อส่งแก๊สมือยั่ว เป็นต้น</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบต่อการเกิดอัคคีภัยในช่วงก่อสร้างในภาพรวมจึง คาดว่าจะอยู่ในระดับปานกลาง</p>   | <p>6. จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีไฟในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพัก คนงานเป็นประจำปีอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>   |   |
|                                       | <p>2. ความปลอดภัย</p> <p>ในช่วงก่อสร้างจะมีคนงานเข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ (ไป-กลับ) จำนวน 45 คน อาจสร้างความวิตกกังวลด้านความปลอดภัยต่อชุมชน โดยรอบ ในเรื่องคนงานมีการเสกสุราของเม้าเมาหรือยาเสพติด การ สักทิ่มแทง ส่งเสียงดังรบกวน หรือการก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญต่อชุมชน โดยรอบได้ อีกทั้งปัญหาความไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินยังเป็น ปัญหาที่ประชาชนในพื้นที่บึงฉลือยังมีข้อห่วงกังวลค่อนข้างมาก</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการจะได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า-ออกของโครงการ และดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อย ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอด 24 ชั่วโมง มีวิศวกรประจำโครงการ และหัวหน้างานที่สามรถตัดสินใจ และแก้ไขปัญหาการมีได้ทันทีทั้งที่ไว้ ค่อยดูแลพื้นที่ก่อสร้างตลอดระยะเวลาที่ผู้รับใช้มีระยะเวลาเข้า-ออก</p> | <p>1. จัดให้มีเวรยามรักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความ เรียบร้อยอย่างสม่ำเสมอในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมดูแลความปลอดภัยของถนน อย่างเข้มงวด</p> <p>3. ให้อำเภอเป็นประธานในการประชุมร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แจ้งโครงการ เมื่อเกิดปัญหาหรือข้อร้องเรียนจากชุมชนจะได้แจ้งโครงการ ตรวจสอบได้</p> <p>4. ออกมาตรการ ระเบียบ ข้อบังคับ ให้คนงานของโครงการปฏิบัติตาม ระเบียบไม่ก่อเหตุที่เป็นการรบกวนชุมชนออกโครงการ และ มีบทลงโทษสำหรับผู้ไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนด โดยมีการตรวจตรา อย่างต่อเนื่อง</p> | <p>- ตรวจสอบการจัดให้มีเวรยาม คอยรักษาความปลอดภัย ในพื้นที่ก่อสร้างทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง โดยผู้ตั้งเป็นตรวจสอบ คือ มีเรื่องร้องเรียนกรณีทรัพย์สิน สูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงาน และชุมชนใกล้เคียง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559...



กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด



| องค์ประกอบหาสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|---|---|---|---|
| <p>อีกทั้งจัดให้มีการตรวจหาสารเสพติดในคนงานก่อสร้างอยู่เสมอ ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> | <p>5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ด้อยค่าของชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดพร้อมและมีตัวหนังสือระบุตัวสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว</p> <p>7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลากำหนด ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เมื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อพิพาทกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>8. ไม่มีการออกบัตรลงเวลาเข้ามา พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>9. ซึ่งแรงงานจะเป็นของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบ ที่กำหนดไว้ต้องโดนโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น</p> <p>10. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามควบคุมโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้</p> | <p>5. จัดจ้างแรงงานที่เป็นคนไทย และเลือกคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ไม่รับคนงานที่ด้อยค่าของชุมชนเข้ามาทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง</p> <p>6. ให้คนงานก่อสร้างทุกคนในโครงการใส่ชุดพร้อมและมีตัวหนังสือระบุตัวสังกัด เพื่อให้สามารถสืบสวนติดตามได้ง่ายและรวดเร็ว</p> <p>7. จัดให้มีระเบียบ ข้อบังคับ ไม่ให้คนงานออกนอกบริเวณโครงการในเวลากำหนด ยกเว้นเมื่อได้รับอนุมัติจากผู้บังคับบัญชาเป็นกรณีๆ เท่านั้น เมื่อลดความเสี่ยงในการเกิดปัญหาและลดข้อพิพาทกังวลของประชาชนที่อยู่บริเวณใกล้เคียงจากคนงานที่ออกไปนอกโครงการ</p> <p>8. ไม่มีการออกบัตรลงเวลาเข้ามา พักและเลิกงาน และให้มีผู้ตรวจสอบบัตรตอกในแต่ละช่วงเวลาอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถติดตามตรวจสอบสถานภาพของคนงานในโครงการตลอดเวลา</p> <p>9. ซึ่งแรงงานจะเป็นของการอยู่ร่วมกันของคนงานในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างทุกเดือน และทุกครั้งที่รับคนงานใหม่ หากใครฝ่าฝืนกฎระเบียบ ที่กำหนดไว้ต้องโดนโทษอย่างเข้มงวด อาทิ ห้ามเล่นการพนัน ห้ามเสพยาเสพติด ห้ามส่งเสียงดังรบกวน เป็นต้น</p> <p>10. ให้พนักงานรักษาความปลอดภัยที่ประจำป้อมยามควบคุมโครงการสังเกตและบันทึกการเข้าออกของคนงานทุกคนที่เข้า-ออกจากโครงการทั้งในเวลาทำงาน และเลิกงาน เพื่อเป็นหลักฐานในการติดตามตรวจสอบคนงานได้</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตหีบแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 90)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | 11. จัดให้ชุมชนรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อน จากจากโครงการ<br>หรืออาจได้เยี่ยมชมไว้ในสำนักงานเขตพื้นที่ก่อสร้างและให้หัวหน้า<br>คนมารับเรื่องเสนอผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการ เพื่อ<br>หาทางแก้ไขโดยทันที |  |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบในช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท สัตนาม ซอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ซอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ข. ช่วงเปิดดำเนินการ

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
| <p>1. <u>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านกายภาพ</u></p> <p>1.1 <u>ภูมิประเทศ</u></p> | <p>เมื่อเปิดดำเนินการพื้นที่โครงการเดิมจะเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นที่ตั้งของอาคารโรงแรม 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 อาคารโครงการอยู่ในบริเวณที่มีการพัฒนาเป็นชุมชนเพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวของอำเภอตะกั่วป่า ประกอบด้วย โรงแรม รีสอร์ท อาคารที่พักอาศัย บ้านพักตากอากาศ บ้านพักอาศัย และร้านค้า ซึ่งมีอาคารต่างๆ สูง 1-20 ชั้น ตั้งอยู่ตามแนวถนนคลองแม่เงา-เขาตะเกียบ อาคารของโครงการซึ่งสูงเพียง 1-3 ชั้น จึงไม่โดดเด่นจนเกินไป ประกอบกับโครงการจัดให้มีแนวรั้วเป็นรั้วทึบบังก่อกำบังอาคารรอบโครงการสูง 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 เพื่อช่วยเสริมผลกระทบด้านความเป็นส่วนตัวของผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที</p> | <p>- ตรวจสอบสภาพรั้วรอบโครงการ ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้เจริญเติบโต อยู่เสมอ ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มีอายุ 2559

มีอายุ 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 92)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
| 1.2 ทรัพยากรดิน                            | <p>ในบริเวณที่ 3 หรือจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างรอบโครงการ 1,937.49 ตารางเมตร อีกทั้งยังปลูกไม้ยืนต้นรอบแนวเขตที่ดินของโครงการ ซึ่งการปลูกต้นไม้ ไม่พุ่ม และไม่คลุมดินในบริเวณต่างๆ จะช่วยให้เกิดภูมิทัศน์ที่ดี และลดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในภาพรวมได้เป็นอย่างดี ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการ จึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อสภาพภูมิประเทศในระดับต่ำ</p> <p>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 และพื้นที่จอดรถ 1,937.49 ตารางเมตร และมีแนวรั้วผนังก่ออิฐฉาบเรียบรอบโครงการสูง 0.9 เมตร ในบริเวณที่ 2 และสูง 2.50 เมตร ในบริเวณที่ 3 โดยปลูกไม้ยืนต้นและไม้พุ่มตามแนวรั้วด้านในของพื้นที่โครงการ ซึ่งการมีแนวรั้วและการปลูกต้นไม้ ไม่พุ่ม และไม่คลุมดินในบริเวณต่างๆ จึงสามารถช่วยลดการชะล้างพังทลายของดินได้เป็นอย่างดี ดังนั้น ผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินในช่วงเปิดดำเนินการจึงเกิดในระดับต่ำ</p> | <p>- ดูแลรักษาแนวรั้วรอบโครงการ ต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้บนพื้นที่โครงการตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้อยู่ในสภาพดี และสวยงามอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายต้องปลูกแทนทันที</p> | <p>- ตรวจสอบต้นไม้ และพืชคลุมดินที่ปลูกไว้ภายในโครงการให้เจริญเติบโตสมบูรณ์อยู่เสมอ เพื่อช่วยลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน</p> <p>ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| 1.3 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว      | <p>จากการตรวจสอบกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความ-<br/>ต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารใน<br/>การต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550 พบว่า<br/>จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ มีข้อมูลกำหนดให้เป็นจังหวัดที่ต้องเป็น<br/>บริเวณเฝ้าระวัง บริเวณที่ 1 (พื้นที่หรือบริเวณที่เป็นดินอ่อนมาก<br/>ที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวระยะไกล) หรือบริเวณที่ 2<br/>(พื้นที่หรือบริเวณที่อยู่ใกล้รอยเลื่อนที่อาจได้รับผลกระทบจาก<br/>แผ่นดินไหว) ดังนั้น ผลกระทบต่อโครงการจะอยู่ในระดับต่ำ<br/>ทั้งนี้ เมื่อเกิดแผ่นดินไหวขึ้นในกรณีที่เกิดผลกระทบมาถึงบริเวณ<br/>พื้นที่โครงการ อาจส่งผลกระทบต่อผู้ใช้บริการและพนักงานของ<br/>โครงการได้ ซึ่งกำหนดให้มีการเฝ้าระวังเพื่อป้องกันผลกระทบ โดยจัด<br/>ให้มีการซ่อมแซมพืชมัยแผ่นดินไหว เป็นประจำอย่างน้อยปีละ<br/>2 ครั้ง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ดูแลส่วนโครงสร้างของอาคารให้อยู่ในสภาพดีตามที่ได้รับ<br/>การออกแบบไว้ หากเกิดการเสียหายต้องรีบซ่อมแซมทันที</li> <li>2. จัดทำแผนปฏิบัติการซ่อมแซม/ติดป้ายประชาสัมพันธ์<br/>คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดแผ่นดินไหว ติดไว้ใน<br/>บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง และภายในห้องพักของโรงแรม<br/>แต่ละห้อง</li> <li>3. ติดป้ายเตือน “ห้ามใช้ลิฟต์โดยเด็ดขาดขณะเกิดแผ่นดินไหว”<br/>ในพื้นที่ลิฟท์ภายในอาคาร</li> <li>4. จัดให้มีแผนการซักซ้อมการอพยพรวมคนหนีภัยออกจาก<br/>อาคารในกรณีที่เกิดแผ่นดินไหว พร้อมกับแผนปฏิบัติการเมื่อเกิด<br/>อัคคีภัยซึ่งมีการฝึกเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง โดยจัดให้<br/>มีพนักงานประจำชั้นดูแลผู้ที่อยู่ในอาคารให้อยู่ในความสงบ<br/>และนำทางมายังจุดรวมคนที่ปลอดภัย และเมื่อตรวจเช็ค<br/>จำนวนคนเรียบร้อยแล้ว จึงเคลื่อนย้ายไปยังจุดที่ปลอดภัย</li> <li>5. ให้รีบออกจากอาคาร เมื่อมีการสั่งการจากผู้ควบคุมแผน<br/>ป้องกันหรืออยู่รับผิดชอบในเรื่องนี้</li> </ol> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สิตาม ซอสพิแลลลิสี่ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
| <p>1.4 คุณภาพอากาศ</p> <p>1. ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างที่ใกล้เคียงโครงการจัดให้มีพิธีเจียรถนนโครงการจัดไว้ซึ่งขั้นตอนของอาคาร 3 ซึ่งมีกระบวนการก่อสร้างด้วยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 4,500 ลูกบาศก์ฟุต/นาที คิดเป็น อัตราการระบายอากาศมากกว่า 4 เท่าของปริมาณตราชั่ง (ต้องการ 4,363.12 ลูกบาศก์ฟุต/นาที) การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่จอดอยู่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการ แต่โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนวกันลมกันระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 18 คัน เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่ได้จากการจราจรจัดบริเวณวัดเขาล้านหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460</p> | <p>1. ฝุ่นละอองและมลพิษทางอากาศจากกิจกรรมก่อสร้างที่ใกล้เคียงโครงการจัดให้มีพิธีเจียรถนนโครงการจัดไว้ซึ่งขั้นตอนของอาคาร 3 ซึ่งมีกระบวนการก่อสร้างด้วยวิธีกล โดยใช้พัดลมระบายอากาศขนาด 4,500 ลูกบาศก์ฟุต/นาที คิดเป็น อัตราการระบายอากาศมากกว่า 4 เท่าของปริมาณตราชั่ง (ต้องการ 4,363.12 ลูกบาศก์ฟุต/นาที) การดำเนินโครงการจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านคุณภาพอากาศจากควันหรือมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ที่จอดอยู่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการ แต่โครงการจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นตามแนวเขตที่ดินเพื่อเป็นแนวกันลมกันระหว่างอาคารโครงการกับพื้นที่โดยรอบ ซึ่งช่วยลดผลกระทบได้ในระดับหนึ่ง</p> <p>จากการประเมินมลพิษที่ปล่อยออกมาจากรถยนต์ภายในโครงการจำนวน 18 คัน เมื่อรวมกับปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยที่ได้จากการจราจรจัดบริเวณวัดเขาล้านหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460</p> | <p>6. ดูแลซ่อมแซมอาคารให้อยู่ในสภาพที่มั่นคง แข็งแรง และหมั่นติดตามพัฒนาการของอากาศหรือประกาศแจ้งเตือนภัยจากทางราชการอย่างใกล้ชิด</p> <p>1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดให้ติดป้าย “ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง”</p> <p>2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องมาจากการใช้ถนน</p> <p>3. ดูแลต้นไม้พุ่มสูงและไม้พุ่มในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>4. ติดป้าย “กรุณาขับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้” บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะในช่วงเวลาที่มีการระบายจราจรทางอากาศจากการจราจร</p> | <p>1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้โครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน “กรุณาขับเครื่องยนต์” บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตมา ออสฟิเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ออสฟิเทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 95)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม        |
|-------------------------------------|---|---|---|
|                                     | <p>เมตร) เมื่อวันที่ 27-28 มกราคม 2559 พบว่า โครงการทำให้เกิดปริมาณมลพิษ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.00055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ NO<sub>2</sub> เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานก๊าซ SO<sub>2</sub> เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</li> <li>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) 0.0013 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่วัดเจ้าสำหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) ปัจจุบัน 0.052 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีความเข้มข้นต่ำกว่า 10 ไมครอนเท่ากับ 0.0533 มิลลิกรัม/</li> </ul> | <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>6. ขอความร่วมมือผู้ใช้บริการให้เปิดเครื่องปรับอากาศที่ 25 องศาเซลเซียส</p> <p>7. ดูแลพื้นที่สีเขียวโดยรอบที่ปลูกไว้ในโครงการ (ภาพที่ 9 (ต่อ 1) ถึงภาพที่ 9 (ต่อ 7)) เพื่อช่วยลดผลกระทบที่เกิดจากความร้อน โดยต้นไม้จะบังแสงแดดไม่ให้ส่องกระทบพื้นหรือผนังคอนกรีต และการคายน้ำของต้นไม้และหญ้าจะเพิ่มความชุ่มชื้นและลดอุณหภูมิของบรรยากาศโดยรวมก่อให้เกิดความร่มรื่นต่อพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียง</p> | <p>มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัทธาม โฮสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เป็นค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม (PM-10) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขบวนรถ (TSP) 0.00084 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลกระทบวัดค่าฝุ่นละอองขบวนรถบริเวณพื้นที่วัดเจ้าสามพระยา (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) ปัจจุบัน 0.101 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองขบวนรถอยู่เท่ากับ 0.10184 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายไอไฮโดรคาร์บอน 0.0002 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด)</p> <p>จากการประเมิน จะเห็นว่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายนอกจากการก่อกองดินโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่วัดเจ้าสามพระยา (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา</p> |  |  |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ชัยพัฒนา โฮสเทลแอนด์รีสอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 97)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. มลพิษทางอากาศในพื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณพื้นที่ดิน</p> <p>โครงการมีการออกแบบให้มีที่จอดรถบริเวณพื้นที่ดินของอาคาร 3 ซึ่งบริเวณนี้ดังกล่าวมีการระบายอากาศด้วยวิธีกล โดยใช้ลมระบายอากาศขนาด 4,500 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่ คิดเป็นอัตราการระบายอากาศมากกว่า 4 เท่าของปริมาณที่ต้องการ (ต้องการ 4,363.12 ลูกบาศก์ฟุต/นาที่)</p> <p>3. การระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ/พื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร และความสามารถของไม้อินตันในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>3.1 การระบายความร้อนจากระบบปรับอากาศ/เครื่องปรับอากาศ การใช้เครื่องปรับอากาศของโครงการจะทำให้ระดับความร้อนเพิ่มขึ้น 0.0097 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้มีการออกแบบให้พื้นที่ว่างในภาพรวมทั้งโครงการร้อยละ 66.33 (พื้นที่ว่างตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 36 คิดเป็นร้อยละ 51.27-84.59) โดยได้จัด</p> |  |  |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตยาบ สมบัติพลจิติ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 98)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>ไม่ได้รับสิทธิเสียภายในโครงการ 1,937.49 ตารางเมตร ซึ่งจัดเป็นพื้นที่<br/>ปลูกไม้ยืนต้นมากถึง 1,422.03 ตารางเมตร และมีกรเว้นระยะต่อรั้ว<br/>จะห่างอาคารกับแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร และ<br/>ยังมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 3.00-16.00 เมตร จึงทำ<br/>ให้มีการเปิดพลาให้ลมพัดผ่านได้สะดวก จึงคาดว่าผลกระทบด้านการ<br/>ระบายความร้อนจากเครื่องปรับอากาศจะอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>3.2 ความร้อนจากการแผ่รังสีความร้อนของพื้นคอนกรีตหรือ<br/>ตัวอาคาร</p> <p>ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มระดับความร้อนจากตัวอาคาร ซึ่ง<br/>ก่อสร้างด้วยคอนกรีตเป็นส่วนใหญ่นี้ เกิดจากการแผ่รังสีความ<br/>ร้อนของพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคาร โดยความร้อนจากอัตราการ<br/>ระบายความร้อนจากอาคารโครงการมีผลทำให้อุณหภูมิภายนอก<br/>เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น 0.023 องศาเซลเซียส ทั้งนี้ โครงการได้มี<br/>การออกแบบให้มีพื้นที่ว่างในภาพรวมทั้งโครงการร้อยละ 66.33<br/>(พื้นที่ว่างตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 คิดเป็นร้อยละ 51.27-84.59)<br/>โดยได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ 1,937.49 ตารางเมตร<br/>ซึ่งจัดเป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นมากถึง 1,422.03 ตารางเมตร และ</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตยา ซอลท์แอนด์สตี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอมมิวนิตี จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 99)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|--|--|--|
|   | <p>มีการเว้นระยะอยู่ระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินช่วงที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร และยังมีการเว้นระยะห่างระหว่างอาคารอย่างน้อย 3.00-16.00 เมตร จึงทำให้มีช่องเปิดพอให้ลมพัดผ่านได้สะดวก จึงคาดว่าผลกระทบด้านการระบายความร้อนจากพื้นคอนกรีตหรือตัวอาคารอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>3.3 ความสามารถของไม่ขึ้นต้นในการดูดซับความร้อนจากเครื่องปรับอากาศ</p> <p>Loading การใช้เครื่องปรับอากาศไม่โครงการเท่ากับ 818,400 BTU แบ่งเป็นหน่วยพลังงานความร้อนได้ 206,236.800 Kcal. ขณะที่ต้นไม่โครงการสามารถดูดความร้อน 7,110,200 Kcal./วัน ดังนั้น ต้นไม้ไม่โครงการจึงสามารถลดความร้อนที่ระบายจากเครื่องปรับอากาศได้เพียงพอ</p> |  |  |
| 1.5 การควบคุมแสงแดดและการควบคุมทิศทางลม | <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. ประชาสัมพันธ์โดยการจัดให้มีหนังสือแจ้งผู้ที่อยู่รอบโครงการในรัศมี 100 เมตรจากที่ตั้งโครงการ เกี่ยวกับวิธีการติดตั้งกับโครงการในการยื่นข้อหาโครงการทำให้เกิดผลกระทบจากโครงการ บดบังแสงแดดและทิศทางลม โดยในหนังสือดังกล่าวระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของบุคคลที่เป็นผู้รับเรื่อง เพื่อให้ผู้ที่</p> | <p>- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงอันเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการทุกวันสัปดาห์ 2 ปีหลังเปิดดำเนินการกรณีตรวจสอบแล้วพบว่ามิได้รับ</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลีคานาม ซอสพิแลทรีดี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 100)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|--|--|
| <p>เท่ากับ 4.70 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินเดิมถึงส่วนที่สูงที่สุด) โดยอาคารโรงแรมของโครงการจะก่อให้เกิดการบดบังแสงแดด ต่อพื้นที่ข้างเคียง คือ บ้านพักอาศัย จำนวน 11 หลัง ทางด้านทิศ ตะวันตก ส่วนพื้นที่โดยรอบในด้านอื่นๆ เป็นพื้นที่สมอ ๓๒ ไร่ ๓ งาน ๓๐ ตารางวา (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) พื้นที่ว่าง หาดเขาตะเกียบ และถนน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึง ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงเงาต่อพื้นที่ข้างเคียง ไม่มากนัก ประกอบกับผลกระทบที่เกิดขึ้นมีได้จำกัดอยู่ในพื้นที่ใด พื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน โดยจะเปลี่ยนไปตามแนวทิศทางการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบแต่ละแห่งจะได้รับ ผลกระทบในระยะเวลานั้นๆ ของวันเท่านั้น และมีการจัดวางผังอาคารในโครงการที่มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบด้าน ที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร แสงจึงยังสามารถส่องผ่านไปยัง พื้นี่ข้างเคียงได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>2. การบดบังทัศนทาสล</p> <p>การดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบัง ทัศนทาสล ดังนี้</p> | <p>เท่ากับ 4.70 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินเดิมถึงส่วนที่สูงที่สุด) โดยอาคารโรงแรมของโครงการจะก่อให้เกิดการบดบังแสงแดด ต่อพื้นที่ข้างเคียง คือ บ้านพักอาศัย จำนวน 11 หลัง ทางด้านทิศ ตะวันตก ส่วนพื้นที่โดยรอบในด้านอื่นๆ เป็นพื้นที่สมอ ๓๒ ไร่ ๓ งาน ๓๐ ตารางวา (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) พื้นที่ว่าง หาดเขาตะเกียบ และถนน ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึง ก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบังแสงเงาต่อพื้นที่ข้างเคียง ไม่มากนัก ประกอบกับผลกระทบที่เกิดขึ้นมีได้จำกัดอยู่ในพื้นที่ใด พื้นที่หนึ่งตลอดทั้งวัน โดยจะเปลี่ยนไปตามแนวทิศทางการเคลื่อนที่ของดวงอาทิตย์ โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบแต่ละแห่งจะได้รับ ผลกระทบในระยะเวลานั้นๆ ของวันเท่านั้น และมีการจัดวางผังอาคารในโครงการที่มีระยะห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบด้าน ที่แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร แสงจึงยังสามารถส่องผ่านไปยัง พื้นี่ข้างเคียงได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>2. การบดบังทัศนทาสล</p> <p>การดำเนินการอาจก่อให้เกิดผลกระทบด้านการบดบัง ทัศนทาสล ดังนี้</p> | <p>ได้รับผลกระทบติดต่อกับโครงการได้โดยตรง โดยมีกำหนด ระยะเวลาที่ให้แจ้งจนถึง 2 ปีหลังเปิดดำเนินการ</p> <p>2. จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนอันเนื่องมาจากการ ดำเนินโครงการไว้บริเวณสำนักงานโครงการ และจัดให้มี ผู้รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> | <p>ผลกระทบจากค่าเงินโครงการ</p> <p>ไม่ก่อให้เกิดปัญหา และขณะดำเนินการ</p> <p>ต่อผู้ได้รับผลกระทบโดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนา</p> <p>ออสพิเทลลี่ (ประเทศไทย)</p> <p>จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุ โครงการ</p> |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....



กรรมการผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สัตตนา ออสพิเทลลี่ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>2.1 สมจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พัฒนาระยะเวลา 3 เดือน ตั้งแต่เดือนพฤศจิกายนถึงมกราคม โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ที่ตรงกับแนวอาคารของโครงการปัจจุบันบริเวณดังกล่าวตรงกับถนนของแม่-เขาตะเกียบ ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>2.2 สมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ พัฒนาระยะเวลา 2 เดือน คือ เดือนกุมภาพันธ์และเมษายน โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือที่ตรงกับแนวอาคารของโครงการปัจจุบันเป็นสมอ สป่า วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>2.3 สมจากทิศใต้ พัฒนาระยะเวลา 1 เดือน โดยพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบจากการขุดบึงลงในทิศทางด้านซ้าย เป็นพื้นที่ด้านทิศเหนือของโครงการซึ่งปัจจุบันบริเวณดังกล่าวเป็นสมอ สป่า วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) และพื้นที่ว่าง โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้อำนวยการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สัตยา โฮสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>2.4 ถมจากทิศตะวันตก ทัดผ่านวันระยะ 5 เดือน ทัดผ่านใน<br/>พฤษภาคมถึงเดือนกันยายน โดยพื้นที่ด้านทิศตะวันออกที่ตรงกับ<br/>แนวอาคารของโครงการปัจจุบันบริเวณดังกล่าวตรงกับพื้นที่ที่ทาง<br/>ทะเลียบ จึงไม่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังลมที่พัดมาจาก<br/>ทิศทางนี้</p> <p>2.5 ถมจากทิศตะวันออก ทัดผ่านในเดือนตุลาคม โดยพื้นที่<br/>ด้านทิศตะวันตกที่ตรงกับแนวอาคารของโครงการปัจจุบันบริเวณ<br/>ดังกล่าวตรงกับถนนของมก-เขาตะเกียบ ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัย<br/>โดยคาดว่าจะเกิดผลกระทบในระดับต่ำ</p> <p>จากการละเอียดข้างต้น คาดว่าพื้นที่ที่โดยรอบจะได้รับผลกระทบ<br/>ด้านการบดบังทิศทางลมจากอาคารของโครงการในระดับต่ำ<br/>เนื่องจากได้มีการเว้นระยะห่างของอาคารจากแนวเขตที่ดินซึ่งที่<br/>แคบที่สุดไม่น้อยกว่า 2 เมตร และออกแบบให้มีการเว้นระยะห่าง<br/>ระหว่างอาคารอย่างน้อย 3.00-16.00 เมตร จึงมีที่ว่างให้ลมจาก<br/>ทิศทางต่างๆ พัดผ่านไปได้อย่างสะดวก</p> |  |  |



มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตตม ยอธพิเศษส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| 1.6 เสียง และกลิ่นละอองฝุ่น            | <p>1. การประเมินผลกระทบด้านเสียง</p> <p>จากการประเมินผลกระทบด้านเสียงจากรถยนต์บนโครงการก่อสร้างและหลังการรับผลกระทบกับระดับเสียงที่ได้จากการจราจรวัดปัจจุบันบริเวณพื้นที่วัดเขาบันทึม (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) พบว่า กลุ่มสภาพประกอบกิจการที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ 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) และไม่เกินค่ามาตรฐานความเค้นระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dB(A)</p> | <p>1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.)</p> <p>2. ติดตั้งป้ายแจ้งเตือนถึงพื้นที่โครงการ เพื่อมิให้รถบรรทุกเข้ามากับบริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากเครื่องยนต์ โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"</p> <p>4. ติดตั้งป้าย "ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" จัดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ</p> | -                                      |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตมา ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
|  | <p>ซึ่งไม่แตกต่างจากระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณวัดเขาต้นหม ดังนั้น ผลกระทบที่ตามมาเสียงในช่วงเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. การประเมินผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน</p> <p>โครงการเป็นโรงงานที่มีเฉพาะห้องพักให้บริการ จึงไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือน ดังนั้น การดำเนินการจึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบด้านความสั่นสะเทือนต่อพื้นที่โดยรอบ</p>  |   |   |
| <p>1.7 ทรัพยากรน้ำ</p>                 | <p>1. น้ำผิวดิน</p> <p>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาณการรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ภายในโครงการ จนน้ำที่ส่งผ่านการบำบัดมีค่า <math>BOC_{5m}</math> จากระบบบำบัดน้ำเสีย 19.21 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. คือ โรงแหมที่มีจำนวนห้องพักไม่ถึง 60 ห้อง และจะมีการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ในอาคารน้ำทิ้งไม่ไปโครงการ</p> | <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาณการรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ภาพที่ 11 และภาพที่ 11 (ต่อ 2)) โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความสกปรกไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p> <p>ด้านน้ำที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>2. จัดหาและสำรองเงินส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</p> | <p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งส่งผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคาร โดยมีตัวชี้วัด ดังนี้</p> <p>- ทุก 1 เดือน ในปีละ</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สัตยาน ซอสพิทาเลสส์ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|---|--|
|  | <p>น้ำที่ส่วนที่เหลือจากการดำนั้ต้นไม่จึงจะระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองห้วยทับทันไป ดังนั้น ผลกระทบต่อทรัพยากรน้ำบริเวณนี้จึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>จัดให้มีวิศวกรสุภาพภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและรับฟังข้อมูลจากชุมชนว่าบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา</li> <li>ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเกิดปัญหาให้วิศวกรรีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>ไม่เอากลับปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ทะเลและท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> <li>กำหนดให้มีการสุบตะกอนจากบ่อเก็บตะกอนทุกๆ 1 เดือน (เลือกให้ใช้บ่อสุบในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ</li> <li>น้ำที่ทิ้งลงสู่แม่น้ำสามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการใช้ระบบท่อจ่ายน้ำให้น้ำซึมผ่านดิน (ภาพที่ 11 (ต่อ 3)) น้ำที่ทิ้งส่วนที่เหลือจากการดำนั้ต้นไม่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</li> </ol> | <p>- ทุก 4 เดือนขึ้นไป ไม่ปล่อยมลพิษ<br/>เวลาปิดดำเนินการ<br/>มีการมีเหตุรั่วไหลรั่วซึมได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Sulfide</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ยอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ยอสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | <p>2. น้ำใต้ดิน</p> <p>โครงการได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหิน จึงมิได้มีการนำน้ำใต้ดินมาใช้ ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำใต้ดินในระดับต่ำ</p>  | <p>8. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียแสดงกฏด้วยจุดที่รั่วซึมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุมถุงมือ ยางมือ ปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ใช้ปฏิบัติงาน</p> |  |
| <p>2. ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านชีวภาพ</p> | <p>1. ทรัพยากรชีวภาพบนบก</p> <p>เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จบริเวณพื้นที่โครงการจะเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่ว่างมาเป็นพื้นที่ตั้งของอาคารโรงแรม ประกอบด้วย อาคารสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารจอดรถสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร หรือระบบสาธารณูปโภค และสาธารณูปโภคต่างๆ ซึ่งบริเวณพื้นที่โครงการ และใกล้เคียงไม่พบสิ่งมีชีวิตที่หายาก หรือควรค่าแก่การอนุรักษ์ จึงคาดว่าจะมีผลกระทบต่อนทรัพยากรชีวภาพบนบกในระดับต่ำ</p> | <p>- ดำเนินการตามมาตรการป้องกัน/ลดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพอย่างเคร่งครัด เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านสุขภาพ</p>               |  |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ฮอเทลแอนด์ รีสอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|---|--|---|
| 2. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ<br>น้ำเสียจากแต่ละอาคารจะได้รับการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืดเวลา (Extended Aeration) จนน้ำที่ส่งผ่านการบำบัดมีค่า BOD <sub>5</sub> จากระบบฯ เท่ากับ 19.21 มิลลิกรัม/ลิตร ไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. คือ โรงแหมที่มีจำนวนห้องพักไม่ถึง 60 ห้อง และจะมีการนำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมากำใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในโครงการ น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จึงจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป ดังนั้นผลกระทบต่อการทรัพยากรชีวภาพในน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ |   |  |   |
| 3. คุณค่าการใช้ประโยชน์<br>ของมนุษย์<br>3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน  | 1. ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน<br>สำนักงานเทศบาลเมืองหัวหินได้ตรวจสอบการใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังเมืองรวมเมืองหัวหิน ระบุว่า โครงการ Khao Takab Hotel | 1. พื้นที่โครงการภายในบริเวณที่ 2 จัดให้มีแนวรั้วสูง 0.9 เมตร (ต้องไม่เกิน 1 เมตร) และจัดสวนโดยปลูกต้นไม้ดอกไม้ที่มี | 1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการ |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตยา ฮอสเทลแอนด์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|-------------------------------|--|--|
| <p>ตั้งอยู่ในพื้นที่สีส้ม กำหนดให้เป็นพื้นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง บริเวณหมายเลข 2.23 ดังปรากฏในท้ายกฎกระทรวงฉบับที่ 352 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2518 ซึ่งมีผลบังคับใช้ตามกฎหมายแล้ว (หมดอายุการบังคับใช้เมื่อวันที่ 2 กันยายน 2547) แต่ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามเทศบัญญัติเมืองหัวหิน โดยที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง ให้ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย การท่องเที่ยวและสถาบันราชการ การสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้พื้นที่เพื่อกิจการอื่นให้ใช้เพิ่มเติมได้อีกไม่เกินร้อยละ 5 ของที่ดินประเภทนั้นแต่ละบริเวณ และห้ามใช้ประโยชน์เป็นที่ดินเพื่อกิจการตามที่กำหนด 8 ประเภท ซึ่งการดำเนินการเป็นโครงการต้องเป็นโครงการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจกรรมหลักมีใช้กิจการต้องห้ามตามข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณดังกล่าวแต่อย่างใด</p> <p>2. ความสอดคล้องกับร่างผังเมืองรวมเมืองหัวหิน (ปรับปรุงครั้งที่ 2)</p> <p>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ได้ตรวจสอบที่ดินตามร่างผังเมืองรวมเมืองหัวหินครั้งล่าสุด พบว่า</p> |                               | <p>ความสูง 0.8 เมตร ตามแนวรั้วด้านในของพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 9 (ต่อ 7)) เพื่อให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 และเพื่อให้บังคับใช้กฎหมายของผู้ถืออาศัยในโครงการต่อการมองทัศนียภาพไปยังมุมมองของพื้นที่ด้านทิศทะเล</p> <p>2. ไม่มีการก่อสร้างเพิ่มเติมจากแบบที่ได้ออกแบบสถาปัตยกรรมไว้ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>3. ดูแลพื้นที่สีเขียวบริเวณต่างๆ ที่ปลูกไว้ตามแบบภูมิสถาปัตย์ให้คงอยู่ตลอดอายุโครงการ</p> <p>4. จัดแต่งกิ่งก้านของต้นไม้ที่ปลูกเป็นแนวรั้วในพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ไม่ให้มีระดับความสูงเกิน 1 เมตร (ภาพที่ 9 (ต่อ 7))</p> | <p>จัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ภาพที่ 9 (ต่อ 1) ถึงภาพที่ 9 (ต่อ 7))</p> <p>2. จัดตั้งทรงปลูกของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปตามข้อกำหนดการโดยไม่รบกวนเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่นโดยตัดแต่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสทิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |

มีนาคม 2559.....

มีนาคม 2559.....



กรรมการผู้อำนวยการลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสทิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>โครงการตั้งอยู่ในเขตรางฝั่งเมืองรวมเมืองหัวหิน คาบเกี่ยว 2 บริเวณ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● บริเวณหมายเลข บ.4-21 ที่ได้จำแนกเป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง (สีส้ม) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหมายเลข บ.4-21 สามารถประกอบกิจการหรือก่อสร้างอาคารโรงงานได้ โดยถือปฏิบัติให้เป็นไปตามข้อ 10 ของร่างกฎกระทรวง</li> <li>● บริเวณหมายเลข บ.3-13 ที่ได้จำแนกเป็นที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อันทนาการ และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สีเขียวอ่อน) การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณหมายเลข บ.3-13 ไม่สามารถประกอบกิจการหรือก่อสร้างอาคารโรงงานได้ การใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณดังกล่าวให้อธิบายได้เป็นไปตามข้อ 19 ของร่างกฎกระทรวง</li> </ul> <p>อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันฝั่งเมืองรวมเมืองหัวหิน ยังไม่มีสิ่งกีดขวางและอยู่ในขั้นตอนการดำเนินการออกกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมเมืองหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. ....(ปัจจุบันอยู่ในขั้นตอนที่ 5 ประชุมคณะกรรมการผังเมือง (พิจารณาผังเมืองรวม) จากทั้งหมด 18 ขั้นตอน)</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตยา ออสทีแอสที (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>3. ความสอดคล้องกับผังเมืองรวมจังหวัดปทุมธานี</p> <p>สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดปทุมธานีได้ตรวจสอบผังเมืองจังหวัดปทุมธานีพบว่า โครงการตั้งอยู่ในเขตผังเมืองรวมจังหวัดปทุมธานีโซนสีม่วงหมายเลข 1.1 ที่ได้กำหนดเป็นพื้นที่ประเภทชุมชน (สีชมพู) การใช้ประโยชน์ที่ดินให้ถือปฏิบัติตามข้อ 7 ของร่างกฎกระทรวง ซึ่งการดำเนินการโครงการเป็นโรงงานแปรรูปเป็นกิจกรรมหลักของการใช้ประโยชน์ที่ดินประเภทดังกล่าว ดังนั้น การพัฒนาของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับข้อกำหนดของผังเมืองรวมจังหวัดปทุมธานี</p> <p>4. ความสอดคล้องกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)</p> <p>จากการตรวจสอบพื้นที่โครงการโดยสำนักงานเจ้าท่าภูมิภาคสาขาพระยา พบบว่า แนวเขตพื้นที่โครงการอยู่ติดกับแนวชายฝั่งทะเล (แนวเขื่อน คลส. หน้าที่ดินด้านทิศทะเล) เมื่อเทียบกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า พื้นที่โครงการตั้งอยู่ในบริเวณที่ 2 และบริเวณที่ 3 โดยมีการใช้ที่ดินภายในโครงการสำหรับพื้นที่แต่ละบริเวณ ดังนี้ (ดูภาพที่ 3 ประกอบ)</p> |  |  |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีสยาม ซอสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซีลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 111)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>● บริเวณพื้นที่โครงการที่อยู่ในบริเวณที่ 2 ประกอบด้วย อาคารวิลล่า เป็นอาคารสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร (อาคาร 4A 4B 4C และ 4D) แต่ละอาคารมีความสูง 4.70 เมตร (ไม่เกิน 6 เมตร) มีพื้นที่อาคารรวมแต่ละอาคาร 74.00 ตารางเมตร (ไม่รวม 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) จึงเข้าไปตามข้อกำหนดของการใช้พื้นที่ทุกประการ ดังแสดงในภาพที่ 4</p> <p>พื้นที่ พื้นที่โดยรอบแนวเขตที่ดินบริเวณนี้ออกแบบให้มีแนวรั้วสูง 0.9 เมตร (ภาพที่ 10 และภาพที่ 10 (ต่อ)) และจัดสวนโดยปลูกต้นไม้ที่มีความสูง 0.8 เมตร ตามแนวรั้วด้านในของพื้นที่โครงการ โดยมีได้ก่อสร้างเขื่อน ทางหรือรางระบายน้ำ ชั่วคราว กว้างสูงเกิน 1 เมตร ประตูล และสะพานลงสู่ทะเล (ยกเว้นคงของเดิมที่มีอยู่ในปัจจุบัน)</p> |  |  |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตหะหา คอนกรีต (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 112)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>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 การดำเนินการของโครงการจึงไม่ขัดแย้งกับกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ดังแสดงในภาพที่ 4</p> <p>5. ความสอดคล้องกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ย่านบ้านแหลม ย่านอมเมืองเพชรบุรี อำเภอท่ายาง และอำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี อำเภอหัวหิน และอำเภอบางคนที จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ พ.ศ. 2553 ซึ่งปัจจุบันได้หมดอายุบังคับใช้ และได้ขยายระยะเวลาการใช้บังคับต่อไปอีก 1 ปี นับตั้งแต่วันที่</p> |  |  |

มีนาคม 2559.....

มีนาคม 2559.....



กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สันนาม สอเอสแวลูตี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ 114)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>เขตควบคุมอาคารตามกฎหมายฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามแผนที่กำหนดเขตควบคุมเมืองหัวหิน เรื่อง กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเปลี่ยนแปลง หรือเปลี่ยนแปลงใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภทในท้องถิ่นเขตเทศบาลเมืองหัวหิน อำเภอหัวหิน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557 ซึ่งจากการตรวจสอบกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 พบว่า อาคารของโครงการไม่ขัดกับกฎหมายฯ ดังกล่าว</p> <p>7. ข้อกำหนดตามกฎหมายฉบับที่ 55 จากกฎหมายฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2553) ข้อ 50 ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กำหนดว่า ผนังของอาคารที่มีหน้าต่าง ประตู หรือช่องระบายอากาศหรือช่องแสงหรือระเบียงของอาคารต้องมีระยะห่างจากแนวเขตที่ดิน ดังนี้</p> <p>(1) อาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร</p> <p>(2) อาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร ผนังหรือระเบียงต้องอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สีดาม ฮอสเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 115)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>โครงการมีการก่อสร้างรั้วรอบโครงการ เป็นผนังก่ออิฐฉาบเรียบ หน้า 10 เซนติเมตร โดยจัดวางผังอาคารให้มีระยะห่างระหว่างอาคารกับแนวเขตที่ดินของบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ 2-3.07 เมตร ดังนั้น การวางผังและออกแบบอาคารในโครงการ จึงเป็นไปตามข้อกำหนดระยะถอยร่นของอาคาร คือ อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 2 เมตร กรณีเป็นอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 9 เมตร และอยู่ห่างจากแนวเขตที่ดินไม่น้อยกว่า 3 เมตร กรณีเป็นอาคารที่มีความสูงเกิน 9 เมตร แต่ไม่ถึง 23 เมตร (ดูภาพที่ 3 ภาพที่ 10 และภาพที่ 10 (ต่อ))</p> <p>8. ความเหมาะสมและสอดคล้องกับสภาพการใช้ที่ดินโดยรอบโครงการ</p> <p>จากการสำรวจรูปแบบการใช้ประโยชน์ที่ดินในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบพื้นที่โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่มีการใช้ประโยชน์ที่ดินเป็นพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ทะเล/แหล่งน้ำ คิดเป็นร้อยละ 42.36 ของพื้นที่ศึกษา รองลงมาได้แก่ พื้นที่ว่าง/ที่รกร้าง/ถนน ร้อยละ 34.71 และพื้นที่พักอาศัย ร้อยละ 12.74 โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการที่เป็นโรงแรมนั้น พบว่า มีความสอดคล้องกับ</p> |  |  |

มิถุนายน 2559.....

(ใบ

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีดาม ออสพิแนลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559.....

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ 116)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | <p>การใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบโครงการ ซึ่งมีการใช้ประโยชน์ที่ดินส่วนใหญ่เป็นอาคารชุดพักอาศัย โรงแรม รีสอร์ท สถานที่พักผ่อน อาบแดด บ้านพักอาศัย และร้านค้า ดังนั้น การดำเนินโครงการจึงมีความสอดคล้องกับการใช้ที่ดินเพื่อการพัฒนาที่มีอยู่โดยรอบ</p> <p>9. ความเหมาะสมของที่ตั้งโครงการ</p> <p>การดำเนินโครงการเป็นโรงแรมเพื่อให้บริการห้องพักแก่นักท่องเที่ยวที่เข้ามาเที่ยวในมืองหัวหิน และโครงการตั้งอยู่ติดกับถนนหนองแก-เขาชะรอย (เป็นถนนที่มุ่งสู่เขาชะรอย) จึงมีความสะดวกสบายในการเดินทาง รวมถึงมีระบบสาธารณูปโภค-สาธารณูปการ เข้าถึงพื้นที่บริเวณดังกล่าว ไม่ว่าจะเป็นระบบน้ำประปา ไฟฟ้า ทำให้ผู้มาใช้บริการสามารถเข้าถึงระบบสาธารณูปโภคพื้นฐานได้สะดวก ดังนั้น ที่ตั้งโครงการจึงมีความเหมาะสมในการดำเนินการโรงแรม</p> |   |  |



มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตินาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอยส์แอนด์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
| 3.2 การใช้น้ำ                          | เมื่อเปิดดำเนินการจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำประมาณ 32.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน คิดเป็นอัตราการใช้น้ำเฉลี่ย 1.33 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และคิดเป็นอัตราการใช้น้ำสูงสุด 2.99 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง โดยได้รับบริการน้ำประปาจากการประปาเทศบาลเมืองพัวดิน ซึ่งมีความสามารถในการผลิตน้ำประปาได้ประมาณ 74,880 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่ความต้องการใช้น้ำของประชาชนในพื้นที่รับผิดชอบ 67,680 ลูกบาศก์เมตร/วัน จึงเหลือปริมาณน้ำสำรองจ่ายให้กับพื้นที่อื่นๆ ได้อีก 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น การเปิดดำเนินการจะส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำของชุมชนในระแวกนั้น นอกจากนั้น โครงการได้จัดให้มีถังเก็บน้ำประปอยุ่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 2 จำนวน 2 ถัง เพื่อสำรองน้ำใช้ภายในโครงการ โดยมีปริมาณรวม 137.09 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นปริมาณน้ำสำรองใช้ 121.27 ลูกบาศก์เมตร (ไม่รวมน้ำสำรองดับเพลิง 15.82 ลูกบาศก์เมตร) มีความสามารถในการสำรองน้ำใช้ในช่วงปกติได้เกิน 3.79 วัน และในชั่วโมงการใช้น้ำสูงสุดได้เกิน 1.69 วัน ดังนั้น น้ำสำรองที่จัดไว้ภายในโครงการจึงมีความสอดคล้องกับแนวทางการจัดทำรายงานฯ ของสำนักงานนโยบายและแผน- | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำที่บ่อประปาประปาพัวดินในโครงการ และห้องพักทุกห้อง</li> <li>2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</li> <li>3. เลือกใช้อุปกรณ์และอุปกรณ์แบบประหยัดน้ำในโครงการ</li> <li>4. กำหนดให้ระบบรับน้ำจากการประปาเทศบาลเมืองพัวดินเป็นระบบเปิดแล้วเพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำได้ดิบเท่าจำเป็น โดยไม่ต้องนำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบน้ำหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ทั้งนี้การเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ไม่โครงการปล่อยให้เกิดความเสียหายแก่ท่อประปาของท่อจ่ายประปา เพื่อให้สามารถใช้งานได้โดยไม่ต้องซ่อมแซมโครงการน้อยที่สุด</li> <li>5. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินของอาคารตามรายละเอียดตามที่ได้กล่าวไว้ (ภาพที่ 12 และภาพที่ 12 (ต่อ 2))</li> <li>6. จัดให้มีการสำรองน้ำดิบ/น้ำฝน ไว้ใช้ในช่วงหน้าแล้งไว้ในบ่อหมักน้ำ (ภาพที่ 12 และภาพที่ 12 (ต่อ 2)) โดยจัดให้มีระบบกรองน้ำดิบด้วยถังปรับสภาพน้ำก่อน ถึงกรองถ่าน</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรงทันที่</li> <li>2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีการชำรุดหรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที หรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรงทันที่</li> <li>3. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีการชำรุดหรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที หรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรงทันที่</li> <li>4. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีการชำรุดหรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที หรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรงทันที่</li> <li>5. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีการชำรุดหรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที หรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรงทันที่</li> <li>6. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีการชำรุดหรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบซ่อมแซมทันที หรือไม่ หากพบชำรุดให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรงทันที่</li> </ol> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สี่ดาว ออสฟิเนียล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและจุดเด่นต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|---|---|--|--|
|   | <p>ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่กำหนดให้สำรองน้ำใช้ได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน และของเทศบาลเมืองพัวพันที่ดินที่กำหนดให้สำรองน้ำให้ได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ประกอบกับโครงการจัดให้มีการสำรองน้ำดิบมาฝน ไว้ใช้ในช่วงหน้าแล้งไว้ในบ่อหน้าฝน ปริมาตร 57.23 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งจะมีระบบกรองน้ำดิบด้วยถังปรับสภาพน้ำก่อนถึงกรองถ่าน ถังกรองทราย จากนั้นมีน้ำดิบผ่านผ่านระบบกรองจะถูกนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์กับน้ำประปา เพื่อส่งจ่ายให้กับส่วนต่างๆ ภายในโครงการเช่นเดียวกับระบบจ่ายน้ำตามปกติต่อไป เพื่อเป็นการใช้ประโยชน์น้ำฝนที่เก็บไว้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด</p> <p>ปัจจุบันท่อประปาของการประปาเทศบาลเมืองพัวพันที่ดินบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มิลลิเมตร แรงดันเฉลี่ย 5 เมตร การใช้ของโครงการมีผลทำให้แรงดันน้ำของท่อประปาสาธารณะลดลง 0.024 เมตร จึงเหลือแรงดันน้ำที่จะส่งไปหลังผ่านพื้นที่โครงการเหลืออยู่ 4.976 เมตร และอัตราการจ่ายน้ำลดลงจากเดิม 0.0041 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เหลือ 0.5859 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ดังนั้น ผลกระทบจากการใช้น้ำประปาของโครงการอยู่ที่อยู่ที่อยู่ที่ย่านน้ำจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>และสิ่งกรองทราย ตามที่ออกแบบไว้</p> <p>7. สร้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ โดยจะเลือกใช้คลอรีนไดออกไซด์</p> <p>8. เลือกใช้คลอรีนไดออกไซด์สำหรับเติม เพราะใช้สะดวกและรวดเร็วจะได้ไม่ต้องเตรียมที่เก็บสาร เพราะใช้สะดวกและรวดเร็ว</p> <p>9. ทดสอบสารต้องได้รับสารที่มีคุณสมบัติเกี่ยวกับการใช้คลอรีนไดออกไซด์เป็นอย่างดี</p> <p>10. สร้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย โดยกำหนดได้สำหรับทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรอง (ถังเก็บน้ำดิบ) ทุก 6 เดือน</p> <p>11. การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ กำหนดให้เสียช่วงเวลาให้ผู้มาใช้บริการส่วนใหญ่ออกไปทำงานนอกบ้านได้ภายในอาคาร หรือโครงการโดยกำหนดให้ส่งในวันธรรมดา ช่วงเวลาประมาณ 10.00-13.00 นาฬิกา โดยไม่ส่งถังเก็บน้ำในวันหยุด</p> <p>12. กำหนดให้มีการเคลือบสาร EPOXY NON-TOXIC เพื่อป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีเข้าสู่ถังเก็บน้ำใช้ ป้องกันรอยแตกร้าว และการเกิดคราบของโครงสร้างถังเก็บน้ำ</p> | <p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้จนถึงเก็บน้ำใช้ได้ดื่ม หลังการล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดคลอรีนอิสระตกค้างในถังเก็บน้ำทุกแห่ง หลังการล้างถังเก็บน้ำ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สีสนาม ออสติแอสติ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สีสนาม ออสติแอสติ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด





| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
| <p>ก) จัดมีแผนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการด้วยวิธี Biological Oxidation ในบ่อดิน โดยโครงการเลือกใช้ดินร่วน ซึ่งมีขนาดความพรุนประมาณ 0.002-0.05 มิลลิเมตร ร่วมกับปุ๋ย ซึ่งมีลักษณะที่ทำการออกซิไดซ์ก๊าซมีเทนให้เปลี่ยนรูปไปเป็น คาร์บอนไดออกไซด์ น้ำ และพลังงาน รวมถึงพบสร้างเซลล์ใหม่ ของจุลินทรีย์ด้วย บ่อดินที่ใช้กำจัดก๊าซมีเทน ประกอบไปด้วย ชั้นดินส่วนบนผสมปุ๋ยหมัก หนาไม่ต่ำกว่า 40 เซนติเมตร และทำการ วางท่อระบายก๊าซมีเทนซึ่งเป็นท่อพูนุ่นหุ้มด้วยแผ่น Geotextile และกลาครอบด้วยชั้นกรวดหนา 20-30 เซนติเมตร วางได้ชั้น ดินโดยให้มีระยะห่างระหว่างท่ออยู่ 1.0-2.0 เมตร ติดตั้งท่อเมน ระบายก๊าซและท่อย่อยทั่วพื้นที่บ่อดิน พร้อมตั้งปลุกท่อก๊าซตาม พื้นที่ด้านบน โดยโครงการได้เตรียมบ่อดินขนาด 3 ตารางเมตร กว้าง 1 เมตร ยาว 3 เมตร ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการพื้นที่ในการกำจัดไม่ต่ำกว่า 2.05 ตารางเมตร</p> <p>3. ระบบกำจัดตะกอนลอย (Aerosol)</p> <p>โครงการมีอัตราการเกิดตะกอนลอย (Aerosol) 0.0198 ลูกบาศก์-เมตร/วินาที (ปริมาณตะกอนลอยที่เกิดขึ้นเท่ากับปริมาณการเติม</p> | <p>5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดส่งสู่สาธารณะน้ำโดยตรง</p> <p>6. กำหนดให้มีการสูบลบตะกอนออกจากบ่อบำบัดก่อนทุกๆ 1 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบลบในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ</p> <p>7. น้ำที่ทิ้งลงถังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการใช้ระบบบ่อบำบัด กักเก็บน้ำให้ซึมผ่านดิน (ภาพที่ 11 (ต่อ3)) น้ำที่ส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายออกสู่สาธารณะน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนการบำบัดไว้ที่อากาศ และต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวม Aerosol จากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย ไปกำจัดโดยดินและพืชบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ได้จัดไว้ในโครงการ (ภาพที่ 11 ถึงภาพที่ 11 (ต่อ 2))</p> | <p>5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดส่งสู่สาธารณะน้ำโดยตรง</p> <p>6. กำหนดให้มีการสูบลบตะกอนออกจากบ่อบำบัดก่อนทุกๆ 1 เดือน (เลือกให้เข้ามาสูบลบในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ</p> <p>7. น้ำที่ทิ้งลงถังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยการใช้ระบบบ่อบำบัด กักเก็บน้ำให้ซึมผ่านดิน (ภาพที่ 11 (ต่อ3)) น้ำที่ส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้จะระบายออกสู่สาธารณะน้ำสาธารณะ บริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. ต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวมก๊าซมีเทนจากส่วนการบำบัดไว้ที่อากาศ และต่อท่อระบายอากาศเพื่อรวบรวม Aerosol จากส่วนเติมอากาศของระบบบำบัดน้ำเสีย ไปกำจัดโดยดินและพืชบริเวณพื้นที่สีเขียวที่ได้จัดไว้ในโครงการ (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 สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |

มีนาคม 2559.....

มีนาคม 2559.....



กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 121)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | <p>อากาศของเครื่องดินอากาศ) เพื่อกำจัดเชื้อโรคและกลิ่นไม่พึงประสงค์ที่ระเหยออกมาจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนที่มีการเติมอากาศ ทางโครงการจัดให้มีการกำจัดของเสีย (Aerosol) โดยอาศัยพืช ดิน และจุลินทรีย์ในดินเป็นตัวดูดซับและตรึงมลพิษ เพื่อควบคุมไม่ให้ของน้ำเสียส่งผลกระทบต่อผู้มาใช้บริการในโครงการและผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ขบวนการทางชีวภาพในการกำจัดเชื้อโรคดังกล่าว จะต้องมีสารสัมผัสกับมวลของของเสียและดิน เป็นเวลาอย่างน้อย 10 นาที โดยจะกำหนดให้พื้นที่สีเขียวในโครงการ เพื่อทำเป็นบ่อน้ำสำหรับปลูกและดูดซับมลพิษจากของเสีย โดยจะประกอบไปด้วย ชั้นดินร่วนละเอียดเหนียว มีความหนาแน่นได้ตั้งแต่ 10-30 ซม. และทำการติดตั้งท่อระบายของเสีย ซึ่งเป็นท่อเจาะรูหุ้มด้วยแผ่น Geotextile และทำการเชื่อมต่อด้วยขั้วกรวดหนา 20-30 เซนติเมตร วางได้ขึ้นดินโดยไม่มีระยะห่างระหว่างท่ออย่างน้อย 1.0-2.0 เมตร ติดตั้งท่อระบายของเสียและท่อระบายพื้นที่บ่อดิน โดยโครงการได้เตรียมบ่อน้ำขนาด 2 ตารางเมตร กว้าง 1 เมตร ยาว 2 เมตร ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการพื้นที่ในการกำจัดได้ต่ำกว่า 1.65 ตารางเมตร</p> | <p>9. กำจัดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย แต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม ถุงมืออย่างผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งปฏิบัติงาน</p> |  |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สีสยาม ออสทิแกลสิตี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 122)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>4. การกำจัดกากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย</p> <p>กำหนดให้มีการสุบตะกอนออกจาบ่อเก็บตะกอนทุกๆ 1 เดือน จากรายละเอียดการจัดการระบบบำบัดน้ำเสียที่กล่าวมาข้างต้น พบว่า โครงการมีการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียที่มีประสิทธิภาพ ในการบำบัดเป็นไปตามข้อกำหนด อีกทั้งยังมีการนำน้ำทิ้งบางส่วน กลับมาใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้จึงเป็นการลดปริมาณน้ำทิ้งที่จะต้องระบายออกลงส่วนหนึ่ง นอกจากนี้ ยังกำหนดให้มีการกำจัด ตะกอนออกจากระบบฯ อย่างสม่ำเสมอ จึงคาดว่า การดำเนินโครงการ จะส่งผลกระทบต่อด้านการบริหารบำบัดน้ำเสียในระดับต่ำ</p> <p>5. การนำน้ำทิ้งกลับมารดน้ำต้นไม้</p> <p>น้ำทิ้งหลังจากการบำบัดแล้วจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้บนบ่อสูบน้ำอยู่ข้างหลังเพื่อสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณต่างๆ ของโครงการ โดยมีการเดินระบบท่อวางเพื่อรดน้ำต้นไม้ด้วยวิธีให้น้ำซึมผ่านดิน ทั้งนี้ โครงการมีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้นประมาณ 1,937.49 ตารางเมตร จากการคำนวณพบว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ประมาณประมาณ 23.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อนำไปรดน้ำ</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตมา ฮอเทลแอนด์รีสอร์ท (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
| 3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม    | <p>คั่นไม่แจ้งหลิอนน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเพียง 2.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>1. ผลกระทบต่อการกีดขวางการระบายน้ำของชุมชน ปัจจุบันบริเวณพื้นที่โครงการมีระบบระบายน้ำอย่างเป็นระบบและโครงการไม่ได้อยู่ในแนวทิศทางการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ โดยได้มีการออกแบบระบบการจัดการน้ำฝนที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการอย่างเป็นระบบโดยวิศวกรรม และจะระบายน้ำออกด้วยอัตราควบคุมให้มีมากกว่าก่อนมีการพัฒนาโครงการ จากนั้นจึงระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ ดังนั้น จึงเกิดผลกระทบต่อการกีดขวางทางระบายน้ำของชุมชนในระดับต่ำ</p> <p>2. ผลกระทบอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงการใช้พื้นที่ หลังพัฒนาโครงการสภาพพื้นที่จะมีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมซึ่งเป็นพื้นที่ว่างรกร้างใช้ประโยชน์ไม่เป็นที่มั่นคงกีดขวางที่มีอาคารปกคลุมดินเป็นผลให้พื้นที่ดินเดิมได้บ่อนยุบ อาจทำให้เกิดปัญหาน้ำท่วมขังในกรณีที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงได้ โดยจากการดำเนินการตามแผนสรุปไว้ดังนี้</p> | <p>1. ไม่สร้างสิ่งก่อสร้างใดๆ รุกล้ำเข้าไปในชายหาดและทะเลสาบท้ายคันหินกิจกรรมที่อาจทำให้แหล่งน้ำเกิดความสกปรกส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>2. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงสู่ทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>3. ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงไปในทะเลด้านทิศตะวันออกของโครงการ</p> <p>4. ดูแลรักษาท่อ/รางระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>5. จัดให้มีบ่อพักขยะสุดท้ายก่อนระบายน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำนอกโครงการ (ภาพที่ 13)</p> <p>6. ติดตั้งตะแกรงดักขยะมูลฝอยในบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ พร้อมกันกับจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยเก็บขยะมูลฝอยจากบ่อพักน้ำสุดท้ายทุกสัปดาห์</p> <p>7. น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจะต้องผ่านบ่อดักตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> | <p>1. ตรวจสอบไม่ให้เกิดสิ่งปลูกสร้างและสิ่งก่อสร้างในเขตระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกนอกโครงการ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบให้มีการทำความสะอาดและดูแลรักษาท่อระบายน้ำและบ่อบ่อบังคับท่อระบายน้ำ และบ่อบ่อบังคับท่อระบายน้ำภายใต้การนำสุดท้ายภายในโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบระบบระบายน้ำ และเครื่องสูบน้ำภายในโครงการทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีกรณีการชำรุด</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตม ชอปปิงแอนด์ดี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 124)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|--|---|
| <p>(1) ก่อমพัฒนาโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหลของน้ำผิวดินในภาพรวม (<math>Q_{tot}</math>) = 0.0403 ลบ.ม./วินาที (อัตราที่ห้องควบคุมในการระบายออกหลังพัฒนาโครงการ)</li> <li>(2) หลังพัฒนาโครงการ แบ่งพื้นที่ระบายน้ำออกเป็น 2 ส่วน (2.1) ส่วนที่ 1 : พื้นที่ 2,821.83 ตารางเมตร เป็นพื้นที่ระบายน้ำฝนออกสู่ทะเลบายน้ำสาธารณะโดยตรง</li> <li>- อัตราการไหลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่สีเขียวขนาด 2,067 ตร.ม. = 0.0196 ลบ.ม./วินาที</li> <li>- อัตราการไหลของน้ำผิวดินบริเวณพื้นที่แข็งส่วนที่เหลือขนาด 754.83 ตร.ม. = 0.0167 ลบ.ม./วินาที</li> <li>- อัตราการระบายน้ำทิ้ง (คำนวณที่อัตราการรับน้ำทิ้งของระบบฯ 36 ลบ.ม./วัน) = 0.00063 ลบ.ม./วินาที</li> <li>- รวมอัตราการระบายน้ำออกของส่วนที่ 1 = 0.03693 ลบ.ม./วินาที</li> </ul> |                               | <p>8. อัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการเท่ากับ 0.03893 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนพัฒนาโครงการ (0.0403 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที)</p> <p>9. จัดให้มีบ่อหนวมน้ำ สามารถรองรับน้ำได้ 57.23 ลูกบาศก์เมตร ตามที่ได้ออกแบบไว้ (ภาพที่ 13 ภาพที่ 13 (ต่อ 1) และภาพที่ 12 (ต่อ 2)) เพื่อใช้ในการควบคุมปริมาณน้ำฝนส่วนเกิน</p> <p>10. จัดให้มีรางระบายน้ำขึ้นใต้ดินรวบรวมน้ำเข้าสู่สูบลูระบายน้ำ เพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมขังบริเวณขึ้นใต้ดินขณะฝนตก (ภาพที่ 13)</p> <p>11. ทำความสะอาดท่อระบายน้ำ (Mancol) และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุก 6 เดือน โดยเฉพาะในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน 1 ครั้ง และช่วงหลังฤดูฝน 1 ครั้ง</p> <p>12. จัดให้มีพนักงานกวาดและดูแลทำความสะอาดบริเวณถนนและบริเวณทั่วๆ ไปภายในโครงการ</p> <p>13. สูบลูท่อระบายน้ำไปบนถนนหนองแม่-เขาพะเยียบ ช่วงที่เชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำของโครงการให้สามารถระบายน้ำได้</p> | <p>หรือชำระค่าปรับแก่เจ้าพนักงาน<br/>ใหม่โดยทันที</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม<br/>ออสทีแพลลิส (ประเทศไทย)<br/>จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุ<br/>โครงการ</p> |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสทีแพลลิส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 125)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| <p>(2.2) ส่วนที่ 2 : พื้นที่ 1,428.57 ตารางเมตร รวมรั้วน้ำฝนจากหลังคาอาคารเข้าสู่บ่อหน่วยน้ำใต้ดิน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- อัตราการไหลของน้ำผิวดินส่วนที่ 2 = 0.0316 ลบม./วินาที</li> <li>- ความจุอัตราการระบายน้ำออกด้วยเครื่องสูบน้ำ = 0.002 ลบม./วินาที</li> <li>- ปริมาณน้ำฝนที่ต้องเก็บไว้ในช่วงฝนตกที่เวลา 2 ชั่วโมง = 56.52 ลบม.</li> </ul> <p>≈ 57 ลบม.</p> <p>ดังนั้น อัตราการระบายน้ำในภาพรวมหลังพัฒนาโครงการของพื้นที่ทั้ง 2 ส่วนเท่ากับ 0.03893 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (0.03893+0.002) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำในภาพรวมก่อนพัฒนาโครงการ 0.0403 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>3. ปริมาณน้ำฝนส่วนเกินที่ต้องกักเก็บไว้ในช่วงฝนตก (พื้นที่ ส่วนที่ 2)</p> <p>โครงการจะใช้วิธีการหน่วงน้ำฝนส่วนเกินพื้นที่ส่วนที่ 2 ไว้ในบ่อหน่วยน้ำของโครงการขนาด 2.75x9.25x2.70 เมตร สามารถ</p> |                               | <p>ตลอดเวลา หากเกิดการอุดตันของท่อหรือท่อแตกเร็วขึ้นโครงการต้องเร่งแก้ไขและซ่อมแซมให้ใช้การได้ดีดังเดิม ตลอดจนเปิดดำเนินการ</p> <p>14. ดูแลรักษาท่อระบายน้ำโดยรอบพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้อย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ</p> <p>15. ให้น้ำหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาสู่มด้วยน้ำไปตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งได้ตลอดเวลา</p> <p>16. กำหนดมาตรการ ในการรองรับและแก้ไขปัญหา น้ำท่วม เพื่อให้ผู้ปฏิบัติงานในโครงการสามารถอาศัยในโครงการได้ดังนี้</p> <p>16.1 ตรวจสอบช่องทางที่น้ำจากภายนอกจะเข้ามายังพื้นที่โครงการ โดยผู้ที่จะวิ่งและตรวจสอบจุดต่อเชื่อมในโครงการและป้องกันมิให้เกิดการรั่วไหลของน้ำจากภายนอกเข้ามาภายในโครงการ</p> <p>16.2 ติดตามข่าวสารเหตุการณ์น้ำท่วม พร้อมตั้งทีมเฝ้าระวังสถานการณ์อย่างใกล้ชิดตลอด 24 ชั่วโมง หากมีแนวโน้มที่ทให้เกิดน้ำท่วมสูง ผู้จัดการโรงงานจะต้องแจ้งให้</p> |  |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัฒน ฮอสทิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 126)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
|  | <p>รองรับน้ำได้ 57.23 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งเพียงพอต่อการเก็บกักน้ำฝน ส่วนเกินในระยะเวลา 2 ชั่วโมง เท่ากับ 56.52 ลูกบาศก์เมตร</p> <p>4. การควบคุมการระบายน้ำออกจากพื้นที่โครงการ (ภาพที่ 13 ถึงภาพที่ 13 (ต่อ 3))</p> <p>- กรณีปกติ (ฝนไม่ตก) : จะมีเฉพาะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการเท่านั้น โดยโครงการมีน้ำเสียเกิดขึ้น 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำทิ้งบางส่วนจะนำไปรดน้ำต้นไม้ 23.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งเหลือน้ำทิ้งที่ต้องระบายออกนอกพื้นที่โครงการส่งต่อรวบรวมน้ำสาธารณะโดยตรง เท่ากับ 2.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 0.000027 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ทั้งนี้ เมื่อคิดในกรณีที่มีการระบายน้ำทิ้งตามอัตราการรองรับน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน จะคิดเป็นอัตรา 0.00063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (ไม่เกินอัตราการระบายน้ำในทางก่อนพัฒนาโครงการ 0.0403 ลูกบาศก์เมตร/วินาที)</p> | <p>ผู้มาใช้บริการทราบ พร้อมจัดเตรียมพื้นที่ปลอดภัยให้ผู้มาใช้บริการได้ใช้อย่างทั่วถึง</p> |  |



มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตม ฮอสปิทัลเอน์ยี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>- ในช่วงขุด แ่งพื้นที่ระบายน้ำออกเป็น 2 ส่วน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การควบคุมอัตราการระบายน้ำ</li> </ul> <p>ส่วนที่ 1 : เป็นพื้นที่ระบายน้ำออกโดยตรงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการที่จุด A และ B โดยมีอัตราการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ส่วนที่ 1 ที่จุด A เท่ากับ 0.0196 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อรวมกับอัตราการระบายน้ำที่จุด B เท่ากับ 0.0167 ลูกบาศก์เมตร/วินาที และอัตราการระบายน้ำที่ 0.0063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมอัตราการระบายน้ำของพื้นที่ส่วนที่ 1 เท่ากับ 0.03693 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>ส่วนที่ 2 : เป็นพื้นที่รวมน้ำฝนจากหลังคาของแต่ละอาคารเข้าสู่บ่อพ่วงน้ำ ซึ่งกำหนดให้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำในบ่อพ่วงน้ำ มีอัตราสูบน้ำออกในช่วงฝนตกเท่ากับ 0.002 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โดยระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการที่จุด B ดังนั้น จึงมีอัตราการระบายน้ำออกจากพื้นที่ทั้ง 2 ส่วน รวม 0.03893 ลูกบาศก์เมตร/วินาที (0.03693+0.002) ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำในภาพรวมก่อนพัฒนาโครงการ 0.0403 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> |  |  |



มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สยาม ซอฟต์แวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 128)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>- น้ำทิ้งในเขตชุมชน : เมื่อฝนหยุดตกน้ำฝนที่ตกค้างในบ่อพักน้ำจะถูกสูบระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะหน้าโครงการ โดยใช้เครื่องสูบน้ำไปบ่อพักน้ำ มีอัตราสูบรวม 0.002 ลูกบาศก์เมตร/วินาที เมื่อรวมกับอัตราการระบายน้ำทิ้งอีก 0.00063 ลูกบาศก์เมตร/วินาที รวมอัตราการระบายน้ำหลังฝนตก เท่ากับ 0.00263 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำในภาพรวมก่อนพัฒนาโครงการ 0.0403 ลูกบาศก์เมตร/วินาที</p> <p>5. ระบบระบายน้ำขั้นใต้ดิน</p> <p>เนื่องจากโครงการจัดให้มีการใช้ประโยชน์ขั้นใต้ดินภายในโครงการ ผู้ออกแบบจึงได้มีการออกแบบระบบระบายน้ำบริเวณขั้นใต้ดิน โดยจัดให้มีรางระบายน้ำรวบรวมน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำเพื่อป้องกันการเกิดน้ำท่วมซึ่งบริเวณชั้นใต้ดินขณะฝนตก</p> <p>6. ความสามารถในการรองรับน้ำของท่อระบายน้ำคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ</p> <p>ท่อระบายน้ำคอนกรีตรูปสี่เหลี่ยมบริเวณถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งรองรับน้ำที่ระบายออกจากพื้นที่โครงการ มีขนาดกว้าง 1 เมตร จากการประเมินความเป็นความสามารถในการรับ</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ขอสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 129)

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

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559.....



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตม ฮอสทิลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และประเด็นต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ<br>และแก้ไขปัญหานี้เพื่อให้โครงการสามารถเปิดให้บริการได้<br>ตามปกติ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|---|--|--|---|
| 3.5 การจัดกิจกรรมชุมชน                      | เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีผลกระทบเกิดขึ้นจากโครงการ 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 มูลฝอยเหล่านี้ หากไม่มีการจัดการและจัดเก็บที่ดีจะเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน รวมถึงจะเป็นแหล่งเพาะพันธุ์หรือแพร่กระจายของเชื้อโรคได้ โดยโครงการกำหนดให้มีมาตรการคัดแยกมูลฝอยออกเป็น 4 ประเภท ได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดที่เหมาะสมกับ มูลฝอยแต่ละชนิดเปิดปิดสะดวก ปกป้องภัยต่อสุขภาพของผู้มาใช้บริการและผู้จัดเก็บรวบรวมมูลฝอย มีรายละเอียดการประเมิน ดังนี้ | 1. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการของโรงพยาบาลมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการจัดประเภท เอกสารณรงค์เผยแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณ บอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าลิฟต์/บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของอาคารแต่ละหลัง<br>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) ในบริเวณต่างๆ ของโรงพยาบาล จัดไว้ดังนี้<br>2.1 ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ในส่วนของห้องน้ำ 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป)<br>2.2 ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ในห้องส้วมจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถึง และบริเวณอ่างล้างมือ นอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง | 1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับ มูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง ในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ใน แต่ละบริเวณ และห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>3. ตรวจสอบความสะอาดของถัง รองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งหลังจากที่มีการ เก็บขนเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ขอสพิทเทอส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 131)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|--|
|  | <p>- ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง 2.5 ใบในส่วนห้องน้ำ 1 ถึง 2.5 ใบรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ และในส่วนห้องพัก 1 ถึง 2.5 ใบรองรับมูลฝอยทั่วไป</p> <p>- ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ในห้องส่วนจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถึง 2 และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส่วนจะจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง 2</p> <p>- ห้องพักคอยหน้าลิฟต์ 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 (ยกเว้นในห้องที่จะตรวจสอบและเก็บขนทุกๆวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที จึงมีภาชนะรองรับได้อย่างเพียงพอในแต่ละส่วนบริการภายในโรงแรม</p> | <p>2.3 โถงพักคอยหน้าลิฟต์ 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 (ยกเว้นในห้องที่จะตรวจสอบและเก็บขนทุกๆวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที</p> <p>4. รวบรวมมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภทใส่ถุงดำมัดปากถุงแน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนได้สะดวก และใช้เวลาในการเก็บขนไม่มาก</p> <p>5. กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการคัดแยกมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด โดยให้ความรู้ในการคัดแยกมูลฝอยแก่พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท ลีตานาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบโดยทนายโครงการ</p> |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท ลีตานาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 132)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
|  | <p>(2) ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>จัดให้มีห้องพักรวมของโครงการ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคาร 1 ภายในแบ่งพื้นที่สำหรับรองรับมูลฝอยออกเป็น 4 ห้อง มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>(1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 2.90 ตารางเมตร ภายในจัดกาขนระรองรับมูลฝอยขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 3 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 720 ลิตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้ทั้งสิ้น 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับได้ 170 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ทั้งสิ้น 4.23 เท่าของปริมาณมูลฝอยที่เก็บขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัดกาขนระรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 2 ถึง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ไว้ อย่างละ 1 ถึง สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <p>- จัดกาขนระรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 2 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร ขณะที่มีมูลฝอย</p> | <p>6. จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคาร 1 ภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับรองรับมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ดังนี้ (ภาพที่ 14)</p> <p>6.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 2.90 ตารางเมตร ภายในจัดกาขนระรองรับมูลฝอยดังกล่าว (ถังสีเขียว) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 3 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 720 ลิตร ขณะที่มีมูลฝอยย่อยสลายได้ทั้งสิ้น 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับได้ 170 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ทั้งสิ้น 4.23 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เก็บขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน</p> <p>6.2 ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัดกาขนระรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 2 ถึง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ไว้ อย่างละ 1 ถึง สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <p>- จัดกาขนระรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 2 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร</p> |  |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตยาบย สอสมเพทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
| <p>รีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</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 โดยโครงการสามารถเลือกใช้รถเข็นขนาด 0.5x1.0x0.9 เมตร หรือขนาด 0.44x0.44x0.93 เมตร เพื่อใช้ในการลำเลียงมูลฝอยได้สะดวก เนื่องจากเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงมีความกว้างเพียงพอในการใช้รถเข็นหรือคนลำเลียง</p> | <p>ขณะที่มูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</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 โดยโครงการสามารถเลือกใช้รถเข็นขนาด 0.5x1.0x0.9 เมตร หรือขนาด 0.44x0.44x0.93 เมตร เพื่อใช้ในการลำเลียงมูลฝอยได้สะดวก เนื่องจากเส้นทางที่ใช้ในการลำเลียงมีความกว้างเพียงพอในการใช้รถเข็นหรือคนลำเลียง</p> | <p>ขณะที่มูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีฟ้าสีส้ม) 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 จึงสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ให้แม่บ้านของโครงการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิลออกมาเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกกลุ่ม กระดาษ ขวดแก้ว และกระป๋องอลูมิเนียม เมื่อภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลเต็มแม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อต่อไป</p> |  |

มีกฎหมาย 2559.....

มีกฎหมาย 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตหีบ ออสพิทาลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจการดำเนินงานต่อ

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
|  | <p>ทั้งนี้ การจัดทำแผนผังโครงการ ออกแบบไว้ให้พนักงานเก็บขยะมูลฝอยสามารถเข้ามาเก็บขยะได้สะดวก โดยมีอาคารเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาจอดบริเวณด้านหน้าโครงการแล้วสามารถขนถ่ายมูลฝอยได้ทันที ประกอบกับตั้งรองรับมูลฝอยของโครงการที่มีปริมาณขยะ และมีสิ่ง จึงช่วยป้องกันการปนเปื้อนของมูลฝอย และน้ำชะมูลฝอย ระหว่างการเก็บขนไปยังพื้นที่ขุดมูลฝอย</p> <p>สำหรับการระบายอากาศภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ในส่วนของห้องพักมูลฝอยย่อยหลายได้ จะใช้ระบบปรับอากาศ ส่วนในส่วนของห้องพักมูลฝอยรวมจะใช้พัดลมระบายอากาศ และภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการได้แยกสัดส่วนสำหรับจัดตั้งถังรองรับมูลฝอยได้อย่างชัดเจน มีประตูเปิด-ปิด อย่างมั่นคง</p> <p>ส่วนการดูแลรักษาถังพักมูลฝอยรวม โครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป</p> | <p>8. จัดให้มีแนวท่อน้ำทิ้งจากอาคารห้องพักมูลฝอยรวม เข้าไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการก่อนระบายลงสู่แหล่งระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 11)</p> <p>9. ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอย บริเวณห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถเก็บมูลฝอยที่จะเข้ามาบริเวณมูลฝอยในโครงการ</p> <p>11. กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยไว้ ดังนี้</p> <p>11.1 การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด</p> <p>(1) ภาชนะบรรจุและรองรับมูลฝอยมีข้อความระบุประเภทมูลฝอยไว้ข้างถัง ด้วยคำว่า "มูลฝอยเปียก" "มูลฝอยทั่วไป" "มูลฝอยรีไซเคิล" และ "มูลฝอยอันตราย"</p> <p>(2) ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้พลาสติกสีฟ้าที่มีความเหนียวไม่ฉีกขาดง่าย</p> <p>(3) ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตยานุ ออกลิฟท์ส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
| <p>2. ความสามารถในการเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานราชการ เมื่อเปิดดำเนินการมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้น 0.27 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อมีการคัดแยกมูลฝอย โดยนำมูลฝอยรีไซเคิลไปขายจะมีมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดเพียง 0.19 ลูกบาศก์เมตร/วัน (0.27 - 0.08) โดยพื้นที่โครงการอยู่ในพื้นที่ให้บริการเก็บขยะมูลฝอยของตนเองเทศบาลเมืองหัวหิน ปัจจุบันรถเก็บขยะมูลฝอยที่เข้ามาเก็บขนบริเวณโครงการเป็นรถเก็บขนแบบบดอัด ขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 คัน ซึ่งรถเก็บขนจะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในพื้นที่ 1 เขต/วัน จากปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นไม่ตรงกับความสามารถในการเก็บขยะของรถเทศบาลเมืองหัวหินนั้น คาดว่าจะเป็นภาระในการเก็บขนของเทศบาลเมืองหัวหินในระดับต่ำ</p> <p>สำหรับมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการจะได้รับบริการกำจัดจากของเสียที่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้นโดยบริษัทบริหารและพัฒนาเพื่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม จำกัด (มหาชน) หรือ GENCO ในด้านการให้บริการกำจัดของเสียอันตรายของโครงการ โดยทาง GENCO ได้แจ้งยืนยันว่าสามารถให้บริการกำจัดของเสียอันตรายของโครงการได้</p> |                            | <p>(๑) ให้ใช้ถุงพลาสติกสีที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (recycle) ได้แก่ โปะพลาสติก กะดาษ ขวดแก้ว ให้แยกไว้ขายกับผู้รับซื้อและยังเป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด</p> <p>(2) จัดให้มีบ้านพักสำหรับรวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดมาซึ่งต้องพักมูลฝอยรวมให้หมดในแต่ละวัน ให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00 - 11.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้พักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว</p> <p>(4) ผู้รวบรวมขยะแต่ละจุดให้ปฏิบัติตามกฎที่ได้แนบ ทั้งนี้ ผู้รองรับมูลฝอยไม่บรรทุกเต็ม ปริมาณประมาณ 3/4 ของความจุถุง</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตม ซอสพิทอลล์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซีลแมนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
| <p>3. สุขลักษณะของผู้ทำหน้าที่จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยในโครงการ หากผู้จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยของโครงการไม่มีความรู้ในการดำเนินการหรือปฏิบัติตัวไม่ถูกสุขลักษณะในการทำงานเกี่ยวกับการจัดเก็บมูลฝอยอาจทำให้เชื้อโรคแพร่กระจายได้และอาจก่อให้เกิดโรคติดต่อมากจากมูลฝอยต่อผู้มาใช้บริการโครงการ หรือผู้ที่ปฏิบัติงานที่จัดเก็บรวบรวมมูลฝอยได้</p> <p>4. ผลกระทบต่อน้ำดื่มเสียจากมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอย น้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างห้องพักมูลฝอยรวม 0.01 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยน้ำเสียจากน้ำชะมูลฝอยคาดว่าจะมีอยู่มากเนื่องจากมูลฝอยที่รวบรวมมาไว้ในห้องพักมูลฝอยรวมจะรวบรวมไว้ในถุงพลาสติกสีดำ และมีดักปากถุงให้แน่น ดังนั้น ปัญหาการรั่วไหลของน้ำจะน้อยลงเรื่อยๆ โดยมากโดยภายในห้องพักมูลฝอยรวม มีท่อรวบรวมน้ำเสียต่อเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม ซึ่งระบบฯ สามารถบำบัดน้ำเสียจนคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของสาธารณสุขประเภท ค. คือไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร ดังนั้น ผลกระทบจากน้ำเสียบริเวณห้องพักมูลฝอยรวมจึงส่งผลกระทบในระดับต่ำ</p> |                               | <p>(5) ภาชนะที่บรรจุรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้มีปากถังสำหรับทำความสะอาดถึงมูลฝอยก่อนที่จะนำมารวบรวมไว้ประจำที่เดิม</p> <p>(6) ให้มีป้ายห้ามทำความสะอาดด้วยน้ำยาฟอสเฟตบริเวณที่วางถังมูลฝอยแต่ละชั้นทุกวัน</p> <p>11.3 การสำเลียงมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>(1) ในการสำเลียงมูลฝอยที่อยู่ในถุงต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิดมิดชิดหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำชะมูลฝอยและการตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้รถเข็นมูลฝอยต้องแยกประเภทที่ชัดเจน สำหรับรถเข็นมูลฝอยต้องติดฉลาก "ใช้สำหรับมูลฝอยเท่านั้น"</p> <p>(2) ถ้าเสียงภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง ด้านข้างหรือด้านบนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ให้บรรจุทุกใส่ถึงที่วางไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเก็บมูลฝอยไว้อย่างน้อย 1 คัน</p> <p>(3) หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บขนสามารถมีอย่างเพียงพอที่จะเก็บมูลฝอย</p> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตหีบโฮสพิทอล (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 137)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
|  |                               | <p>ใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าที่ต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัสอุปกรณ์หรือสารอันตรายใดๆ บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจากนั้นให้เช็ดอุปกรณ์ดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้ที่สัญจรบริเวณด้านหน้าโครงการ และรถที่วิ่งเข้า-ออกโครงการ พร้อมติดไฟส่องสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน</p> <p>(5) จัดป้ายระบุงเวลาเก็บขยะมูลฝอยและแจ้งหมู่บ้านให้ขนมูลฝอยมาพักรอให้สัมพันธ์กับการเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยของเทศบาลเมืองสุรินทร์ เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน</p> <p>11.4 ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>(1) ตรวจสอบห้องพักมูลฝอยรวมไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้ระดับชุมชนและหน่วยงานเทศบาลเมืองสุรินทร์เข้ามารับ</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท ลีคานา ซอสพิเภก จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 138)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|--|--|
|  |                            | <p>(2) จัดให้มีพนักงานคอยให้ความช่วยเหลือผู้ป่วยในห้องพักผู้ป่วยตลอด 24 ชั่วโมง</p> <p>(3) หลังการเก็บขยะมูลฝอยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขยะมูลฝอยด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่</p> <p>11.5 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(1) กำชับให้พนักงานเก็บขยะมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลิ่นจากขยะมูลฝอยที่ตกค้าง</p> <p>(2) ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บขยะมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการขยะมูลฝอย</p> <p>(3) ต้องคอยสังเกตด้วยว่าภาชนะรองรับขยะมูลฝอยและถุงบรรจุขยะมูลฝอยระหว่างการเก็บขยะมูลฝอยรั่ว/แตกหรือไหม้ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือปล่อยให้ใช้งานใต้ดินเดิม และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคออกไปด้วย</p> |  |



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตหีบ ออสฟิรเมทลิส (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม เอส. คอมพิวเตอร์เทค จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 139)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|--|
|  |  | <p>(4) ในการบรรจุผลย่อยบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความสูง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางเสี่ยงโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เก็บขยะต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมืออย่าง ฉ้าย่างกัน เป็ยอน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมืออย่างให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำแข็งซักฟอกรวมทั้งอาบน้ำทันที</p> |  |
| 3.6 การจราจร                           | <p>1. ความสามารถของถนนในการรองรับปริมาณจราจรในวันธรรมดา และวันหยุด</p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีรถยนต์เพิ่มขึ้น จำนวน 18 คัน ซึ่งในการประเมินจะกำหนดปริมาณรถทั้งหมดวิ่งออกจากโครงการพร้อมกับไม่ช้าไม่เกิน 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 ข้างของที่จอดรถคนพิการฯ กร้างดังกล่าว 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการฯ อยู่ใน</p>   | <p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน</p> <p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ (ภาพที่ 15 (ต่อ 1))</p> |



มีอายุ 2559...

มีอายุ 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีตบาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 140)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบเบื้องต้นที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>ความสามารถในการรองรับปริมาณจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องโดยใช้ค่า V/C Ratio ได้ดังนี้</p> <p>- ปริมาณการจราจรของถนนหนองแก-เขาตะเกียบ (ด้านหน้าโครงการ) ในวันธรรมดา : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.29 อยู่ในระดับ B คือ การไหลของจราจรค่อนข้างดี แต่อาจจะไม่มีความสามารถในการเลือกใช้ความเร็วที่ต้องการได้ แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการจราจรที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และเมื่ออุปละมีในช่วงเปิดดำเนินการพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเล็กน้อย คือ 0.30 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม</p> <p>- ปริมาณการจราจรของถนนหนองแก-เขาตะเกียบ (ด้านหน้าโครงการ) ในวันหยุด : ปัจจุบันมีค่า V/C Ratio 0.35 อยู่ในระดับ B คือ การไหลของจราจรค่อนข้างดี แต่อาจจะไม่มีความคล่องตัวในการจราจรที่อยู่ในเส้นทางเดียวกัน และเมื่ออุปละมีในช่วงเปิดดำเนินการพบว่า จะมีค่า V/C Ratio เพิ่มขึ้นเล็กน้อย คือ 0.36 โดยสภาพความคล่องตัวของจราจรยังคงอยู่ในระดับเดิม</p> | <p>บริเวณที่ใช้เกี่ยวกับทางรถไฟสาธารณะ (ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ 2))</p> <p>3. จัดให้มีทางลาดคนพิการบริเวณด้านหน้าโครงการ ความยาว 3.6 เมตร ความกว้าง 1.5 เมตร มีพื้นที่หน้าทางลาดเป็นพื้นที่ว่าง และมีอัตราส่วนทางลาดชัน 1 : 12 และจัดให้มีทางลาดขึ้น-ลงรถยนต์ มีอัตราส่วนทางลาด 1:8 ตามที่ยออกแบบไว้ (ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ 3))</p> <p>4. อำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการฯ โดยเมื่อนำรถมาจอดบริเวณ Drop off จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับรถนำรถไปจอดยังตำแหน่งที่จอดรถผู้พิการ และในกรณีที่จะออกจากโครงการให้เจ้าหน้าที่ของโครงการนำรถมาให้บริเวณ Drop off โดยที่ผู้พิการฯ ไม่ต้องไปจอดรถด้วยตนเอง (ภาพที่ 15 (ต่อ 4))</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไม่เว้นบริเวณทางลาดขึ้น-ลงรถยนต์ของโครงการ เพื่อคอยให้สัญญาณและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พิการฯ ในการจราจรขึ้น-ลงทางลาดสำหรับผู้มาใช้บริการที่ต้องการนำรถเข้าไปจอดเอง รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับรถไปจอดบริเวณที่จอดรถขึ้น-ลง (อาคาร 3)</p> | <p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น อุปกรณ์แสดงทิศทางการเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยตั้งบริเวณวัด คือ สภาพการใช้งานครึ่งการจราจร โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |  |



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 141)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>ในช่วงเปิดดำเนินการ พบว่า มีผลทำให้สภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องเปลี่ยนแปลงไปเพียงเล็กน้อย โดยถนนของเทศบาลเมือง (ตามหน้าโครงการ) ยังคงมีสภาพความคล่องตัวอยู่ในระดับเดิม ดังนั้น ผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของถนนที่เกี่ยวข้องในช่วงเปิดดำเนินการคาดว่าจะอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>2. ความสอดคล้องของขนาดที่จอดรถกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จากกฎกระทรวงฉบับที่ 41 (พ.ศ. 2537) ข้อ 2 ที่ระบุว่า ที่จอดรถ 1 คัน ต้องมีพื้นที่สี่เหลี่ยมผืนผ้า และต้องมีลักษณะและขนาด ดังนี้</p> <p>(1) ในกรณีที่ยจอดรถขนาดกว้างขวางตามแนวยาวหรือตามแนวทางเดินรถน้อยกว่าสามสิบเมตร ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร</p> <p>(2) ในกรณีที่ยจอดรถตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.00 เมตร แต่ทั้งนี้ จะต้องไม่ทำให้มีทางเข้าออกของรถเป็นทางเดินรถทางเดียว</p> <p>(3) ในกรณีที่ยจอดรถหันหน้ากับแนวทางเดินรถมากกว่าสามสิบเมตร ให้มีความกว้างไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร และความยาวไม่น้อยกว่า 5.50 เมตร</p> | <p>และนำรถมาส่งคืนผู้มาใช้บริการบริเวณจุด Drop off ไว้คอยให้บริการอีกทางหนึ่ง</p> <p>6. กำหนดให้พื้นที่ทางเข้า-ออกอาคาร ก่อสร้างบริเวณทางลาดขึ้นลงที่จอดรถขึ้นได้ทันทีเป็นพื้นที่ห้ามจอดรถ โดยใช้สีเหลืองกากบาทบริเวณดังกล่าว เพื่อแสดงให้ผู้จอดรถหันจอดกับบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลไม่ให้ผู้ใช้รถยกย่นเข้าจอดในบริเวณดังกล่าว</p> <p>7. ห้ามประกอบกิจการใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์และทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจากที่เสนอไว้ในรายงานมา</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นการลดระยะเวลาการกีดขวางการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการได้ลดลง</p> <p>9. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นขนาดทั้ง 2 ด้านของผู้ขับรถ</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สิตาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
|  | <p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถยนต์รวม 18 คัน อยู่บริเวณชั้นใต้ดินของอาคาร 3 เป็นที่จอดรถทั่วไป 17 คัน และเป็นที่จอดรถคนพิการ และผู้สูงอายุ 1 คัน) โดยที่จอดรถโครงการเป็นที่ยอดรถแบบตั้งฉากกับทางเดินมีขนาดไม่น้อยกว่า 2.4 x 5.0 เมตร และที่จอดรถผู้พิการฯ ขนาด 2.90 x 6.0 เมตร โดยจัดให้มีที่ว่างไว้ตั้ง 2 ข้างของที่จอดรถคนพิการฯ กว้างด้านละ 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการฯ พร้อมจัดให้มีที่กั้นรถ 1 แห่ง ดังนั้นชนชาติที่จอดรถ และการจัดระบบจราจรภายในโครงการจึงสอดคล้องกับข้อกำหนดข้างต้น</p> <p>3. ความเพียงพอของจำนวนที่จอดรถยนต์ในโครงการ</p> <p>บริษัทที่ปรึกษา ได้ประเมินจำนวนที่จอดรถยนต์ของโครงการตามเกณฑ์ต่างๆ ดังนี้</p> <p>3.1) ประเมินตามการใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร</p> <p>ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) ข้อ 6 (ข) "โรงแรม" ให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 1 คันต่อพื้นที่ห้องโถง 30 ตารางเมตรเศษของ 30 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 30 ตารางเมตร"</p> | <p>10. หันรื้อรถยนต์ของรถจักรยานยนต์คันไม่ใช้เครื่องยนต์และเครื่องยนต์ทางทิศทางการเดินทางขึ้นพื้นที่ถนนโดยใช้เอกสารแสดงที่สหภาพการเดินรถบริเวณพื้นที่ถนนเพื่อให้ผู้ใช้รถขึ้นไปตามทิศทางของอุโมงค์ที่ได้กำหนดไว้</p> <p>11. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความเสี่ยงของเสียงจากรถยนต์</p> <p>12. ติดป้าย "กรุณาขับรถยนต์อย่างช้าๆ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>13. กำหนดให้มีผู้ดูแลแสดงทิศทางจราจรแบบเวียนรอบโครงการให้ชัดเจน</p> <p>14. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ ที่จอดรถ และป้ายบอกทางเข้าออกโครงการให้ชัดเจน (ภาพที่ 15 (ต่อ 1))</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมมูนิเคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 143)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>ตามกฎหมายฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2517) ข้อ 3 (2) (ข) "สำนักงานให้พื้นที่โครงการไม่น้อยกว่า 1 กิโลเมตรที่ 120 ตารางเมตรเศษของ 120 ตารางเมตร ให้คิดเป็น 120 ตารางเมตร"</p> <p>หากประเมินที่โครงการตามการใช้ประโยชน์พื้นที่อาคาร โครงการจัดโซนดินรับไว้บริเวณอาคาร 1 มีขนาดพื้นที่ 92.17 ตารางเมตร ต้องจัดให้มีที่จอดรถยนต์ไม่น้อยกว่า 4 คัน (92.17/30) และจัดห้องสำนักงานไว้บริเวณอาคาร 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>ตามกฎหมายว่าด้วยการสงเคราะห์ช่วยเหลือคนพิการมาตรา 2548 ข้อ 12 "กำหนดให้ผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา ต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชรา อย่างน้อยตามอัตราส่วน คือ ถ้าจำนวนที่จอดรถตั้งแต่ 10 คัน แต่ไม่เกิน 50 คัน ให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ อย่างน้อย 1 คัน"</p> |  |  |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้จัดการโรงงาน

บริษัท ชัยวัฒนา ขอสถิตแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 14)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>โครงการจัดซื้อรถยนต์ 18 คัน จึงต้องจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการอย่างน้อย 1 คัน</p> <p>จากรายละเอียดข้างต้น พบว่า โครงการต้องจัดซื้อรถยนต์ตามเกณฑ์การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร คือ ไม่น้อยกว่า 5 คัน โดยมีโครงการออกแบบให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 18 คัน โดยจัดเป็นที่จอดรถสำหรับผู้พิการ 1 คัน ซึ่งเป็นไปตามที่กฎกระทรวงฯ กำหนดกำหนดไว้ทุกประการ จึงคาดว่าจะมีความเพียงพอต่อความต้องการของผู้มาใช้บริการโครงการ</p> <p>4. ระบบการจราจรภายในโครงการ และมาตรการด้านความปลอดภัย</p> <p>โครงการจัดให้มีระบบการเดินรถแบบสองทิศทางสวนกัน (TWO WAY) ทางเดินมีความกว้าง 6 เมตร พร้อมทั้งจัดให้มีที่จอดรถ 1 จุด เพื่อให้รถสามารถวิ่งเข้า-ออก และกลับรถภายในโครงการได้โดยสะดวกและปลอดภัยยิ่งขึ้น โดยกำหนดให้มีการระบุสัญลักษณ์บริเวณพื้นที่กลับรถให้ชัดเจน พร้อมข้อความ "ที่กลับรถ ห้ามจอด" และเนื่องจากโครงการจัดซื้อรถไว้ในชั้นใต้ดินของอาคาร 3 จึงได้ออกแบบให้มีทางราวกั้นทางลาดเป็น</p> |  |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ซอสพิเพรสส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 145)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
|  | ระยะทางมากกว่า 6 เมตร และจุดที่ลาดชันหรือลงก็จะระดับพื้นดินอยู่ห่างจากเขตทางสาธารณะไม่น้อยกว่า 6.00 เมตร โดยระดับทางลาดขึ้น-ลงรถยนต์ คิดเป็นอัตราส่วน 1:8<br>ทั้งนี้ เพื่อความปลอดภัยของผู้มาใช้บริการภายในโครงการได้มีการติดตั้งป้ายแสดงทางเข้า-ออกโครงการ ป้ายแสดงจุดกลับรถกล้องวงจรปิด และไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ   |  |  |
| 3.7 พลังงานและไฟฟ้า                        | เมื่อเปิดดำเนินการจะมีความต้องการปริมาณการใช้ไฟฟ้า 717.59 KVA โดยได้รับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน สถานีจ่ายไฟฟ้าย่อย หัวหิน 3 (ฟีดเดอร์ 1) มีความสามารถในการจ่ายไฟฟ้าได้สูงสุด 100 MVA ขณะนี้ปัจจุบันมีปริมาณความต้องการการใช้ไฟฟ้าในเขตรับผิดชอบจากจำนวนครัวเรือนที่ใช้ไฟฟ้าประมาณ 40 MVA จึงมีความสามารถรองรับความต้องการใช้ไฟฟ้าเพิ่มได้อีก 60 MVA และการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอหัวหิน รับรองว่าสามารถจ่ายไฟฟ้าให้โครงการได้อย่างเพียงพอ ดังนั้นการเกิดขึ้นของโครงการจึงก่อให้เกิดผลกระทบต่อการใช้ไฟฟ้าของชุมชนในระดับต่ำ | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบไฟฟ้าตามที่เสนอในรายละเอียดโครงการทุกประการ</li> <li>2. โครงการต้องเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้ารุ่นประหยัดไฟเบอร์ 5 และใช้หลอดไฟฟ้ฟ้รุ่นประหยัดไฟ</li> <li>3. ติดตั้งอุปกรณ์เดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>4. การใช้ไฟฟ้าของระบบสาธารณูปโภคของอาคารให้เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าชนิดประหยัดพลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน</li> <li>5. ตรวจสอบดูแลอุปกรณ์และสายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดี</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบไฟฟ้าส่องสว่างภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากชำรุดให้ดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>2. ตรวจสอบการเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>3. ตรวจสอบการเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>4. ตรวจสอบการเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> <li>5. ตรวจสอบการเดินสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและถูกต้องตามมาตรฐาน</li> </ol> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีดาม ออสฟิเลทตี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 146)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
|  | <p>นอกจากนี้ ในการมีเปิดหตุการมีไฟฟ้าดับภายในอาคาร โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 250 KVA เพื่อเป็นแหล่งไฟฟ้าสำรองจ่ายให้แก่ระบบสุขาภิบาล และส่วนต่างๆ ในอาคาร ซึ่งมีความต้องการใช้ไฟสำรอง 203.66 KVA ประกอบกับมีการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ภายในอาคาร โดยติดตั้งในทุกชั้นที่บริเวณโถงทางเดิน โถงลิฟท์ บันไดหนีไฟ และห้องไฟฟ้า เป็นต้น ซึ่งไฟฉุกเฉินดังกล่าวจะมีการทำงานโดยอัตโนมัติ โดยการส่องสว่างออกมาเพื่อให้สามารถมองเห็นทางเดินได้เมื่อไฟฟ้าดับ สามารถสำรองได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง</p> | <p>6. ปฏิบัติตามมาตรการในการประหยัไฟฟ้าในส่วนห้องที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้ภายในห้องพัก (Room Control Unit : RCU) ซึ่งจะใช้ Key Card ควบคุมการเปิด/ปิดไฟฟ้าแสงสว่างเครื่องปรับอากาศในกรณีที่ไม่ให้บริการไม่อยู่ในห้องพัก</p> <p>7. ปฏิบัติตามมาตรการด้านการอนุรักษ์พลังงานดังนี้</p> <p>7.1 จัดให้มีผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน 1 คน ประจําโครงการ</p> <p>7.2 ดำเนินการอนุรักษ์พลังงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ อาทิ การใช้หลอดประหยัดไฟ เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าเบอร์ 5 เพื่อประหยัดพลังงาน เป็นต้น</p> <p>7.3 บันทึกข้อมูลการใช้พลังงาน การติดตั้งหรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์ที่มีผลต่อการใช้พลังงานและการอนุรักษ์พลังงาน</p> <p>7.4 ตรวจสอบวิเคราะห์การปฏิบัติงานเป้าหมายและแผนอนุรักษ์พลังงาน</p> | <p>ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบและดูแลระบบปรับอากาศด้วยการล้างและทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศทุก 6 เดือน และหมั่นตรวจสอบรอยรั่วที่ทำให้ความเย็นระเหยออกโดยไม่จำเป็นทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>4. ล้างและทำความสะอาดอาคารรองรับเครื่องปรับอากาศ และคอยส์เย็นทุก 2 สัปดาห์ หรือตามที่ช่างกำหนดก่อน คณะกรรณีย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัทนาม ฮอสปิเทลส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 147)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
|  |   | <p>7.5 รณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดหรือสติกเกอร์ประหยัดน้ำบริเวณห้องน้ำทุกห้องอย่างประหยัด โดยทางตึกศึกษาอนุรักษ์ธรรมชาติ บริเวณห้องพักรูทห้อง</p> <p>7.6 เลือกอุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อนในพื้นที่อาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถติดตั้งได้เพื่อลดความร้อนจากภายนอกเข้าสู่อาคาร และช่วยประหยัดพลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศด้วย</p>  | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิที (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p>  |
| 3.8 การรบกวนสิ่งแวดล้อม/โทรศัพท์       | <p>อาคารจะทำให้เกิดการรบกวนสิ่งแวดล้อมและโทรศัพท์เป็นพื้นที่รัศมีประมาณ 2 เท่าของความสูงอาคาร ซึ่งอาคารของโครงการเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารจอดรถ สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูง 4.70-11.80 เมตร จะทำให้ได้รบกวนสิ่งแวดล้อม/โทรศัพท์เป็นรัศมีสูงสุดประมาณ 24 เมตร จากที่ตั้งอาคาร โดยจากการสำรวจภาคสนาม พบว่าในรัศมีดังกล่าวเป็นพื้นที่ของบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก สมอ สป่า วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) ทางด้านทิศเหนือ และบ้านปลายหาดขาว ทางด้านใต้ ซึ่งคาดว่าจะ</p> | <p>1. ประเมินพื้นที่ที่มีการจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกโครงการในรัศมี 24 เมตร พบว่ายังวิธีการติดต่อกับโครงการในกรณีที่เกิดการทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณเพื่อเข้าไปตรวจสอบและช่วยปรับปรุง โดยมีกำหนดระยะเวลาที่แจ้งภายในช่วงก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 2 ปี</p> <p>2. จัดให้มีการบันทึกรายละเอียดการร้องเรียน เช่น ชื่อผู้ร้องเรียน หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ รายละเอียดเรื่องร้องเรียน และการตอบสนองหรือการดำเนินการแก้ไขตามเรื่องร้องเรียน พร้อมรายงานผลการดำเนินการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนทราบ</p> | <p>- ติดตามตรวจสอบการร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียงทุกวันจนถึง 2 ปีหลังเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิที (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิที (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 148)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | <p>จะได้รับการยกระดับการบังคับใช้กฎหมาย/โทรทัศน์ ผลกระทบที่<br/>ได้รับ คือ ทำให้ความคมชัดของการรับสัญญาณลดลง ทั้งอาคาร<br/>โรงงานของโครงการได้รับการยกแบบไปให้แนวอาคารอยู่ห่างจาก<br/>พื้นที่โดยรอบประมาณ 200-25.52 เมตร จึงมีพื้นที่ว่างทำให้มี<br/>ช่องว่างสำหรับสัญญาณผ่านไปได้ ดังนั้น คาดว่าผลกระทบต่อการ<br/>บังคับใช้สัญญาณวิทยุและโทรทัศน์จะอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>3. เมื่อมีการร้องเรียนว่าอาคารของโครงการทำให้เกิดการรบกวน<br/>คลื่นสัญญาณวิทยุ/โทรทัศน์ มีแนวทางการแก้ไขและลดผลกระทบ<br/>ดังนี้</p> <p>3.1 ตรวจสอบสัญญาณและปรับปรุงแนวทิศทางและรับสัญญาณ<br/>เพื่อให้สามารถรับสัญญาณได้เป็นอย่างดี</p> <p>3.2 กรณีไม่สามารถปรับปรุงแนวทิศทางและรับสัญญาณได้ และจุดรับ<br/>สัญญาณภายในอาคารมีเพียง 1 จุด โครงการต้องติดตั้งจาน<br/>รับสัญญาณดาวเทียมแทนแผงสัญญาณเพื่อให้สามารถรับ<br/>สัญญาณได้ดีขึ้น</p> <p>3.3 กรณีไม่สามารถปรับปรุงแนวทิศทางและรับสัญญาณได้ และจุดรับ<br/>สัญญาณภายในอาคารมีมากกว่า 1 จุด ต้องติดตั้งจานรับ<br/>สัญญาณดาวเทียมแทนแผงรับสัญญาณโดยเพิ่มกล่องรับ<br/>สัญญาณแยกจุดต่างๆ</p> <p>3.4 ในกรณีที่มีผู้ร้องเรียนและโครงการไม่สามารถตกลงกันได้<br/>ให้ใช้กลไกคณะไตรภาคีเพื่อเจรจาหาข้อตกลงร่วมกัน</p> |  |

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตตมา ซอสฟู้ดแอนด์โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ 149)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ                             | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
| <p>4. คุณค่าสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม</p> <p>4.1 สังคมและเศรษฐกิจ</p> | <p>1. การสำรวจความคิดเห็นของประชาชน</p> <p>จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการ จากผลการศึกษา พบว่า</p> <p>- กลุ่มที่ 1 สถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิดโครงการ : เจ้าของที่ดินที่โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ข้อห่วงกังวลจากตัวแทนของสถานประกอบการที่อยู่ในระยะประชิด จำนวน 2 แห่ง คือ สมอ สบ่า วิลเลจ แอนด์ รีสอร์ท (อยู่ในช่วงปรับปรุงกิจการ) และบ้านปลายหาดขาว ซึ่งผลการสัมภาษณ์เชิงลึก พบว่า ตัวแทนสถานประกอบการบ้านปลายหาดขาวเห็นด้วยกับการดำเนินการดำเนินโครงการ แต่มีข้อห่วงกังวลต่อผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในช่วงเปิดดำเนินการโครงการ ได้แก่ ปัญหาการจราจร และปัญหาเสียงดังรบกวน</p> <p>- กลุ่มที่ 2 สถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสี่ยงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการมากเป็นพิเศษในระยะระยะที่ 1 กิโลเมตร : ในรัศมี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการมีกลุ่มเสี่ยงที่เป็นพื้นที่อ่อนไหว จำนวน 7 แห่ง ซึ่งจากการสัมภาษณ์เชิงลึกพบว่า ตัวแทนของกลุ่มเสี่ยงส่วนใหญ่เห็นด้วยกับการดำเนินการโครงการ ยกเว้น โรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบ ที่มีข้อห่วงกังวล</p> | <p>- นำข้อห่วงกังวลจากการสอบถามความคิดเห็นของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ มากำหนดเป็นมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ ดังนี้</p> <p>1.1 ปัญหาการจราจร</p> <p>1. จัดให้มีที่จอดรถยนต์ 18 คัน ภายในโครงการ ตามเงื่อนไขแบบไว้ (ภาพที่ 15)</p> <p>2. จัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการ พุทธสภาพ และคนชรา ไม่น้อยกว่า 1 คัน โดยมีขนาด 290 x 60 เมตร โดยจัดให้มีที่ว่างไว้ถึง 2 ช่องจอดต่อคนพิการ กว้างด้านละ 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถคนพิการ อยู่ในบริเวณที่ใกล้กับทางลาดเข้าอาคาร (ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ 2))</p> <p>3. จัดให้มีทางลาดคนพิการบริเวณด้านหน้าโครงการ ความยาว 3.6 เมตร ความกว้าง 1.5 เมตร มีพื้นผิวลาดลาดเป็นขั้นบันได และมีอัตราส่วนทางลาดชัน 1 : 12 และจัดให้มีทางลาดขึ้นลงรถยนต์ มีอัตราส่วนทางลาด 1:8 ตามที่ออกแบบไว้ (ภาพที่ 15 และภาพที่ 15 (ต่อ 3))</p> | <p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ และทางเข้าทุก 1 เดือน ขอตรวจสอบเวลาเปิดดำเนินการ (ภาพที่ 15 (ต่อ 1))</p> <p>2. ตรวจสอบสัญญาณจราจร เช่น สัญญาณแสดงทิศทางการเดินรถป้ายแสดงทางเข้า-ออกทุกแห่ง โดยตั้งป้ายจราจรไว้ คือ สัญญาณใช้การรื้อย้ายเข้าชุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา ดอสมิเทอเลียส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 150)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|--|---|
|  | <p>ด้านปัญหาการจราจรติดขัด และศูนย์บริการสาธารณสุขทะเลียบที่มีข้อบกพร่องด้านปัญหาการจราจร และปัญหาชุมชนย่อย</p> <p>- กลุ่มที่ 3 กลุ่มตัวอย่าง ไบรต์มี 100 เมตร : ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ จำนวน 32 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษา พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อกังวัล ส่วนกลุ่มที่ยังมีข้อกังวัลอยู่บ้างในช่วงเปิดดำเนินการมี 2 ปัญหา ได้แก่ ปัญหาด้านการจราจร และปัญหาน้ำใต้ ตามลำดับ</p> <p>- กลุ่มที่ 4 กลุ่มตัวอย่างไบรต์มี 1 กิโลเมตร : ได้รับความร่วมมือในการแสดงความคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ จำนวน 250 ตัวอย่าง ซึ่งผลการศึกษา พบว่า ประชาชนส่วนใหญ่ไม่มีข้อกังวัล ส่วนกลุ่มที่ยังมีข้อกังวัลอยู่บ้างในช่วงเปิดดำเนินการมี 2 ปัญหา ได้แก่ ปัญหาด้านการจราจร และปัญหาน้ำใต้ ตามลำดับ</p> <p>- กลุ่มที่ 5 ผู้นำชุมชนไบรต์มี 1 กิโลเมตร จากพื้นที่โครงการ : เจ้าหน้าที่โครงการได้ลงพื้นที่เพื่อสัมภาษณ์ข้อกังวัลจากผู้นำชุมชนบ้านตะเคียนที่มีต่อการพัฒนาโครงการ พบว่า ผู้นำชุมชนมีข้อกังวัลในช่วงเปิดดำเนินการ ได้แก่ การจราจรติดขัด</p> | <p>4. ยืนยันความสะดวกแก่ผู้พิจารณา โดยเมื่อมีการมาจองบริเวณ Drop off จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่รับรถนำรถไปจอดยังตำแหน่งที่จอดรถผู้พิจารณา และในกรณีที่รถออกจากโครงการให้เจ้าหน้าที่ของโครงการนำรถมาให้บริเวณ Drop off โดยที่ผู้พิจารณา ไม่ต้องไปจอดรถด้วยตนเอง (ภาพที่ 15 (ต่อ 4))</p> <p>5. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำไม่ได้รับบริเวณทางเข้า-ลงรถยนต์ของโครงการ เพื่อคอยให้สัญญาณและอำนวยความสะดวก/ปลอดภัยในการจราจรขึ้น-ลงทางสำหรับผู้มาใช้บริการ ที่ต้องการนำรถเข้าไปจอดเอง รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับรถไปจอดบริเวณที่จอดรถขึ้นรถ (อาคาร 3) และนำรถมาส่งคืนผู้มาใช้บริการบริเวณจุด Drop off ไร้คอยให้บริการอีกทางหนึ่ง</p> <p>6. กำหนดให้พื้นที่ทางเข้า-ออกอาคาร ก่อนถึงบริเวณทางลาดขึ้น-ลงที่จอดรถขึ้นรถให้เป็นพื้นที่ห้ามจอดรถ โดยใช้สีเหลืองกากบาทบริเวณดังกล่าว เพื่อแสดงให้ผู้ขับขี่รถยนต์ห้ามจอดในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นผู้ดูแลให้ผู้ขับขี่รถยนต์เข้าจอดในบริเวณดังกล่าว</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 151)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
|  | น้ำเสีย                       | <p>7. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์และทำให้พื้นที่จอดรถลดลงจนที่เสนอไว้ในรายการฯ</p> <p>8. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการทั้งที่ยึดอยู่กับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการซึ่งเป็นภาระของระยะเวลาการก่อสร้างการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการให้ติดต่อกัน</p> <p>9. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการไม่ให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อการมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ใช้รถ</p> <p>10. ห้ามสิ่งของมาข่มขู่ของจราจรแต่ละคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายจราจรทางเดินรถบนถนนโดยใช้ลูกศรแสดงทิศทางการเดินรถบริเวณพื้นถนนเพื่อให้ผู้ใช้รถใช้ถนนปฏิบัติตามทิศทางของลูกศรที่ได้กำหนดไว้</p> <p>11. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความเสี่ยงของสิ่งจากรถยนต์</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สัตตมา ออสฟิแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 152)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>12. ติดป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และ ความร้อนที่มีต่อจากชุมชน</p> <p>13. กำหนดให้มีลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนผิวถนนรอบโครงการให้ชัดเจน</p> <p>14. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ ที่จอดรถ และ ป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน (ภาพที่ 15 (ต่อ 1))</p> <p>1.2 ปัญหาผุพัง</p> <p>1. รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการของโรงแรมมีการคัดแยกขยะก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณขยะที่เข้าไปกำจัด โดยมีการติดประกาศ เอกสารรณรงค์เผยแพร่การคัดแยกขยะบนป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณ บอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าลิฟต์บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของอาคารแต่ละหลัง</p> <p>2. จัดให้มีการรณรงค์ขยะย่อยย่อยสลายได้ (สีเขียว) และภาชนะบรรจุขยะย่อยทั่วไป (สีฟ้า) ในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม จัดไว้ดังนี้</p> | <p>1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับขยะโดยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบไม่ให้มีขยะตกค้างในถังรองรับขยะที่จัดไว้ในแต่ละบริเวณและห้องประชุมของโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |



มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตม โอลิมปิกแอนด์สปอร์ต (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 153)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>2.1 ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ในส่วนห้องน้ำ 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป)</p> <p>2.2 ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ ขนาด 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถึง และบริเวณอ่างล้างมือในห้องส้วม จัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง</p> <p>2.3 โถงพักคอยเหมาลิฟต์ 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 ตลอดจนเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 154)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | <p>4. รวบรวมข้อมูลแยกเป็น 4 ประเภทที่ระบุดังมีคำปกตินั้นตรวจสอบไม่ให้เกิดข้อผิดพลาด เพื่อให้ทราบถึงขอบเขตของผลกระทบที่เกิดขึ้นกับพื้นที่ศึกษา และใช้ข้อมูลในการเก็บข้อมูล</p> <p>5. ถ้าจำเป็นให้หน่วยงานเก็บข้อมูลของโครงการศึกษาแยกข้อมูลเป็น 4 ประเภท ได้แก่ ข้อมูลย่อยสลายได้ ข้อมูลย่อยสลายไม่ได้ ข้อมูลปริมาณของที่จะนำไปกำจัด โดยให้ความรู้ในการคัดแยกข้อมูลแยกแยะกับข้อมูลย่อยของโครงการ</p> <p>6. จัดทำข้อมูลข้อมูลรวมอยู่ที่บริเวณชั้นล่างของอาคาร 1 ภายในแผนผังส่วนสำหรับรองรับข้อมูลเป็น 4 ประเภท ดังนี้ (ภาพที่ 14)</p> <p>6.1 ห้องข้อมูลย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 290 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับข้อมูลย่อยสลายได้ (ถังสีเขียว) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 3 ถัง สามารถรองรับข้อมูลย่อยสลายได้ทั้งสิ้น 720 ลิตร ขณะที่ข้อมูลย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับได้</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทรี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | <p>4.23 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นในแต่ละวันหรือประมาณ 4 วัน</p> <p>6.2 ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 2 ถัง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ไว้ อย่างละ 1 ถัง สามารถรองรับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 2 ถัง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร</li> <li>- ขณะที่มูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> <li>- ภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเทา/สีส้ม) ขนาด 240 ลิตร ไว้จำนวน 1 ถัง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> </ul> |  |



มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ขอสถิตินพรัตน์ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 156)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
|  |                               | <p>- จัดหาขบวนรถรับผู้โดยสารไป (ถึงสี่ห้า) ขนาด 240 ลิตร<br/>ไว้จำนวน 1 ถึง ขณะที่ผู้โดยสารยังไม่ขึ้นในโครงการ 0.008<br/>สู่ภาคใต้หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับผู้โดยสาร<br/>ทั้งหมดได้ 30 เท่าของปริมาณผู้โดยสารทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ให้แม่บ้านของโครงการมีการคัดแยกขยะมูลฝอยรีไซเคิล ออกเป็น<br/>5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกทึบ กระดาษ<br/>ขวดแก้ว และขยะป้องกันเชื้อโรค เมื่อภาชนะบรรจุขยะมูลฝอย<br/>รีไซเคิลเต็มแม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อขยะมูลฝอยรีไซเคิลมา<br/>รับซื้อต่อไป</p> <p>8. จัดให้มีแนวท่อรวบรวมน้ำเสียจากการล้างห้องพักรับผู้โดยสาร<br/>เข้าไปบำบัดและปล่อยน้ำไปใช้น้ำเสียของโครงการก่อนระบาย<br/>ออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 11)</p> <p>9. ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขยะมูลฝอย<br/>บริเวณห้องพักรับผู้โดยสาร</p> <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่<br/>รถเก็บขยะมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขยะมูลฝอยในโครงการ</p> <p>11. กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการขยะมูลฝอยไว้ ดังนี้</p> |  |



มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา ออสฟิแมเลียส์ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องานสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------------|---|--|
|  |                                  | <p>11.1 การรวบรวมข้อมูลจากแหล่งกำเนิด</p> <p>(1) ภาชนะบรรจุและรองรับมูลฝอยมีข้อความระบุประเภท, มูลฝอยไว้ง่าถึง ด้วยคำว่า "มูลฝอยเปียก" "มูลฝอยทั่วไป" "มูลฝอยรีไซเคิล" และ "มูลฝอยอันตราย"</p> <p>(2) ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้ดูพลาสติกสีฟ้าที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย</p> <p>(3) ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>(4) ให้ใช้ดูพลาสติกสีฟ้าสามารถไว้มูลฝอยได้ทุกถังทั้งไว้ใน ส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก และห้องน้ำบริการส่วนกลาง</p> <p>11.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย</p> <p>(1) เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติกเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถังที่ใช้ ในการเก็บมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทใน แต่ละจุดเพื่อความสะดวกและป้องกันความสับสนของแม่บ้าน ในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวม ไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</p> |  |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา ซอสฟิแมเทลิส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 158)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | <p>(2) มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โลหะ พลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ให้แยกให้ขายกับผู้รับซื้อและยังเป็นการประหยัดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด</p> <p>(3) จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดมาขึ้นห้องพักมูลฝอยรวมให้หมดใบแต่ละวัน ให้หมดใบแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00 -11.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้เข้าพักส่วนใหญ่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว</p> <p>(4) งดบรรจุมูลฝอยแต่ละถุงให้ผูกมัดปากถุงให้แน่น ทั้งนี้ งดรองรับมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 3/4 ของความยาวถุง</p> <p>(5) ภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดถึงมูลฝอยก่อนที่จะนำมารวบรวมไปกำจัด</p> <p>(6) ให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่วางถังมูลฝอยแต่ละถังทุกวัน</p> |  |

มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัมมา ชอปปิงแวลลีส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซีลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 159)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <p>11.3 การดำเนินการต่อไปยังห้องปฏิบัติการ</p> <p>(1) ในการดำเนินการที่อยู่ในห้องปฏิบัติการในถังที่มีปฏิกิริยาขึ้นหนึ่ง เพื่อป้องกันภาวการณ์ของน้ำและผลของการตกตะกอนของผลผลิตของสารละลายขึ้น ทั้งนี้ทั้งนี้ของน้ำและผลผลิตของสารละลายที่ตกตะกอน สำหรับสารละลายที่ตกตะกอน "ใช้สำหรับเป็นผลผลิตทำน้ำ"</p> <p>(2) สำหรับการดำเนินการรับผลผลิตด้วยความระมัดระวัง ห้ามทิ้งหรือโยนภาชนะรับผลผลิต แต่ให้บรรจุภาชนะที่ว่างไว้บนรถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเก็บผลผลิตไว้อย่างน้อย 1 คัน</p> <p>(3) หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงบรรจุผลผลิตแตกและหล่นลงไปที่พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บภาชนะถุงมืออย่างหนาและเก็บผลผลิตใส่ถุงใบใหม่ทันที ทั้งนี้ ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยนถุงมือใหม่ก่อนทำงานในทันทีต่อไป หากจำเป็นจะต้องสัมผัสประจุสารบันได บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อนหลังจากนั้นให้จัดเก็บบริเวณดังกล่าวด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สยาม ออสติแกลลอรี่ (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และจุดสำคัญต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรให้กับผู้ที่มีสัญจรบริเวณด้านหน้าโครงการ และรถที่วิ่งเข้าออกโครงการ พร้อมติดไฟส่องสว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน</p> <p>(5) ติดป้ายระบุงูเลาให้กับชุมชนรอบและแจ้งแม่บ้านให้น้ำชุมชนลอยมาพักไว้ให้สัมพันธ์กับการเข้ามาเก็บขยะของชุมชนเทศบาลเมืองหัวหิน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน</p> <p>11.4 ห้องพักชุมชน</p> <p>(1) ตรวจสอบห้องพักชุมชนรวมไม่ให้มีชุมชนแออัดค้างเกินความสามารถในการรองรับ หากมีการพักค้างต้องรีบแจ้งให้ทราบกับชุมชนแออัดของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามกับชุมชน</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณห้องพักชุมชนรวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขยะได้เข้ามาเก็บขยะแล้ว</p> <p>(3) พลังงานกับชุมชนรอบในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาดภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขยะของครัวเรือนมาจำหน่ายใหม่</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีส่วนจูงนาม

บริษัท สัตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 161)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | <p>11.5 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(1) กำชับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลับจากมูลฝอยที่ตกค้าง</p> <p>(2) ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำงานที่หน้าที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอย</p> <p>(3) ต้องคอยสังเกตด้วยว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมมิให้ใช้งานได้ดั้งเดิม และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคลงไปด้วย</p> <p>(4) ในการบรรจุมูลฝอยบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุ้ง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และห้ามมิให้มีการเปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่เก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยไม่สวมใส่ชุดเครื่องปฏิบัติงาน</p> |  |



มีนายนพ 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตม ขยสิทธิ์เทคส์ (ประเทศไทย) จำกัด



มีนายนพ 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 162)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
|  |                               | <p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมือยาง ผ้าเช็ดทำความสะอาด และรองเท้าที่ใส่ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมืออย่างให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยนำทั้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำฟอสฟอรัสรวมทั้งอาบน้ำทันที</p> <p>1.3 ปัญหาเสียงดังรบกวน</p> <p>1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาพักผ่อน (หลัง 20.00 น.)</p> <p>2. ติดตั้งป้ายธงเสียงดังในพื้นที่โครงการ เพื่อมีให้ทราบแก่ผู้เข้ามาใช้บริการในโครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากเครื่องยนต์ โดยบริเวณผ่านหน้าทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายให้เชื่อมด้วยข้อความ "ให้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"</p> <p>4. ติดตั้งป้าย "ห้ามสารถยนต์วิ่งไว้" ติดตั้งบริเวณที่จอดรถของโครงการ</p> |  |



มีนาคม 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ออสทีโอเทค (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|---|---|
|  |                               | <p>1.4 ปัญหาน้ำใช้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ประชาสัมพันธ์และรณรงค์ให้มีการใช้น้ำอย่างประหยัดโดยติดประกาศเชิญชวนเพื่อให้เห็นความสำคัญของทรัพยากรน้ำที่บอร์ตประจักษ์พันท้ายนรสิงห์ในโครงการและห้องพักทุกห้อง</li> <li>2. ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพที่อยู่เสมอ หากพบว่ามีภาวการณ์ชำรุดให้รีบแก้ไขทันที</li> <li>3. เลือกใช้สุขภัณฑ์และอุปกรณ์แบบประหยัดน้ำในโครงการ</li> <li>4. กำหนดให้ระบบรับน้ำจากการประปาเทศบาลเมืองหัวหินเป็นระบบเปิดวาล์วเพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำใต้ดินเท่านั้น โดยไม่ส่งน้ำเข้ามาจากท่อประปาโดยตรงด้วยวิธีสูบหรือเพิ่มแรงดันน้ำ ทั้งนี้การเชื่อมต่อท่อประปามาใช้ในโครงการปล่อยให้เกิดความเสียหายกับปะปาติของท่อจ่ายประปาเพื่อให้ชุมชนท้ายน้ำได้รับผลกระทบจากโครงการน้อยที่สุด</li> <li>5. จัดให้มีถังเก็บน้ำสำรองใต้ดินของอาคารสามารยละเอียดตามที่ได้ออกแบบไว้ (ภาพที่ 12 และภาพที่ 12 (ต่อ 2))</li> <li>6. จัดให้มีการสำรองน้ำดื่ม น้ำฝน ไว้ใช้ในช่วงหน้าแล้งไว้ในบ่อพ่วงน้ำ (ภาพที่ 12 และภาพที่ 12 (ต่อ 2)) โดยจัดให้</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการทำงานของระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ หากพบว่ามีเหตุบกพร่องต้องดำเนินการแก้ไขทันที โดยตรวจวัดความสามารถด้านวิศวกรรมประจำ มีความถี่ในการตรวจสอบ ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน และปีต่อไปทุกๆ 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบท่อประปาว่ามีการรั่ว แหก ถุดัน หรือไม่ หากพบต้องรีบดำเนินการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงโดยทันที โดยมีความถี่ในการตรวจสอบปีที 1 จำนวน 1 ครั้ง และปีต่อไปทุก</li> </ol> |



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ยอสฟิแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>มีระบบการอนามัยด้วยถังปรับสภาพน้ำก่อน ถึงกรองถ่าน และถังกรองทราย ตามที่ออกแบบไว้</p> <p>7. สร้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ โดยจะเลือกใช้คลอรีน ไดออกไซด์</p> <p>8. เลือกใช้คลอรีนไดออกไซด์สำหรับเติม แทนการผสมเอง เพราะจะได้ไม่ต้องเตรียมที่เก็บสาร เพราะอันตรายและระบิตง่าย</p> <p>9. คนเตรียมสารต้องได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการใช้คลอรีน ไดออกไซด์เป็นอย่างดี</p> <p>10. ถ้าหากความสะอาดถังเก็บน้ำสำหรับกรองเพื่อสุขภาพอนามัยที่ดีของผู้พักอาศัย โดยกำหนดให้ค่าความสะอาดถังเก็บน้ำสำหรับถังเก็บน้ำได้ดังนี้ ทุก 6 เดือน</p> <p>11. การล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ กำหนดให้ใช้ช่วงเวลาที่มีผู้ใช้บริการส่วนใหญ่ออกไปข้างนอกมิได้อยู่ภายในอาคาร หรือโครงการ โดยกำหนดให้ล้างในวันธรรมดา ช่วงเวลา ประมาณ 10.00-13.00 นาฬิกา โดยไม่ล้างถังเก็บน้ำในวันหยุด</p> | <p>6. เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ถังเก็บน้ำใช้ได้น้ำ หลังการล้างทำความสะอาดทุก 6 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยตรวจวัดคลอรีนอิสระตกค้างในถังเก็บน้ำทุกแห่ง หลังจากล้างถังเก็บน้ำผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ขอสิทธิ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ขอสิทธิ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 165)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|-------------------------------|--|---|
|  |                               | <p>12. กำหนดให้มีการเคลือบสาร EPOXY NON-TOXIC เพื่อป้องกันการแทรกซึมของสารเคมีเข้าสู่กับน้ำใต้พื้น รอยแตก ร้าว และการรั่วซึมของโครงสร้างดังกล่าว</p> <p>1.5 ปัญหา น้ำเสีย</p> <p>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนแขวนลอย (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศ ยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ภาพที่ 11 และภาพที่ 11 (ต่อ 1)) โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความสกปรกไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป</p> <p>2. จัดหาและสำรองชิ้นส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้ เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้ในเวลาอันรวดเร็ว</p> <p>3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญ ให้ความควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มี</p> | <p>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย โดยจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดน้ำเสียของอาคาร โดยมีความถี่ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ในปีแรก</li> <li>- ทุก 4 เดือน ในปีต่อไป ตลอดระยะ เวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> |



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา ออสฟิแมสซีดี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 166)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|----------------------------|--|---|
|  |                            | <p>ประสิทธิผลการปล่อยลดเวลา</p> <p>4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเกิด การเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที</p> <p>5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ห้วยชะบายน้ำโดยตรง</p> <p>6. กำหนดให้มีการสุ่มตรวจสอบจากห้องเก็บตะกอนทุกๆ 1 เดือน (เลือกให้เข้ามาสุ่มในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ</p> <p>7. นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยระบบเติมน้ำแบบท่อทางปลาให้น้ำซึมผ่านดิน (ภาพที่ 11 (ต่อ 3)) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ</p> <p>8. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานที่ตู้และระบบบำบัดน้ำเสีย แต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม</p> | <p>มีการนิเทศที่ตรวจวัด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Sulfide</li> </ul> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 167)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
|  | <p>2. สังคม: การดำเนินการเป็นโครงการ ซึ่งถือเป็นประโยชน์กับการท่องเที่ยวในจังหวัด เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่เข้ามาพักผ่อน หรือทำธุระ และต้องพักค้างคืนในพื้นที่ สำหรับผลกระทบจากการเข้ามาทำางานในโครงการของพนักงานจำนวน 20 คน และผู้เข้ามาใช้บริการโรงแรมประมาณ 80 คน นั้น จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนในด้านการใช้ทรัพยากร สาธารณูปโภค และสาธารณูปการในชุมชนเพิ่มมากขึ้น แต่เนื่องจากผู้คนในท้องถิ่นอยู่ในชุมชนที่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ซึ่งจะมีนักท่องเที่ยวทั้งจากชาวไทยและชาวต่างชาติ เข้ามาในชุมชนเป็นจำนวนมาก โดยเฉพาะในช่วงเทศกาลหรือวันหยุดยาว ดังนั้นจึงมีความคุ้นชินกับผู้คนต่างถิ่น ประกอบกับลักษณะการดำเนินงานเป็นโครงการเป็นโรงแรมซึ่งไม่แตกต่างจากโครงการที่มีอยู่เดิมในพื้นที่ใกล้เคียง การเกิดขึ้นของโครงการจึงเกิดผลกระทบด้านสังคมในระดับต่ำ</p> | <p>ดุษฎีอย่างสม่ำเสมอ และปีต่อปี โดยให้ร่วมใส่ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p> | -  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตม ขอสถิตินทรีย์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 168)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>3. ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม : การดำเนินโครงการเป็นโรงแรม ซึ่งถือเป็นประโยชน์ต่อการท่องเที่ยวในท้องถิ่น เพื่อเป็นทางเลือกให้กับผู้ที่เข้ามาพักผ่อนหรือทำธุระ และต้องพักค้างคืนในพื้นที่ เมื่อพิจารณาผู้เข้ามาใช้บริการโครงการบริเวณใกล้เคียงโดยส่วนใหญ่โดยคาดว่าจะเป็นคนไทยที่มีวิถีแบบชาวพุทธ สักขะณะเกี่ยวกับประชาชนในพื้นที่ซึ่งส่วนใหญ่เป็นชาวไทยพุทธ และอาจมีชาวต่างชาติบ้าง แต่เนื่องจากผู้คนในท้องถิ่นอยู่ในเมืองท่องเที่ยวที่มีผู้คนต่างถิ่นหรือต่างชาติเข้า-ออกพื้นที่ประจำ โดยไม่รู้จัก 1 กิโลเมตรโดยรอบพื้นที่โครงการมีศาสนสถานจำนวน 4 แห่ง ได้แก่ วัดเขาไกรลาส วัดเขาสันหม วัดเขาสวนม้าย และวัดเขาตะเกียบ โดยศาสนสถานที่เกี่ยวข้องพื้นที่โครงการมากที่สุด คือ วัดเขาไกรลาส และวัดสันหม ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 180 เมตร และ 460 เมตร ทั้งนี้ การดำเนินโครงการไม่มีกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบในด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ดังนั้น ผลกระทบที่เกิดขึ้นทางด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม จะเกิดขึ้นในระดับต่ำ</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตบาม ซอฟต์แวร์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 169)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>4. การศึกษา : การดำเนินโครงการเป็นโรงแรม เพื่อตอบสนององ<br/>ความต้องการที่พักของผู้บริโภคที่ต้องการที่พักอาศัยสำหรับ<br/>พักผ่อนเป็นครั้งคราวเท่านั้น ทั้งนี้ ในเทศบาลเมืองหัวหินมีสถานศึกษา<br/>อยู่หลายแห่ง เช่น โรงเรียนเทศบาลบ้านหัวหิน โรงเรียนเทศบาล<br/>วัดหนองนก โรงเรียนเทศบาลบ้านเขาเต่า และโรงเรียนเทศบาล<br/>บ้านสะแกก๊วย เป็นต้น โรงเรียนเทศบาลบ้านดอยเกียบ อยู่ทางทิศ<br/>ตะวันตกของโครงการ ในระยะห่าง 180 เมตร โดยระดับการศึกษาที่เปิดสอน ตั้งแต่ชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6<br/>ดังนั้น ผลกระทบต่อการศึกษายังอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>5. เศรษฐกิจ : การดำเนินโครงการเป็นอาคารโรงแรม เมื่อเปิดดำเนินการ<br/>โครงการจะมีผู้เข้ามาทำงานซึ่งเป็นพนักงานของโครงการจำนวน 20 คน<br/>และผู้ใช้บริการโรงแรมประมาณ 50 คน ทำให้เกิดการกระตุ้น<br/>เศรษฐกิจของชุมชน เนื่องจากกำลังการใช้จ่ายในพื้นที่เพิ่มมากขึ้น<br/>ทำให้เกิดการกระจายรายได้และเกิดการหมุนเวียนเงินตราในระบบเศรษฐกิจ ส่งผลดีต่อสภาพเศรษฐกิจในชุมชน</p> |  |  |
|  |  |  |  |

มีนาคม 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตมา ออสฟิแมสส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด





ตารางที่ 1 (ต่อ 170)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|-------------------------------|--|--|
| <p>6. แหล่งโบราณสถานและแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์</p> <p>จากการตรวจสอบแหล่งโบราณสถานจากทะเบียนแหล่งโบราณสถานแห่งประเทศไทย ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา กองโบราณคดี กรมศิลปากร (2553) พบว่า ในรัศมีรอบโครงการ 1 กิโลเมตร ไม่มีแหล่งโบราณสถานตั้งอยู่ และจากการตรวจสอบทะเบียนแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ของกองอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กรมชาติ และศิลปกรรม พ.ศ. 2547 พบว่า หากเขาตะเกียบ เป็นแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ ปะมาณหลายหมื่นไร่ ซึ่งตั้งอยู่ติดแนวเขตที่ดินของโครงการด้านทิศตะวันออก</p> |                               | <p>1. จัดให้พื้นที่สีเขียวรวม 1,937.49 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,422.03 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน (ภาพที่ 9 (ต่อ 1) ถึงภาพที่ 9 (ต่อ 3))</p> <p>2. กำหนดให้มีการล้อมรั้วต้นไม้จำนวน 7 ต้น ก่อนขุดออกและนำไปเก็บพักเอาไว้ก่อนนำกลับมาปลูกไว้ในโครงการในตำแหน่งเดิมที่เหมาะสมและจัดเตรียมไว้ (ภาพที่ 9 ภาพที่ 9 (ต่อ 2) และภาพที่ 9 (ต่อ 3)) ส่วนต้นไม้และพุ่มไม้ ทางโครงการจะตัด/รื้อถอนออก</p> <p>3. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้</p> <p>4. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>5. คัดแต่งกิ่งก้านของต้นไม้ที่ปลูกเป็นแนวรั้วพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ.2535) ไม่ให้มีระดับความสูงเกิน 1 เมตร</p> | <p>1. คุณภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ไม่โครงการให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทนทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาไว้ดำเนินการ</p> <p>2. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้วตลอดแนวเขตที่ดินทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาไว้ดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนา ยอสฟิแวลลีส (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ยอสฟิแวลลีส (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 171)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
|  |  | <p>6. ให้ใช้รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมกับสิ่งแวดล้อม และอาคารที่อยู่โดยรอบ และออกแบบความสูงของอาคารในแต่ละบริเวณตามข้อกำหนดกฎหมายประจำปี 36 (พ.ศ. 2535)</p> <p>7. ดูแลสภาพของรั้วในพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ไม่ให้มีระดับความสูงเกิน 1 เมตร และบริเวณโดยรอบโครงการในบริเวณอื่นๆ เกิน 3 เมตร เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ</p> <p>8. ดูแลและปฏิบัติตามข้อกำหนดในการสร้างอาคารให้เป็นไปตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) อย่างเคร่งครัด</p> |   |
| 4.2 คุณภาพ                             | <p>1. ภูมิทัศน์และความกลมกลืนกับสภาพโดยรอบ</p> <p>จากการสำรวจทัศนียภาพของบริษัทที่ปรึกษา พบว่า โดยรอบโครงการส่วนใหญ่เป็นอาคารอยู่อาศัย อาคารโรงแรม 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 จึงมีลักษณะแตกต่างจากพื้นที่โดยรอบไม่มากนัก ประกอบกับโครงการจะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตลอดแนว</p> | <p>1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 1,937.49 ตารางเมตร และพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น 1,422.03 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน (ภาพที่ 9 (ต่อ 1) ถึงภาพที่ 9 (ต่อ 3))</p> <p>2. กำหนดให้มีการล้อมรั้วต้นไม้จำนวน 7 ต้น ก่อนปลูกและนำไปเก็บปักกรวยไว้ก่อนนำกลับมาปลูกไว้ในโครงการในตำแหน่งใหม่ที่เหมาะสมและจัดเตรียมไว้ (ภาพที่ 9 ภาพที่ 9 (ต่อ 2) และภาพที่ 9 (ต่อ 3)) ส่วนต้นไม้พุ่มพุ่มโครงการจะ</p>  | <p>1. ดูแลสภาพของต้นไม้บริเวณต่างๆ ในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากต้นไม้ใดตายหรือไม่เจริญเติบโตต้องปลูกทดแทนทันที โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน</p> <p>2. คัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทาง</p> |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สยาม สเปเชียลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
|  | <p>ของที่ดิน โดยเลือกปลูกต้นไม้ที่มีทรงพุ่ม และลำต้นสูง และไม่มีหลายระดับขึ้นเพื่อช่วยซับบังทัศนียภาพระหว่างผู้เข้ามาพักในโครงการและอาคารพักอาศัยในบริเวณใกล้เคียง ทำให้ช่วยลดโอกาสมองเห็นซึ่งกันและกัน และมีความเป็นส่วนตัวมากขึ้น ขณะเดียวกันต้นไม้ยังช่วยเพิ่มออกซิเจน กรองมลพิษ ลดความดังของเสียง และเพิ่มความร่มรื่นให้แก่กันและกันได้ อีกทั้งทางหนึ่งด้วย ดังนั้นผลกระทบด้านทัศนียภาพต่อพื้นที่ข้างเคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>ทั้งนี้ ได้เสนอภาพเชิงซ้อนเปรียบเทียบปีก่อนและหลังมีโครงการจาก 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 และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยไม่มอมมองเห็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เท่านั้น เนื่องจากอาคารหลังดังกล่าวตั้งอยู่ด้านหลังหน้าโครงการแต่ความสูงของอาคารและโหนดของอาคารโครงการที่เลือกใช้</p> | <p>จัดหรือยอมออก</p> <p>3. ควบคุมดูแลบริเวณต่างๆ ภายในโครงการให้มีสภาพดีและสวยงามตามแบบสถาปัตยกรรมและภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้</p> <p>4. พื้นที่โครงการภายในบริเวณที่ 2 จัดให้มีแนวรั้วสูง 0.9 เมตร (โดยไม่เกิน 1 เมตร) และจัดสวนโดยปลูกต้นไม้ที่โตช้า (ความสูง 0.8 เมตร ตามแนวรั้วด้านในของพื้นที่โครงการ) เพื่อให้ความสอดคล้องกับข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 และเพื่อให้มีทัศนียภาพที่สวยงามของผู้พักอาศัยในโครงการ</p> <p>5. ดูแลต้นไม้ที่ปลูกภายในโครงการให้สภาพดีและสวยงามอยู่เสมอ</p> <p>6. จัดให้มีคนสวนไว้ประจำหรือจ้างจ้างชั่วคราวเพื่อคอยดูแลต้นไม้ในโครงการ โดยจะต้องมีการตัดกิ่งทรงพุ่มของต้นไม้เพื่อควบคุมทรงพุ่มให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการโดยไม่รบกวนเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น</p> <p>7. ให้ใช้ป้ายบอกอาคารให้สอดคล้องกับสิ่งแวดล้อม และอาคารที่อยู่โดยรอบ และออกแบบความสูงของอาคารในแต่ละบริเวณตามข้อกำหนดกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)</p> | <p>ที่ต้องการ โดยไม่รบกวนเข้าไปในที่ดินบุคคลอื่น โดยตัดแต่งกิ่งอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หรือแล้วแต่ความเหมาะสมตามชนิดพันธุ์ ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของรั้วตลอดแนวเขตที่ดิน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ดูแลรับผิดชอบอาคารอยู่โครงการ</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 173)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | <p>มีได้โดดเด่นกว่าอาคารข้างเคียง 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 และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยในมุมมองนี้จะมองเห็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เท่านั้น เนื่องจากอาคารหลังดังกล่าวตั้งอยู่ด้านหน้าโครงการ แต่ความสูงของอาคารและโทนสีของอาคารโครงการที่เลือกใช้ไม่ได้โดดเด่นกว่าอาคารข้างเคียง ประกอบกับการจัดพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม่พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับปานกลางและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> | <p>อ. คู่มือสภาพของพื้นที่บริเวณที่ 2 ตามกฎกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535) ไม่ให้มีระดับความสูงเกิน 1 เมตร และบริเวณโดยรอบโครงการในบริเวณอื่นๆ เกิน 3 เมตร เพื่อให้ส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรวม</p> |  |



มีนาคม 2559...

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา สออสถิ์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ 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 เนื่องจากอาคารหลังดังกล่าวตั้งอยู่ด้านหลังโครงการแต่ความสูงของอาคารและโหนดสีของอาคารโครงการที่เลือกใช้มิได้โดดเด่นกว่าอาคารข้างเคียง ประกอบกับการจัดพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม่พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง ดังนั้น ผลกระทบด้านทัศนียภาพจึงอยู่ในระดับปานกลางและอยู่ในระดับที่ยอมรับได้</p> <p>(4) มุมมองที่ 4 จากชายฝั่งออกไปยังพื้นที่โครงการ (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.....

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สยาม ฮอสเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจการดำเนินการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 175)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>โดยในมุมมองนี้จะมองเห็นบางส่วนของอาคารวิลล่าสูง 1 ชั้น แต่เนื่องจากเป็นบริเวณของอาคารซึ่งเคยบดบังพื้นที่อาคารโครงการไปบางส่วน ดังนั้นจึงสามารถมองเห็นตัวอาคารในมุมมองนี้ไม่ชัดเจนมากนัก ผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>(5) มุมมองที่ 5 จากเขาโคราส (ฝั่งโรงเรียนเทศบาลบ้านเขาชะเอม) ไปยังพื้นที่โครงการ (ดูภาพที่ 20) : เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเปลี่ยนเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่าสูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยในมุมมองนี้จะมองเห็นเฉพาะอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น เท่านั้น เนื่องจากเป็นอาคารที่อยู่ห่างด้านหน้าที่ดิน และมีมีความสูงกว่าอาคารอื่นๆ ประกอบกับมีแนวต้นไม้บังบังพื้นที่โครงการจึงทำให้สามารถมองเห็นตัวอาคารของโครงการในมุมมองนี้ได้ไม่ชัดเจนมากนัก ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการมีการจัดพื้นที่ สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม้พุ่มตามแนวเขตที่ดิน จึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้</p> |  |  |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตินาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 176)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และจุดเด่นต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
|   | <p>ระดับหนึ่ง</p> <p>(6) มุมมองที่ 6 จากจุดชมวิววัดเขาไกรลาสไปยังพื้นที่โครงการ (ดูภาพที่ 21) : เมื่อมองเข้าไปยังพื้นที่โครงการที่เดิมเป็นพื้นที่ว่าง เมื่อมีโครงการเกิดขึ้นจะเป็นอาคารโรงแรมสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร โดยไม่มองถึงมองเห็นอาคารโรงแรมเกือบทุกอาคารเพราะออกมาแคบช่วง เนื่องจากมีแนวต้นไม้บังพื้นที่โครงการประกอบกับอยู่ในระยะทางที่ไกลออกมาและอยู่ในระดับที่สูงกว่าจึงทำให้สามารถมองเห็นตัวอาคารของโครงการในมุมมองไม่ได้ไม่ชัดเจนมากนัก ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง อย่างไรก็ตาม โครงการมีการจัดพื้นที่สีเขียวที่เป็นไม้ยืนต้นและไม่พุ่มตามแนวเขตที่ดินจึงสามารถลดผลกระทบดังกล่าวลงได้ระดับหนึ่ง</p> <p>(7) มุมมองที่ 7 จากวัดสันตมอญไปยังพื้นที่โครงการ (ดูภาพที่ 22) : พบว่า ในมุมมองมองเห็นอาคารของโครงการได้ เนื่องจากอยู่ในระยะทางที่ไกลออกมา และถูกบดบังด้วยตัวอาคารที่อยู่ใกล้ติดกับวัดเขาสันตม</p> |  |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตม ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 177)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>(8) มุมมองที่ 8 จากวัดสระตะพานไปยังพื้นที่โครงการ (ดูภาพที่ 23) : เมื่อมองจากไปยังพื้นที่โครงการทั้งหมดเป็นพื้นที่ว่าง 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 โดยไม่มุมมองนี้จะมองเห็นอาคารโรงแรมแต่บางส่วน เนื่องจากอยู่ในระยะทางที่ไกลออกมาและอยู่ในระดับที่สูงกว่าที่ตั้งโครงการ จึงทำให้สามารถมองเห็นตัวอาคารของโครงการในมุมมองนี้ได้ไม่ชัดเจน ดังนั้นผลกระทบจึงอยู่ในระดับปานกลาง</p> <p>2. ความเพียงพอของพื้นที่สีเขียว</p> <p>โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการรวมทั้งสิ้น 1,937.49 ตารางเมตร โดยจัดไว้ที่พื้นที่ว่างทั้งหมด ซึ่งเพียงพอกับจำนวนผู้มาใช้บริการโครงการ (ต้องการอย่างน้อย 100 ตารางเมตร) คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่สีเขียวเท่ากับ 19.37 ตารางเมตร/คน และมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นถึง 1,422.03 ตารางเมตร ซึ่งไม่น้อยกว่า 25 ตารางเมตร ตามเกณฑ์ของ สผ. และมีอัตราพื้นที่ว่างตามขนาดพื้นที่ดินในแต่ละบริเวณของโครงการที่ตั้งอยู่ในแผนผังที่ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2535)</p> |  |  |

มีพยาน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ลีคานาม ดอสมัททลลิตี (ประเทศไทย) จำกัด

มีพยาน 2559...

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 178)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>ตามเกณฑ์ของการจัดพื้นที่สีเขียวชุมชนเมืองอย่างยั่งยืน มีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณที่ 2 เท่ากับ 837.45 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 720.51 ตารางเมตร) บริเวณที่ 3 เท่ากับ 584.58 ตารางเมตร (ไม่น้อยกว่า 582.26 ตารางเมตร) โดยการจัดให้มีสถาปัตยกรรมในพื้นที่โครงการได้เลือกปลูกพันธุ์ไม้ที่มีความเหมาะสมต่อสภาพแวดล้อม และเติบโตได้ดีในสภาพพื้นที่ที่ติดทะเลและชายหาด โดยพันธุ์ไม้ยืนต้นที่ปลูก ได้แก่ จิกทะเล สีสาว สีดอกแดง และเสม็ดแดง ทั้งนี้ ภายในโครงการมีต้นไม้เดิมในพื้นที่จำนวน 9 ต้น ได้แก่ มะพร้าว จำนวน 2 ต้น ช่อย จำนวน 2 ต้น และอีก 5 ต้นไม่ทราบชนิดพันธุ์ แต่เนื่องจากตำแหน่งต้นไม้เดิมที่อยู่ภายในโครงการส่วนใหญ่ตั้งอยู่ในด้านหนึ่งที่จะมีการก่อสร้างอาคาร จึงไม่สามารถปลูกไม้ตำแหน่งเดิมได้ โครงการจึงกำหนดให้มีการล้อมรากต้นไม้จำนวน 7 ต้น ก่อนขุดออกและนำไปเก็บพักรอไว้ก่อนนำกลับมาปลูกไว้ในโครงการในตำแหน่งใหม่ที่เหมาะสมและจัดเตรียมไว้ ส่วนต้นมะพร้าวโครงการจะตัดหรือถอนออก</p> <p>อย่างไรก็ตาม โครงการเลือกปลูกไม้พุ่ม-ไม้คลุมดิน เป็นไม้ขึ้นง่ายจากการปลูกไม้ยืนต้นโดยเลือกปลูก ได้แก่ ส้มมังกร-</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา ออสฟิเบรลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|---|--|--|
|  | <p>เชิงบวก จากค่า หอมรถโดยสารปรับอากาศ และเสียงรบกวน เพื่อรับใน-<br/>มาชม และพักผ่อนเล่นเสียง ทั้งนี้ เนื่องจากภายในพื้นที่โครงการมี<br/>ผักบุ้งทะเลขึ้นในพื้นที่ ภูมิสถาปัตย์ของโครงการจึงเลือกปลูก<br/>ผักบุ้งทะเลในโครงการเพื่ออนุรักษ์พันธุ์ที่มีอยู่เดิม โดยพันธุ์ไม้<br/>ดังกล่าวเหมาะสมสำหรับปลูกกลางแจ้ง ทนต่อความแห้งแล้งได้ดี<br/>มากขึ้นตามสภาพหรือวิธีรมทะเล อีกทั้งยังมีสรรพคุณในการยับยั้ง<br/>พืชแมลงพิษ และแมลงกัดต่อยได้ โดยใช้ใบและเถาสร้างให้สะอาด<br/>แล้วนำไปใส่ถังขยะ คั้นเอาน้ำทาบริเวณที่มีอาการคันแดง</p>                    |  |  |
| <p>4.3 การสาธารณสุขและสุขภาพ</p>       | <p>1. การรับบริการด้านสาธารณสุข</p> <p>ภายในเขตเทศบาลเมืองหัวหิน ประกอบไปด้วยสถานบริการด้าน<br/>สาธารณสุขและโรงพยาบาลหลายแห่ง เช่น ศูนย์บริการสาธารณสุข<br/>ตะบือย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเขาเต่า ศูนย์บริการ<br/>สาธารณสุขแบบเคหาสน์ โรงพยาบาลหัวหิน โรงพยาบาลสนามบ้านโกล<br/>และโรงพยาบาลกรุงเทพหัวหิน เป็นต้น โดยมีสถานพยาบาลที่อยู่<br/>ใกล้เคียงที่สุด คือ ศูนย์บริการสาธารณสุขตะบือย อยู่ห่างด้านทิศ<br/>ตะวันตก ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 190 เมตร (สถานพยาบาล<br/>ของรัฐ) และโรงพยาบาลกรุงเทพหัวหินอยู่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ</p> | <p>1. จัดให้มีห้องพยาบาลของโครงการ เพื่อคอยให้บริการแก่<br/>ผู้เข้ามาใช้บริการที่อาจมีอาการเจ็บป่วยเล็กน้อย พร้อมทั้ง<br/>จัดเตรียมรถนำส่งผู้บาดเจ็บไปโรงพยาบาลเมื่อเกิดอุบัติเหตุ/<br/>ฉุกเฉิน หรือกรณีฉุกเฉิน รวมถึงเบอร์โทรศัพท์ศูนย์ช่วยเหลือ/<br/>สถานพยาบาลใกล้เคียง เพื่อติดต่อขอความช่วยเหลือและ<br/>จัดส่งรถพยาบาลฉุกเฉินมายังโรงพยาบาลได้ทันทั่วทั้งพื้นที่โครงการ<br/>ผู้ป่วยไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียง</p> | <p>- ตรวจสอบความสะอาดภายใน<br/>โครงการโดยเฉพาะบริเวณที่พัก<br/>มูลฝอย ระบบบำบัดน้ำเสีย และ<br/>ท่อระบายน้ำ ให้อยู่ในสภาพดี<br/>อยู่เสมอ เพื่อมิให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์<br/>ของแมลงและสัตว์นำโรค โดย<br/>ตรวจสอบทุก 1 สัปดาห์ ตลอด<br/>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้อำนวยการงาน

บริษัท สัตตนา ออสพิทแวลลีส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม เอส คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
| ของโครงการ ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 3.85 กิโลเมตร (สถานพยาบาลของเอกชน) จึงสามารถไปใช้บริการได้สะดวก ทันเวลา ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ<br>ทั้งนี้ จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาพบว่า ประชาชนในพื้นที่แจ้งป่วยด้วยโรคหัวใจ ภูมิแพ้ ซึ่งเป็นโรคที่ต้องให้ผู้ใช้บริการ เฝ้าระวังป้องกันและปฏิบัติตนเพื่อลดโอกาสการเกิดโรคดังกล่าว นอกจากนี้ หากการจัดการระบบสุขาภิบาลภายในโครงการ เช่น การจัดการมูลฝอยไม่ถูกหลักสุขาภิบาลอาจทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงหรือพาหะนำโรค เช่น หนู และรังนกแมลงสาบ ซึ่งเป็นพาหะของเชื้อโรคติดต่อมาสู่คนได้ รวมถึงการปฏิบัติตัวของผู้ทำหน้าที่จัดการมูลฝอยภายในโครงการ การปฏิบัติตนของผู้คัดค้านระเบียบวิธีการจัดการมูลฝอยอย่างน้ำพองเชื้อโรคมาสู่ผู้นำใช้บริการในโครงการได้โดยง่ายและรวดเร็วหากไม่มีมาตรการป้องกัน | 2. การรักษาความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา<br>เนื่องจากพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ ซึ่งเป็นการเคลื่อนย้ายของประชาชนในพื้นที่ศึกษา การเกิดอุบัติเหตุอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้<br>2. การรักษาความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา<br>เนื่องจากพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดอุบัติเหตุ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ ซึ่งเป็นการเคลื่อนย้ายของประชาชนในพื้นที่ศึกษา การเกิดอุบัติเหตุอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของประชาชนในพื้นที่ศึกษาได้ | 2. ดูแลรักษาความสะอาดภายในโครงการโดยมีหน่วยรับผิดชอบดูแลรักษาความปลอดภัย และซ่อมแซมน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเรียบร้อย เพื่อมิให้เป็นเหตุให้เกิดอุบัติเหตุและสิ่งสกปรกน้ำโรค<br>3. จัดอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยและสิ่งของอันตรายแก่พนักงานในพื้นที่ศึกษาที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอย<br>4. กำชับให้พนักงานที่ปฏิบัติหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียในโครงการปฏิบัติตามกฎระเบียบที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก ผ้าปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน | ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาทออสพิแทลลิส (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ |
| 2. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย   | เนื่องจากการดำเนินการมีลักษณะเป็นโรงงาน กิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดขึ้นแก่บ้าน  | 1. จัดการดูแลรักษากระบวนสาธารณูปโภคต่างๆ อาทิ ระบบบำบัดน้ำเสียให้ใช้ห้องพักมูลฝอย ห้องน้ำ ฯลฯ โดยให้แม่บ้านหรือเจ้าหน้าที่ประจำอาคารดูแลอย่างเป็นระบบ  |   |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาทออสพิแทลลิส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 181)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
|   | <p>ที่มีพื้นที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย และพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมสัมผัสทางชีวเคมีและการหายใจ หากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสม หรือไม่ปฏิบัติตามวิธีการกับขบวนการผลิตถูกต้องหรือการสัมผัสน้ำเสีย คาดว่าผลกระทบจะอยู่ในระดับปานกลาง เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าวที่อาจเกิดขึ้นจนทำให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งทั้งปฏิบัติตามอย่างถูกต้อง</p> | <p>2. บำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ และลิฟท์ ตามระยะเวลาที่เหมาะสม อุปกรณ์บางชนิดต้องเปลี่ยนทันทีเมื่อครบกำหนดอายุการใช้งาน</p> <p>3. ให้แม่บ้านที่มีหน้าที่เกี่ยวกับการจัดการมูลฝอยปฏิบัติตามวิธีการกับขบวนการผลิต</p> <p>4. ให้พนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสมทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน</p>                |  |
| <p>3. การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ</p> <p>การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจะพิจารณาจากกิจกรรมที่จะก่อให้เกิดผลกระทบด้านสุขภาพที่สำคัญมีรายละเอียดดังนี้</p> <p>3.1 เสียดัง</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>กิจกรรมในช่วงเปิดดำเนินการที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ได้แก่ การวิ่งของรถยนต์เข้า-ออกในพื้นที่โครงการ มีผลต่อสุขภาพกายดังนี้</p> | <p>1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาที่ก่อน (หลัง 20.00 น.)</p> <p>2. จัดตั้งป้ายแจ้งเตือนเสียงดังขึ้นเพื่อให้โครงการ เพื่อมิให้รถบรรทุกผู้เข้ามาใช้บริการไม่โครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้า</p>  | <p>1. ไม่ให้มีการดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่มีเสียงดังในช่วงเวลาที่ก่อน (หลัง 20.00 น.)</p> <p>2. จัดตั้งป้ายแจ้งเตือนเสียงดังขึ้นเพื่อให้โครงการ เพื่อมิให้รถบรรทุกผู้เข้ามาใช้บริการไม่โครงการรวมถึงพื้นที่ใกล้เคียง</p> <p>3. รถที่วิ่งในโครงการให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความดังของเสียงจากรถยนต์ โดยบริเวณด้านหน้า</p> |  |



มิถุนายน 2559.....

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัทนาม ออสติแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้มีอำนาจการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 182)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|--|--|--|
| <p>1. เสี่ยงมีผลต่อสุขภาพทางร่างกาย ความเครียด อาจก่อให้เกิดอาการป่วยทางกาย เช่น โรคกระเพาะ โรคความดันสูง เป็นต้น</p> <p>2. การได้รับเสียงเป็นช่วงเวลาดำเนินๆ ทำให้เกิดการหูอื้อ แต่หากได้รับฟังเสียงดังเกินกว่ากำหนดเป็นระยะเวลานานเกินไปจะทำลาย hair cell และประสาทที่เกี่ยวข้องกับการได้ยินอาจทำให้เกิดการสูญเสียการได้ยิน ซึ่งอาจเป็นอย่างชั่วคราว</p> <p>3. ระบบการควบคุมติดต่อดังเสียงทำให้ได้ยินเสียงไม่ชัดเจน อาจมีผลต่อการทำงานผิดพลาดและเกิดความเสียหายได้</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>เสียงจากการดนตรีที่ดังเข้าออก โครงการ อาจมีผลกระทบต่อดูภาพติดของประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ดังนี้</p> <p>1. ทำให้เกิดความรำคาญรู้สึกหงุดหงิดไม่สบายใจ เกิดความเครียดทางประสาท</p> <p>2. ระบบการพักผ่อนพักผ่อนนอนหลับ และการติดต่อสื่อสาร</p> <p>3. ทำให้ขาดสมาธิ ประสิทธิภาพการทำงานลดลง และอาจเสียงดังมากอาจทำให้ทำงานผิดพลาด หรือเสี่ยงถึงอุบัติเหตุได้</p> | <p>ทางเข้า-ออก โครงการกำหนดให้มีป้ายที่เขียนด้วยข้อความ "ใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง"</p> <p>4. ติดตั้งป้าย "ห้ามสารถรกรรมรถที่วิ่งไป" ติดตั้งไว้บริเวณที่จอดรถของโครงการ</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2555



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สิตาม ขอสพิเทลลี่ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 183)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณสมบัติต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
|   | <p>จากหกล้านคน ระดับเสียงจากรถยนต์ในช่วงเปิดดำเนินการต่อกลุ่มสถานประกอบการที่อยู่ใกล้โครงการ จำนวน 2 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการ 3.5-5 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงรวมอยู่ในช่วง 56.75-57.81 dBA และค่าระดับเสียงสูงสุดรวม 87.70 dBA(A) และสถานที่ที่มีความอ่อนไหวและเสียงจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการมากเป็นพิเศษเป็นระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง มีระยะห่างจากโครงการ 180-1,000 เมตร จะได้รับระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เท่ากับ 55.40 dBA(A) และค่าระดับเสียงสูงสุดรวม 87.70 dBA(A) ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไปที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 dBA(A) และไม่เกินค่ามาตรฐานควบคุมระดับเสียงชุมชนในพื้นที่ต่างๆ ที่กำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไว้ 115 dBA(A) ซึ่งไม่แตกต่างจากระดับเสียงปัจจุบันที่ตรวจวัดบริเวณพื้นที่วัดเขาสันหมื่น (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) ดังนั้น ผลกระทบด้านเสียงในช่วงเปิดดำเนินการจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> |  |  |



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทรีตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 184)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม   |
|--|--|---|--|
| <p>3.2 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพภายในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการ โดยจะมียานพาหนะของผู้มาใช้บริการวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการมากขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซิน เนื่องจากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจมีอาการหายใจไม่ได้</li> <li>- ปวดศีรษะมึนงง</li> <li>- มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้</li> </ul> </li> <li>2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์             <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง เลือด ภูมิคุ้มกันของร่างกาย</li> </ul> </li> </ol> <p>- ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง</p> | <p>3.2 ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพภายในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาใช้บริการ โดยจะมียานพาหนะของผู้มาใช้บริการวิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการมากขึ้น อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ มีปริมาณมากในเครื่องยนต์เบนซิน เนื่องจากเผาไหม้ไม่สมบูรณ์             <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทำให้ได้รับออกซิเจนไม่เพียงพออาจมีอาการหายใจไม่ได้</li> <li>- ปวดศีรษะมึนงง</li> <li>- มีอาการทางหัวใจ คลื่นไส้</li> </ul> </li> <li>2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เกิดจากเครื่องยนต์เผาไหม้ไม่สมบูรณ์             <ul style="list-style-type: none"> <li>- เป็นผลต่อระบบประสาทส่วนกลาง เลือด ภูมิคุ้มกันของร่างกาย</li> </ul> </li> </ol> <p>- ระคายเคืองต่อประสาทการมองเห็น ประสาทรับกลิ่นและเยื่อทางเดินหายใจ ทำให้ไอ คลื่นไส้ หายใจขัด หอบหืด และผื่นแพ้ทางผิวหนัง</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดฝุ่นละออง โดยบริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการกำหนดติดตั้งป้ายใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง</li> <li>2. ดูแลสภาพถนนภายในพื้นที่โครงการให้สะอาดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นขึ้นเนื่องจากการใช้ถนน</li> <li>3. ดูแลต้นไม้ทรงสูงและใบหนาในพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากควัน ฝุ่นละออง และความร้อนที่เกิดจากการขยายตัวของพื้นที่</li> <li>4. ติดป้าย "กรุณาขับรถยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้" บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากควัน เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</li> <li>5. จัดระบบการจราจรภายในโครงการให้เหมาะสม และจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก โดยเฉพาะช่วงชั่วโมงเร่งด่วนเพื่อลดการรบกวนและผลกระทบจากจราจร</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบการจัดให้มีการปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบการจัดภูมิสถาปัตย์ที่ออกแบบไว้ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบการจัดให้มีป้ายเตือน "กรุณาขับรถยนต์" บริเวณที่จอดรถยนต์ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>3. ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบโดย</li> </ol> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ออสฟิแวลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 185)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน เกิดจากรถยนต์ที่ใช้น้ำมันเชื้อเพลิงก๊าซโซลีน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เกิดโอโซนที่ปอดจะเกิดการกัดกร่อนปอดทำให้ปอดไม่สามารถทำหน้าที่ตามปกติได้</li> <li>- เกิดกรดในปอดที่ปอดได้</li> </ul> <p>4. ผู้ละออง ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- หลอดลมอักเสบ</li> <li>- เกิดหอบหืด</li> <li>- ปวดลมโหวงพอง</li> <li>- เกิดโรคระบบทางเดินหายใจเนื่องจากสารที่เชื้อ</li> <li>- ทำให้เกิดโรคแพ้อากาศ โรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคเกี่ยวกับ</li> </ul> <p>การหายใจของสัตว์</p> <p>5. สิ่งที่มีกับฝุ่นละอองคือ เชื้อโรคต่างๆ เช่น ไวรัส แบคทีเรีย เชื้อรา ซึ่งเป็นเหตุให้เกิดโรคชนิดอื่นๆ ตามมา</p> <p>6. หักนิสัยการมองเห็นผลลงอาจจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้</p> <p>ทั้งนี้ รณยนต์ที่วิ่งเข้า-ออกภายในโครงการจำนวน 18 คัน มีมติที่จะระบายนอกจากนี้โครงการ ดังนี้</p> |  |  |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ของสปีแชนส์ดี (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจการดำเนินการสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 186)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
|  | <p>- มีการระบายก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 0.00076 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เป็นค่ามาตรฐานก๊าซ CO เฉลี่ยรายชั่วโมงกำหนดไว้ไม่เกิน 34.20 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 0.00055 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เป็นค่ามาตรฐานก๊าซ NO<sub>2</sub> เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.32 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 0.000024 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ซึ่งไม่เป็นค่ามาตรฐานก๊าซ SO<sub>2</sub> เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.78 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) 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 ซึ่งไม่เป็นค่ามาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ยรายชั่วโมง กำหนดไว้ไม่เกิน 0.12</p> |  |  |



มีนาคม 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตตมา สอพิเบเลอส์ (ประเทศไทย) จำกัด

มีนาคม 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 187)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>มีสิทธิ์รับลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) 0.00084 มีสิทธิ์รับ/ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อรวมกับผลการตรวจวัดค่าฝุ่นละอองแขวนลอยบริเวณพื้นที่วัดเจ้าสามหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) ปัจจุบัน 0.101 มีสิทธิ์รับ/ลูกบาศก์เมตร/วัน จะมีค่าฝุ่นละอองแขวนลอย เท่ากับ 0.10184 มีสิทธิ์รับ/ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งไม่เกินค่ามาตรฐานกำหนดไม่เกิน 0.33 มีสิทธิ์รับ/ลูกบาศก์เมตร/วัน</p> <p>- มีการระบายไฮโดรคาร์บอน 0.0002 มีสิทธิ์รับ/ลูกบาศก์เมตร/วัน (ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด)</p> <p>จากการประเมิน จะเห็นว่า ความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกมาจากรถยนต์เป็นโครงการเมื่อรวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปัจจุบันบริเวณพื้นที่วัดเจ้าสามหม (อยู่ห่างจากโครงการประมาณ 460 เมตร) พบว่า มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติ</p> |  |  |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559



กรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท ภัทราม สยามเพอเลติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญทางด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 188)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | <p>บัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดไว้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p>  |   |  |
| <p>3.3 น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</li> </ul> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักในพื้นที่โครงการ ทำให้เกิดน้ำเสียจากการอุปโภค/บริโภค หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะ อาจเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของพาหะนำโรค เช่น แมลงสาบ แมลงวัน หนู หรือสุนัขจิ้งจอก ก่อให้เกิดการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ออกไปสู่ชุมชนโดยรอบอย่างรวดเร็ว ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. พยาธิ เช่น พยาธิไส้เดือน พยาธิตัวกลม พยาธิใบไม้ ลำไส้ พยาธิใบไม้ในเลือด พยาธิใบไม้ในตับ พยาธิตัวตืด และ พยาธิปากขอ เป็นต้น</li> <li>2. โรคที่เกิดจากไวรัส เช่น ไวรัสตับอักเสบ A, B &amp; hepatitis virus Type A, B) โรคโปลิโอ (poliovirus) และอุจจาระร่วงในเด็กอ่อน</li> <li>3. โรคระบบทางเดินอาหาร เช่น โรคอหิวาต์ เกิดจากเชื้อ Vibrio Cholera, โรคบิดเกิดจากเชื้อ Shigella ใช้จากสาค้นย่อย</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศ ยืดเวลา (Extended Aeration) มีปริมาณทรงรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ภาพที่ 11 และภาพที่ 11 (ต่อ 1)) โดยน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องมีความสกปรกไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะด้านหน้าโครงการ ก่อนจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมระยะที่ 2 ของเทศบาลเมืองห้วยทับทันต่อไป</li> <li>2. จัดหาและสร้างถังซึมส่วนที่เสียหายบ่อยครั้งของระบบไว้เพื่อซ่อมแซมให้สามารถทำงานตามปกติได้โดยเร็วที่สุด</li> <li>3. จัดให้มีวิศวกรสุขาภิบาลและช่างเทคนิคที่มีความชำนาญไว้ควบคุมและปรับปรุงคุณภาพระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพที่อยู่ตลอดเวลา</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสียทุก 4 เดือน</li> <li>2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน โดยจุดที่เก็บได้แก่ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง อาคาร โดยมีความถี่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ในปีแรก</li> <li>- ทุก 4 เดือนในปีต่อไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> </li> </ol> <p>มีทหรมิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่</p> |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา ออสฟิเบรลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 189)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| เกิดจากเชื้อ <i>Solomonello typhosa</i> และเชื้อ <i>Solomonello paratyphi</i> และบิดมีตัวเกิดจากเชื้อ <i>Entamoeba histolytica</i> เป็นต้น<br><br>4. น้ำเสียเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของยุงน้ำโรคมานูส เช่น ให้เลือดออก ใช้มือหุ้มสมองอักเสบ เป็นต้น<br><br>เมื่อเปิดดำเนินการคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นรวม 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 ชุด เป็นระบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge Process) แบบเติมอากาศยืเวลา (Extended Aeration) มีปริมาตรรองรับน้ำเสียได้ 36 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียที่เพิ่มขึ้นจากอาคารต่างๆ ภายในโครงการ จนมาถึงขั้นผ่านการบำบัดได้ค่า $BOD_{500}$ จากระบบบำบัดน้ำ 19.21 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค. คือ โรงแรมที่มีจำนวนห้องพักไม่ถึง 60 ห้อง<br><br>ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วจะถูกสูบด้วยเครื่องสูบน้ำที่ติดตั้งไว้ในบ่อสูบน้ำทิ้งเพื่อสูบน้ำไปรดน้ำต้นไม้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ โดยมีการเดินระบบท่อน้ำทิ้งไปลาดเพื่อรดน้ำต้นไม้ด้วยวิธีให้น้ำซึมผ่านดิน โดยโครงการมีพื้นที่สีเขียวขึ้นแล้วรวม | 4. ตรวจสอบประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วๆ ไปของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ ในกรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเกิดการเสียหายให้โครงการรีบดำเนินการแก้ไขทันที<br><br>5. ไม่ลักลอบปล่อยน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดลงสู่ท่อระบายน้ำโดยตรง<br><br>6. กำหนดให้มีการสุ่มตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอทุกๆ 1 เดือน (เลือกให้เข้ามาสุ่มในวันธรรมดาช่วงเวลา 10.00-13.00 น.) เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบและลดการแพร่กระจายของเชื้อโรคและพยาธิ<br><br>7. น้ำทิ้งซึ่งส่งผ่านการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ด้วยภาคพื้นดินแบบต่อเนื่องปลาไม่ให้น้ำซึมผ่านดิน (ภาพที่ 11 (ต่อ 3)) น้ำทิ้งส่วนที่เหลือจากการรดน้ำต้นไม้ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ<br><br>8. กำชับให้พนักงานเฝ้าปฏิบัติงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียเฝ้ากายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม ถุงมือยาง ผ้าปิดปาก และปิดจมูก โดยให้สวมใส่ทุกครั้งทั้งปฏิบัติงาน | - pH<br><br>- BOD<br><br>- Suspended Solids<br><br>- Settleable Solids<br><br>- Total Dissolved Solids<br><br>- Fecal Coliform Bacteria<br><br>- Fat, Oil and Grease<br><br>- Nitrogen (TKN)<br><br>- Sulphide<br><br>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาม ออสฟิแทลลิส (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบคอยๆโครงการ |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท สัตตนาม ออสฟิแทลลิส (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 190)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>1.937.49 ตารางเมตร จากการคำนวณพบว่าจะมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อรดน้ำต้นไม้ประมาณประมาณ 23.25 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในโครงการทั้งหมด 25.61 ลูกบาศก์เมตร/วัน เมื่อนำไปรดน้ำต้นไม้จึงเหลือน้ำทิ้งที่ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการเพียง 2.36 ลูกบาศก์เมตร/วัน และส่งไปบำบัดต่อยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเทศบาลเมืองหัวหินต่อไป โดยมิได้ระบายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินโดยตรง ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>อย่างไรก็ตาม เนื่องจากลักษณะโครงการเป็นอาคารโรงแรมมีกิจกรรมที่มีความเสี่ยงต่อด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยจะเกิดกับพนักงานที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียที่มีความเสี่ยงจากการทำงานมากที่สุดจากการสัมผัสสารชีวภาพหนึ่งและการหายใจหากไม่มีอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลสวมใส่อย่างเหมาะสมหรือการสัมผัสน้ำเสีย จะกำหนดให้พนักงานดังกล่าวสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลอย่างเหมาะสม</p> |  |  |



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตินาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอยส์แอนด์เพปท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
|  | <p><b>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</b></p> <p>ในช่วงเปิดดำเนินการจะมีผู้เข้ามาพักในพื้นที่โครงการทำให้เกิดน้ำเสีย หากมีการจัดการไม่ถูกสุขลักษณะอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพจิต ดังนี้</p> <p>1. น้ำเสียก่อให้เกิดเหตุรำคาญ เช่น กลิ่นเหม็นจากแก๊สไฮโดรเจนซัลไฟด์ ทำให้หงุดหงิด รำคาญ</p> <p>2. เกิดทัศนียภาพทำให้ผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงเกิดความไม่พอใจเกรงว่าจะเกิดโรคโรคนำมาสู่ตนเองและครอบครัวได้ แต่เนื่องจากไม่โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียรวมที่สามารถบำบัดน้ำเสียจนค่า BOD ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. จึงไม่เกิดผลกระทบต่อสุขภาพจิตจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> <p>3.4 มูลฝอย</p> <p><b>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</b></p> <p>เมื่อมีผู้เข้ามาใช้บริการภายในโครงการจะมีการอุปโภค/บริโภคทำให้เกิดมูลฝอยเพิ่มขึ้น หากมีการจัดการมูลฝอยภายในพื้นที่โครงการที่ไม่ถูกสุขลักษณะ ทำให้</p> |   |   |
|  |   | <p>1. รณรงค์ให้ผู้ให้บริการของโรงงานมีการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งเพื่อลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด โดยการจัดประเภทเอกสารบรรจุภัณฑ์แยกแพร่การคัดแยกประเภทมูลฝอยไว้บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าลิฟท์/บริเวณบอร์ดประชาสัมพันธ์ข้างอาคารแต่ละหลัง</p> | <p>1. ตรวจสอบสภาพของถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> |



มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนา ออสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 192)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|---|---|---|
|  | <p>1. เกิดมูลฝอยตกค้าง ทำไปเป็นแหล่งอาหารพาหะนำโรคนาสู่คน เช่น หนู แมลงสาบ แมลงวัน เพิ่มมากขึ้น</p> <p>2. เกิดขยะเพิ่มขึ้น ซึ่งเป็นพาหะนำโรคต่างๆ มากขึ้นได้ เช่น ใช้เสื่อออก ใช้เยื่อหุ้มสมอนักสับ เป็นต้น</p> <p>3. เกิดแมลงวันเพิ่มขึ้นซึ่งเป็นพาหะนำโรค บิด อหิวาต์ ไทฟอยด์ ซึ่งมาจากขยะและวันบินมาเกาะอาหารที่ได้รับประทาน</p> <p>4. เกิดหนูเพิ่มมากขึ้น ซึ่งนำเชื้อกาฬโรค <i>Salmonella</i> โรคฉี่หนู</p> <p>5. การปฏิบัติตัวของผู้ที่ทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยปฏิบัติตนไม่ถูกสุขลักษณะ เช่น ไม่ล้างมือ ล้างตัวหลังจากที่ทำหน้าที่เก็บขนมูลฝอยแล้ว อาจต้องมาใช้น้ำที่ส่วนกลางร่วมกับผู้อื่นใช้บริการ ทำให้เกิดการแพร่กระจายของโรคเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว</p> <p>โครงการได้จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยแบบมีฝาปิดมิดชิดเหมาะสมกับมูลฝอยแต่ละชนิดเปิดสะดวก และแยกประเภทถังรองรับมูลฝอยรวมทั้งมีถังพักมูลฝอยรวมที่แยกมูลฝอยแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจน ดังนี้</p> | <p>2. จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีฟ้า) ในบริเวณต่างๆ ของโรงงานจัดไว้ ดังนี้</p> <p>2.1 ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ในส่วนห้องน้ำ 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถึง (ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป)</p> <p>2.2 ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ในห้องส้วมจะจัดถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ตามจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถึง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องส้วมจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง</p> <p>2.3 โถงพักคอยหน้าลิฟต์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถึง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง</p> <p>2.4 OFFICE จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง</p> | <p>2. ตรวจสอบไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในถังรองรับมูลฝอยที่จัดไว้ในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยของโครงการทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>3. ตรวจสอบความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขนเรียบร้อยแล้ว สอดตรวจเวลาเปิดดำเนินการ</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบปลอดอายุโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 193)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|--|--|
| <p>(1) ภาวะรองรับมูลฝอยในพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม จัดไว้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ห้องพัก จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอยขนาด 5 ลิตร จำนวน 2 ถึง ตั้งไว้ในส่วนของห้องพัก 1 ถึง (ถึงรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้) และในส่วนห้องพัก 1 ถึง (ถึงรองรับมูลฝอยทั่วไป)</li> <li>- ห้องน้ำบริการส่วนกลาง (ชาย/หญิง) และห้องน้ำสำหรับผู้พิการ ในห้องลิ้นจะจัดตั้งรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ความจุ 5 ลิตร ไว้ห้องละ 1 ถึง และบริเวณอ่างล้างมือนอกห้องลิ้นจัดภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไปขนาด 50 ลิตร จำนวน 1 ถึง</li> <li>- โถงพักคอยหน้าลิฟท์ จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 15 ลิตร จำนวน 2 ถึง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง</li> <li>- OFFICE จัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย ขนาด 50 ลิตร จำนวน 2 ถึง สำหรับมูลฝอยทั่วไป 1 ถึง และมูลฝอยย่อยสลายได้ 1 ถึง</li> </ul> <p>โดยจะมีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที จึงมีภาชนะ</p> | <p>3. จัดให้มีแม่บ้านคอยตรวจสอบปริมาณมูลฝอยในภาชนะรองรับทุกๆ 1 ชั่วโมง (ยกเว้นในห้องพักจะตรวจสอบและเก็บขนทุกวัน) หากเต็มจะเปลี่ยนภาชนะรองรับใหม่ให้ทันที</p> <p>4. รวบรวมมูลฝอยแยกเป็น 4 ประเภทใส่ถุงดำมีปากถุงแน่น ตรวจสอบไม่ให้มีรอยรั่ว เพื่อรอให้รถเก็บขนมูลฝอยของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บขนได้สะดวก และใช้เวลาดำเนินการกับขนไม่มาก</p> <p>5. กังซังให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการมีการคัดแยกมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยย่อยสลายได้ มูลฝอยรีไซเคิล มูลฝอยอันตราย เพื่อลดปริมาณขยะที่จะนำไปกำจัด โดยให้ความรู้ในการคัดแยกมูลฝอยแก่พนักงานเก็บขนมูลฝอยของโครงการ</p> <p>6. จัดให้มีห้องล้างมูลฝอยรวมอยู่บริเวณชั้นล่างของอาคาร 1 ภายในแบ่งสัดส่วนสำหรับรองรับมูลฝอยเป็น 4 ประเภท ดังนี้ (ภาพที่ 14)</p> <p>6.1 ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 290 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าว (ถังสีเขียว) ขนาด</p> |  |  |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัณาม ออสพิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 194)

|   |  |
|---|--|
| <p>องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ</p>                            | <p>ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ</p> <p>รองรับได้อย่างเพียงพอในแต่ละส่วนบริการภายในโรงแรม</p> <p>(2) ห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ จำนวน 1 แห่ง ตั้งอยู่บริเวณข้างของอาคาร 1 ภายในแบ่งพื้นที่สำหรับรองรับ มูลฝอยออกเป็น 4 ห้อง มีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ มีขนาดพื้นที่ 290 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยดังกล่าวขนาด 240 ลิตร ให้จำนวน 3 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 720 ลิตร ขณะที่มูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน</p> <p>2) ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ให้จำนวน 2 ถึง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ให้ อย่างละ 1 ถึง สามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร ให้จำนวน 2 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร</li> <li>- ขณะที่มูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> <li>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเทาฟ้าส้ม) ขนาด 240 ลิตร ให้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น</li> </ul> |
| <p>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> | <p>240 ลิตร ให้จำนวน 3 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 720 ลิตร ขณะที่มูลฝอยย่อยสลายได้เกิดขึ้นในโครงการ 0.17 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 170 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 4.23 เท่าของปริมาณมูลฝอยย่อยสลายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน หรือประมาณ 4 วัน</p> <p>6.2 ห้องพักมูลฝอยแห้ง มีขนาดพื้นที่ 6.90 ตารางเมตร ภายในจัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ให้จำนวน 2 ถึง และภาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป และมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ให้ อย่างละ 1 ถึง สามารถรองรับปริมาณ มูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (ถังสีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร ให้จำนวน 2 ถึง สามารถรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร</li> <li>- ขณะที่มูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</li> <li>- จัดภาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย (ถังสีเทาฟ้าส้ม) ขนาด 240 ลิตร ให้จำนวน 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้น</li> </ul>  |

ปีงบประมาณ 2559

2559

กรมการผู้มีส่วนจกงาน  
บริษัท สัตตมา สอสนพแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 195)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่องสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | <p>- จัดกาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิล ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 2 ถึง สามารรองรับมูลฝอยได้ทั้งสิ้น 480 ลิตร ขณะที่มีมูลฝอยรีไซเคิลเกิดขึ้นในโครงการ 0.08 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 80 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับได้ 6 เท่าของปริมาณมูลฝอยรีไซเคิลที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดกาชนะรองรับมูลฝอยอันตราย ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยอันตรายเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดกาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ได้แม่บ้านของโครงการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิล ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกทึบ กระดาษ ขวดแก้ว และกระป๋องอลูมิเนียม เมื่อภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลเต็ม แม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อต่อไป</p> <p>8. จัดให้มีแนวรั้วรอบบริเวณน้ำเสียจากอาคารล้างห้องพักรวมอยู่รวม เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการก่อนระบาย ออกสู่สาธารณะน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 11)</p> <p>9. ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอย บริเวณห้องพักรวมอยู่รวม</p> | <p>ในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยอันตรายได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยอันตรายที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>- จัดกาชนะรองรับมูลฝอยทั่วไป (ถังสีฟ้า) ขนาด 240 ลิตร ให้อำนาจ 1 ถึง ขณะที่มูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นในโครงการ 0.008 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ 8 ลิตร/วัน จึงสามารถรองรับมูลฝอยทั่วไปได้ 30 เท่าของปริมาณมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน</p> <p>7. ได้แม่บ้านของโครงการคัดแยกมูลฝอยรีไซเคิล ออกเป็น 5 ประเภท ได้แก่ ขวดพลาสติกใส ขวดพลาสติกทึบ กระดาษ ขวดแก้ว และกระป๋องอลูมิเนียม เมื่อภาชนะรองรับมูลฝอยรีไซเคิลเต็ม แม่บ้านจะประสานกับผู้รับซื้อมูลฝอยรีไซเคิลมารับซื้อต่อไป</p> <p>8. จัดให้มีแนวรั้วรอบบริเวณน้ำเสียจากอาคารล้างห้องพักรวมอยู่รวม เข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการก่อนระบาย ออกสู่สาธารณะน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ภาพที่ 11)</p> <p>9. ติดตั้งไฟส่องสว่าง พร้อมป้ายบอกช่วงเวลาเก็บขนมูลฝอย บริเวณห้องพักรวมอยู่รวม</p> |  |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 196)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | <p>ในการสำรวจมีความกังวลเกี่ยวกับหอในการทิ้งขี้หรือกลิ่นเสีย ทั้งนี้ การจัดทำข้อมูลผลกระทบของโครงการ ออกแบบไว้ให้พนักงานเก็บขยะสามารถเข้ามาเก็บขยะได้สะดวก โดยเมื่อรถเก็บขยะมูลฝอยเข้ามาจอดบริเวณด้านหน้าโครงการแล้วสามารถขนถ่ายมูลฝอยได้ทันที ประกอบกับถังรองรับมูลฝอยของโครงการมีฝาปิดมิดชิด และมีล้อ ซึ่งช่วยป้องกันการปลิวฝุ่นกระจาย ป้องกันกลิ่น และน้ำขยะมูลฝอย ระหว่างการเก็บขนไปยังรถเก็บขยะมูลฝอย</p> <p>สำหรับการระบายน้ำจากภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ ในส่วนของห้องพักมูลฝอยย่อยสลายได้ จะใช้ระบบปรับอากาศ ส่วนในห้องพักมูลฝอยแห้งจะใช้พัดลมระบายอากาศ และภายในห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการได้แยกสัดส่วนสำหรับจัดตั้งถังรองรับมูลฝอยไว้อย่างชัดเจน มีประตูปิด-เปิดอย่างมิดชิด</p> <p>ส่วนการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โครงการจะจัดพนักงานล้างทำความสะอาดทุกสัปดาห์ ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากการล้างทำความสะอาดจะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้งเข้าสู่</p> | <p>10. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรแก่รถเก็บมูลฝอยที่จะเข้ามาเก็บขนมูลฝอยในโครงการ</p> <p>11. กำหนดระเบียบวิธีปฏิบัติในการจัดการมูลฝอยไว้ ดังนี้</p> <p>11.1 การรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งกำเนิด</p> <p>(1) ภาชนะบรรจุและรองรับมูลฝอยมีข้อความระบุประเภทมูลฝอยไว้ข้างถัง ตัวอย่างว่า "มูลฝอยเปียก" "มูลฝอยทั่วไป" "มูลฝอยรีไซเคิล" และ "มูลฝอยอันตราย"</p> <p>(2) ภาชนะที่ใช้บรรจุมูลฝอยใช้พลาสติกสีฟ้าที่มีความเหนียว ไม่ฉีกขาดง่าย</p> <p>(3) ภาชนะรองรับมูลฝอยใช้ถังมูลฝอยพลาสติกที่มีความแข็งแรงทนทานและมีฝาปิดมิดชิด</p> <p>(4) ใช้ถังพลาสติกสีฟ้าสามช่องไว้เก็บมูลฝอยทุกถังทั้งภายในส่วนต่างๆ ของโครงการ เช่น ห้องพัก และห้องนำบริการส่งมาทาง</p> <p>11.2 การเก็บรวบรวมมูลฝอยจากแหล่งรองรับมูลฝอย</p> <p>(1) เขียนฉลากพิมพ์หรือใช้สติ๊กเกอร์หรือสกรีนติดไว้ข้างถังที่ใช้ในการเก็บขนมูลฝอยจากถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทมาใน</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา ออสฟิเทคที (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนจัสเมนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 197)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|-------------------------------|---|--|
| <p>ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</li> </ul> <p>หากเกิดการตกค้างของมูลฝอยในพื้นที่โครงการหลายวันจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวน ส่งผลให้ผู้ได้รับผลกระทบเกิดความรำคาญกับการที่ค้องทนต่อการกลิ่นเหม็นที่เกิดขึ้น เกิดความหวาดหวั่นรำคาญ และหากได้รับเป็นเวลานานอาจเกิดความเครียดซึมเศร้าได้ แม้เนื่องจากในโครงการได้จัดห้องพักรวมมีจิตเป็นสัดส่วนแยกแต่ละประเภท ผลกระทบด้านกลิ่นจึงอยู่ในระดับต่ำ ผลกระทบต่อสุขภาพจิตของผู้ก้อยู่ในบริเวณใกล้เคียงจึงอยู่ในระดับต่ำ</p> |                               | <p>แต่ละจุดเพื่อความสะดวกและป้องกันความเสียหายของแม่บ้านในการแยกประเภทและจัดหมวดหมู่ในการจัดเก็บรวบรวมไปยังห้องพักรวม</p> <p>(2) มูลฝอยที่สามารถนำไปใช้ได้อีก (Recycle) ได้แก่ โปะพลาสติก กระดาษ ขวดแก้ว ให้แยกไว้ขายกับผู้รับซื้อและยังเป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่จะนำไปกำจัด</p> <p>(3) จัดให้มีแม่บ้านทำหน้าที่รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดมาขึ้นห้องพักรวมให้หมดในแต่ละวัน ให้หมดในแต่ละวัน โดยกำหนดช่วงเวลาประมาณ 10.00 -11.00 น. ซึ่งเป็นช่วงที่ผู้เข้าพักรวมไม่อยู่ออกไปเที่ยวหรือทำธุระส่วนตัวแล้ว</p> <p>(4) ดูกิจกรรมมูลฝอยแต่ละจุดให้ผู้มีจุดปากถูกใจไปเก็บ ทั้งนี้ ดูกองรับมูลฝอยไม่บรรจุจนเต็ม ปิดปากถุงประมาณ 3/4 ของความถ่วง</p> <p>(5) ภาชนะที่รองรับมูลฝอยหลังจากที่มีการเก็บขนมูลฝอยออกไปแล้วในแต่ละวัน ให้แม่บ้านล้างทำความสะอาดถึงมูลฝอยก่อนที่จะนำมาวางไว้ประจำที่เดิม</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ฮอสติเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมมูนิเคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
|  |                               | <p>(6) ให้แม่บ้านทำความสะอาดด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อบริเวณที่วางถัง<br/>มูลฝอยแต่ละชั้นทุกวัน</p> <p>11.3 การทำลายมูลฝอยไปยังห้องพักมูลฝอยรวม</p> <p>(1) ในการลำเลียงมูลฝอยที่อยู่ในอุ้งต้องบรรจุในถังที่มีฝาปิด<br/>มิดชิดชั้นหนึ่ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของน้ำทะเลมูลฝอยและการ<br/>ตกหล่นของมูลฝอยก่อนบรรจุใส่รถเข็น ทั้งนี้ถังรองรับมูลฝอยต้อง<br/>แยกประเภทชัดเจน สำหรับรถเข็นมูลฝอยต้องติดฉลาก<br/>"ใช้สำหรับเก็บมูลฝอยเท่านั้น"</p> <p>(2) ถ้าเสียภาชนะรองรับมูลฝอยด้วยความระมัดระวัง หันหลัง<br/>หรือโยนภาชนะรองรับมูลฝอย แต่ได้บรรจุถังแล้วทั้งที่วางไว้บน<br/>รถเข็นแทน ทั้งนี้ โครงการต้องจัดให้มีรถสำหรับเก็บมูลฝอยไว้<br/>อย่างน้อย 1 คัน</p> <p>(3) หากมีอุบัติเหตุที่ทำให้ถุงรองรับมูลฝอยแตกและหล่นลงไปที่<br/>พื้นให้ผู้ทำหน้าที่เก็บเศษมูลฝอยอย่างระมัดระวังและเก็บมูลฝอย<br/>ใส่ถุงไปใหม่ทันที ทั้งนี้ ผู้ทำหน้าที่ดังกล่าวจะต้องเปลี่ยน<br/>ถุงมือใหม่ก่อนทำงานในหน้าต่อไป หากจำเป็นต้องสัมผัส<br/>ประตูดรบนิด บริเวณพื้นที่ที่บุคคลทั่วไปใช้สอย ต้องทำความสะอาด</p> |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตมา ออสพิทแวลลีส (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 199)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|----------------------------|---|--|
|  |                            | <p>สะอาดตัวเองและเปลี่ยนถุงมือใหม่ให้เรียบร้อยก่อน หลังจาก<br/>นั้นให้เช็ดถุงมือด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อโรค</p> <p>(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกด้านการจราจร<br/>ให้กับผู้ที่อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการ และรถที่วิ่งเข้า-ออก<br/>โครงการ พร้อมติดตั้งธงระหว่างเพื่อช่วยในการมองเห็นขณะทำงาน</p> <p>(5) ติดป้ายระบุเวลาเกี่ยวกับขมูผลย่อยและแจ้งแม่บ้านให้นำมูลย่อย<br/>มาทิ้งหรือให้สัมพันธ์กับการเข้ามาเก็บขมูผลย่อยของเทศบาล<br/>เมืองหัวหิน เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน</p> <p>1.1.4 ห้องพักมูลย่อยรวม</p> <p>(1) ตรวจสอบห้องทั้งขมูผลย่อยรวมไม่พบมูลย่อยตกค้างเกินความ<br/>สามารถในการรองรับ หากมีการตกค้างต้องรีบแจ้งให้รีบเก็บ<br/>ขมูผลย่อยของเทศบาลเมืองหัวหินเข้ามาเก็บ</p> <p>(2) จัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณห้องพักมูลย่อย<br/>รวมทุกครั้งหลังจากที่รถเก็บขมูผลย่อยได้เข้ามาเก็บจนแล้ว</p> <p>(3) หลังการเก็บขมูผลย่อยในแต่ละวันต้องล้างทำความสะอาด<br/>ภาชนะ รถเข็น และอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการเก็บขมูผลย่อย<br/>ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนนำมาใช้ใหม่</p> |  |



มีกฎหมาย 2559.....

มีกฎหมาย 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา สออสสิเมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้มีอำนาจการดำเนินการสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 200)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|---|--|
|  |                               | <p>11.5 การป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(1) ถ้าขับให้พนักงานเก็บขนมูลฝอยทุกวัน เพื่อลดความเสี่ยงจากพาหะนำโรค และกลับจากมูลฝอยที่ตกค้าง</p> <p>(2) ต้องมีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการและจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทแก่พนักงานที่ทำงานที่พื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการมูลฝอย</p> <p>(3) ต้องคอยสังเกตด้วยว่าภาชนะรองรับมูลฝอยและถุงบรรจุมูลฝอยระหว่างการเก็บขนมีรอยรั่ว/แตกหรือไม่ ถ้ามีต้องรีบเปลี่ยนภาชนะใหม่หรือซ่อมให้ใช้งานได้ดังเดิม และภาชนะทุกถังต้องปิดฝาให้สนิททุกครั้งเพื่อป้องกันแมลงและพาหะนำโรคออกไปด้วย</p> <p>(4) ในการบรรจุมูลฝอยบรรจุเพียง 3 ใน 4 ของความจุถุง เพื่อความสะดวกในการมัดและขนส่ง และด้านให้มีการปิดปากถุงระหว่างเส้นทางลำเลียงโดยเด็ดขาด</p> <p>(5) ถ้าขับให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเก็บขนมูลฝอยต้องแต่งกายด้วยชุดที่รัดกุมและป้องกันอันตรายได้ เช่น เสื้อคลุม รองเท้าบูท ถุงมือยาง ผ้าปิดปากและปิดจมูก โดยให้สวมใส่</p> |  |



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สีดาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
|  | <p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมือยาง ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยน้ำทิ้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งอ่างน้ำทิ้ง</p>  | <p>ทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน</p> <p>(6) เมื่อเสร็จสิ้นภารกิจประจำวัน ต้องนำถุงมือยาง ผ้ายางกันเปื้อน และรองเท้าที่ใช้ไปทำความสะอาด โดยก่อนถอดถุงมือยางให้ทำความสะอาดภายนอกก่อนถอดถุงมือ โดยน้ำทิ้ง 3 อย่างไปล้างด้วยน้ำผงซักฟอกรวมทั้งอ่างน้ำทิ้ง</p> |  |
| <p>3.5 อุบัติเหตุ</p> <p>(1) อุบัติเหตุจากจราจร</p> <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</p> <p>อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในการเปิดดำเนินการ คือ อุบัติเหตุจากรถยนต์ที่วิ่งเข้าออกในโครงการ ที่อาจมีผลให้เกิดความเสียหายแก่สุขภาพกาย โดยโครงการมีการเชื่อมทางเข้า-ออกกับถนนสาธารณะบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยทางเข้า-ออก โครงการ มีความกว้าง 6 เมตร ทั้งนี้ หากผู้ขับขี่ยานพาหนะไม่มีความระมัดระวังในการขับรถ หรือมีสิ่งกีดขวางที่บดบังทัศนวิสัยในการมองเห็นบริเวณทางเข้า-ออก โครงการอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้มาใช้บริการและผู้ใช้งานดังกล่าวร่วมกันได้</p> | <p>1. ห้ามประกอบกิจกรรมใดๆ รวมทั้งการก่อสร้างสิ่งกีดขวางในพื้นที่ที่จัดไว้ใช้เป็นที่จอดรถยนต์และทำพื้นที่ที่จอดรถติดลงจากที่เสนอไว้ในรายงาน</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่โครงการประจำบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกและจัดระบบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการที่เชื่อมต่อกับถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ ซึ่งเป็นการลดระยะเวลาการรื้อถอนการจราจรบริเวณด้านหน้าโครงการให้ลดลง</p> <p>3. กำหนดให้พื้นที่ทางเข้า-ออกอาคาร ก่อนถึงบริเวณทางลาด ขึ้น-ลงที่จอดรถขึ้นได้ดินให้เป็นเส้นด้านจอดรถ โดยใช้สีเหลืองทาบริเวณบริเวณดังกล่าว เพื่อแสดงให้ผู้ใช้งานรถยนต์หันจอดในบริเวณดังกล่าว พร้อมทั้งให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็น</p> | <p>1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องสว่างทางจราจร บริเวณที่จอดรถ ถนน และทางเข้า-ออก ทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดใช้งานหรือการชำรุด โดยตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดจนระยะเวลาเปิดดำเนินการ</p>  |  |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตม ขอสฟิแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 202)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ   | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|---|---|
| <p>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</p> <p>1. การรบกวนทัศนียภาพจากโครงการบริเวณถนนสาธารณะ</p> <p>ด้านหน้าโครงการ อาจก่อให้เกิดความรำคาญแก่ชุมชน</p> <p>2. ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยต่อการดำรงชีวิตประจำวัน ในช่วงเวลาที่รถยนต์วิ่งเข้า-ออกโครงการ</p> | <p>ผู้ดูแลให้ผู้ใช้รถยนต์เข้าจอดในบริเวณดังกล่าว</p> <p>4. ตรวจสอบบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการให้มีสิ่งกีดขวางที่จะเป็นอุปสรรคต่อทางมองเห็นถนนทั้ง 2 ด้านของผู้ใช้รถ</p> <p>5. ทำเครื่องหมายช่องจราจรแต่ละคันให้ชัดเจนและเครื่องหมายทิศทางการเดินรถบนพื้นถนนโดยใช้ลูกศรแสดงทิศทางทางการเดินรถบริเวณพื้นถนนเพื่อให้ผู้ใช้รถขับไปตามทิศทางของลูกศรที่ได้กำหนดไว้</p> <p>6. รถที่วิ่งเข้ามาในโครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดระดับความเร็วของเสียงจากรถยนต์</p> <p>7. ติดป้าย "กรุณาขับเค็รียยนต์ ห้ามสตาร์ทเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณที่จอดรถยนต์ เพื่อลดผลกระทบจากคลื่น เสียง และ ความร้อนที่เกิดจากรถยนต์</p> <p>8. กำหนดให้มีลูกศรแสดงทิศทางจราจรบนผิวถนนรอบโครงการให้ชัดเจน</p> <p>9. จัดให้มีไฟส่องสว่างบนถนนภายในโครงการ ที่จอดรถ และ ป้ายบอกทางเข้า-ออกโครงการให้ชัดเจน</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> | <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาบ ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 203)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|--|---|--|
|  | <p>(2) อุบัติเหตุจากการตกจากที่สูง</p> <p>การตกจากที่สูงสามารถทำให้เกิดอันตรายได้รุนแรงมากน้อยต่างๆ กันไป เช่น ตกจากที่สูงมากอาจทำให้เสียชีวิต อาจทำให้กระดูกสันหลังหักกุดไขสันหลังทำให้เป็นอัมพาต อาจเกิดกระดูกส่วนต่างๆ หัก ในรายที่รุนแรงอาจเป็นกระดูกซี่โครงหักทำให้เกิดเลือดออกในช่องปอด หรืออาจทำให้อวัยวะภายในช่องท้องที่สำคัญแตกอันตรายถึงชีวิตได้ เช่น ศีรษะหรือม้ามแตก สาเหตุมีตั้งแต่ ลื่นก้าวพลาด วัสดุชำรุดรองรับน้ำหนักตัวไม่ได้ ตกจากบันได การตกจากระเบียงอาคาร หรือเกิดจากการเผอเรอไม่ระมัดระวังขณะซ่อมแซม หรือทำงานบนที่สูง ซึ่งในส่วนของความปลอดภัยได้มีการออกแบบอาคารให้มีการออกแบบอาคารให้มีทางเดินอยู่กลางอาคารจะมีเฉพาะระเบียบอาคารในตึกพักเท่านั้นที่ออกแบบใหม่ให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตรเพื่อป้องกันการตกจากระเบียงห้องพัก มีแม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากการทำความสะอาดบริเวณบันไดบริเวณบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันไดขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการตกจากอาคาร</p> <p>โครงการ</p> | <p>1. ออกแบบอาคารให้มีทางเดินอยู่กลางอาคาร จะมีเฉพาะระเบียบอาคารในตึกพักเท่านั้นที่ออกแบบใหม่ให้มีความสูงอย่างน้อย 1.20 เมตร เพื่อป้องกันการตกจากระเบียงห้องพัก และบริเวณบันไดมีราวบันไดเพื่อป้องกันการตกจากบันไดขณะเดินขึ้น-ลงอาคาร</p> <p>2. ให้แม่บ้านทำความสะอาดพื้นที่ส่วนกลางเพื่อป้องกันการลื่นล้มจากการตกจากอาคาร</p> | -                                      |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีดาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 204)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|---|--|
|  | <p>(3) ขุบติเหตุจากการเกิดอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผลกระทบต่อสุขภาพกาย</li> </ul> <p>ผลกระทบจากการเกิดอัคคีภัยในช่วงเปิดดำเนินการทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียชีวิต เกิดความเสียหายต่ออาคารสถานที่ ทั้งในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ข้างเคียงได้ โดยสาเหตุที่อาจก่อให้เกิดเพลิงไหม้ เช่น</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ไฟฟ้าลัดวงจร อาจมีสาเหตุมาจาก สายไฟที่ใช้มีขนาดเล็ก ไม่พอกับปริมาณกระแสไฟฟ้าที่ต้องการของเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น หรือสายไฟมีสภาพเก่าจนเสื่อมสภาพ และการใช้พิวสียิ่งเกินขนาด เป็นต้น</li> <li>2. สาเหตุจากคน เช่น คนมั่วสุม เล่นไฟ ทั้งกันหรือโดยไม่ได้สนใจ</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ผลกระทบต่อสุขภาพจิต</li> </ul> <p>บ้านพัก/อาคารข้างเคียงที่ประชิดติดกับโครงการอาจรู้สึกไม่ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินเนื่องจากเกิดจากภัยจากกรณีเกิดเพลิงไหม้โครงการลุกลามไปยังบ้าน/อาคารของตน</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ได้รับไว้ในรายละเอียดโครงการโดยเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)</li> <li>2. ติดตั้งถังดับเพลิงตามพื้นที่จากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณโถงลิฟต์ และบริเวณบอร์เดอร์ประชาสัมพันธ์ชั้นล่างของอาคารแต่ละหลัง และติดตั้งป้าย "จุดรวมพล" ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่จะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการมองเห็น</li> <li>3. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีปัญหาเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> <li>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้มีการใช้อย่างถูกต้องเหมาะสมการใช้งานได้ทันที</li> <li>5. กำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่จุดรวมพลอยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ol> |  |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สยาม ออสมิแอสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|-------------------------------|--|--|
|  |                               | <p>มากที่สุด</p> <p>6. ออปรวิธีการใช้พลังงานของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรมเรื่องการอพยพย้ายคน เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยามรักษาการณ์และผู้ใช้บริการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ดีทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถานีดับเพลิงหัวหิน (เทศบาลเมืองหัวหิน) ซึ่งมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งช่างให้ช่างไฟผู้ที่จะเข้ามาภายในโครงการทราบถึงเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น</p> <p>8. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพผู้มาใช้บริการอาคารไปยังจุดรวมพล และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามาเคลียร์พื้นที่และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และเคลียร์พื้นที่ให้รถยนต์สามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้โดยสะดวกและพร้อมปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็ว</p> |  |



มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ฮอสเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 1 (ต่อ 206)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณศัพท์ต่างๆ | ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
|  | <p>4. การป้องกันโรคที่เขียนแ่น (Legionnaire's Disease) ในห้องนอนที่มีอ่างอาบน้ำ</p> <p>เนื่องจากห้องพักอาศัย 4 มีอ่างอาบน้ำอยู่ในห้องนอน อาจทำให้เกิดโรคจากการเกิดเชื้อแบคทีเรียลิจิโอนัลลาได้ โดยเชื้อดังกล่าวชอบอาศัยอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่มีความชื้นสูงและเจริญเติบโตได้ดีในน้ำที่มี อุณหภูมิระหว่าง 25-50 องศาเซลเซียส ทางโครงการจึงต้องปฏิบัติตามข้อปฏิบัติในการควบคุมเชื้อดังกล่าวอย่างเคร่งครัด</p> | <p>10. ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง/ผู้เกี่ยวข้องเข้ามายังความเสียหายและดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ลักษณะสถานที่ติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ตั้งอยู่ห่างจากทางลมเข้าและไม่ตั้งอยู่ทิศทางลมจะพัดพาละอองน้ำไปสู่คน</li> <li>2. ล้างและทำความสะอาดอ่างรับน้ำเครื่องปรับอากาศ และคอยล์เย็น พร้อมทั้งล้างถังกักน้ำจัดตะกอน ตะกอน</li> <li>3. กำหนดให้มีการตรวจหาเชื้อลิจิโอนัลลาจากอ่างรับน้ำเครื่องปรับอากาศ ในห้องพักอาศัย 4 ทุกห้องนอนที่มีอ่างอาบน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</li> <li>4. จัดทำแผนปฏิบัติการควบคุมโรคเมื่อเกิดภาวะระบาดของโรคลิจิโอนัลลา เจ้าของอาคาร หรือผู้ได้รับใบอนุญาตจัดตั้งโรงแรมต้องทำการแจ้งต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น หรือเจ้าพนักงานสาธารณสุขทราบทันที เพื่อทำการสอบสวนทางระบาดวิทยา</li> <li>5. จัดทำแผนแก้ไขกรณีตรวจพบเชื้อลิจิโอนัลลา ให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตามระดับการปนเปื้อนของเชื้อ ที่กำหนดไว้</li> </ol> | <p>1. ล้างและทำความสะอาดอ่างรับน้ำเครื่องปรับอากาศ และคอยล์เย็นทุก 2 สัปดาห์ พร้อมทั้งล้างถังกักน้ำจัดตะกอน ตะกอน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>2. ตรวจหาเชื้อลิจิโอนัลลาจากอ่างรับน้ำเครื่องปรับอากาศ ในห้องพักอาศัย 4 ทุกห้องนอนที่มีอ่างอาบน้ำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</p> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ  | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  |
|--|--|--|---|
| 4.4 การป้องกันอัคคีภัยและความปลอดภัย   | <p>1. การป้องกันอัคคีภัย</p> <p>1.1 ความสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>การดำเนินการเป็นอาคารเป็นอาคารสูง 3 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารโรงแรมสูง 2 ชั้น และชั้นใต้ดิน 1 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารวิลล่า สูง 1 ชั้น จำนวน 4 อาคาร มีความสูงของอาคาร 4.70-11.80 เมตร (จึงไม่เกิน 23 เมตร) และมีพื้นที่ใช้สอยทุกอาคารรวม 3,864.30 ตารางเมตร ไม่เข้าข่ายเป็นอาคารขนาดใหญ่เนื่องจากพื้นที่ใช้สอยของแต่ละอาคารไม่ถึง 2,000 ตารางเมตร และสูงไม่เกิน 15 เมตร แต่โครงการจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับอาคารขนาดใหญ่ ได้แก่ กฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540)</p> <p>จากการประเมิน พบว่า ไม่แต่อาคารได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบถ้วน นอกจากนี้ยังจัดให้มีถังรับน้ำดับเพลิงนอกอาคารจำนวน 1 จุด 3 หัวรับ Ø 2 1/4 นิ้ว หรือ 65 มิลลิเมตร</p> | <p>ในหลักเกณฑ์ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลึจิโอมเมสลาที่ออกโดยกรมอนามัย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. จัดให้มีและติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยตามที่ระบุไว้ในรายละเอียดโครงการโดยแนบไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540)</li> <li>2. ติดตั้งถังแสดงเส้นทางหนีไฟจากอาคารมาสู่จุดรวมพลของโครงการบริเวณโถงลิฟต์ และบริเวณรอบรั้วประชาชนชั้นใต้ดินล่างของอาคารแต่ละหลัง และติดตั้งป้าย "จุดรวมพล" ให้เห็นได้ชัดเจนในบริเวณพื้นที่ที่ผู้สัญจรจะใช้เป็นจุดรวมพลเพื่อให้ผู้เข้ามาใช้บริการมองเห็น</li> <li>3. ตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยทุกชิ้นอย่างสม่ำเสมอตามคำแนะนำของผู้ผลิตให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่าการเสียหาย หรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันอัคคีภัยแต่ละชิ้นของอาคาร โดยดัชนีการตรวจวัดคือ ประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ ความถี่ทุก 1 เดือนต่อระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> <li>2. ตรวจสอบการจัดให้มีการฝึกซ้อมหนีไฟของโครงการร่วมกับสถานดับเพลิงในพื้นที่ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ผู้รับผิดชอบ : บริษัท สัตตนาบ ยอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ดูแลรับผิดชอบตลอดอายุโครงการ</li> </ol> |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาบ ยอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 208)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม<br>และคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบ<br>ผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>โดยติดตั้งไว้บริเวณด้านหน้าอาคารใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ (ภาพที่ 10 (ต่อ 1)) โดยระดับแหล่งสามารถเข้าถึงได้สะดวก</p> <p>1.2 ปริมาณน้ำสำรองดับเพลิง</p> <p>วิศวกรได้ออกแบบให้มีระบบสูบน้ำดับเพลิงขนาดเล็ก โดยใช้ปั๊มดับเพลิงแบบทรงแทงขนาด 100 แกลลอน/นาที แรงดัน 55 เมตร โดยกำหนดให้สูบน้ำดับเพลิงจากถังเก็บน้ำประปาซึ่งมีการแบ่งระดับกักเก็บน้ำสำรองดับเพลิงออกจากน้ำใช้คิดเป็น ปริมาตร 15.82 ลูกบาศก์เมตร สามารถดับเพลิงได้นาน 15 นาที จ่ายให้กับระบบท่อเมนน้ำดับเพลิงในโครงการ เพื่อให้สามารถดับเพลิงในเบื้องต้นได้ จึงติดตั้งถังเก็บน้ำประปาที่ระดับเพลิงจากงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหินจึงวิ่งมาถึงพื้นที่โครงการภายในเวลาไม่เกิน 10-15 นาที</p> <p>1.3 ศักยภาพของสถานีดับเพลิงท้องถิ่น</p> <p>ที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตความรับผิดชอบของงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลเมืองหัวหิน อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการประมาณ 5.58 กิโลเมตร ระยะเวลาเดินทางถึงพื้นที่โครงการประมาณ 10-15 นาที ทั้งนี้ อาคารโครงการไม่ได้สร้าง</p> | <p>4. ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้มาใช้บริการที่อยู่ใกล้จุดเกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที</p> <p>5. กำหนดให้มีการดูแลและบริหารจัดการพื้นที่ที่จัดรวมพล (ภาพที่ 24) ที่อยู่บริเวณพื้นที่สีเขียวให้สามารถใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด</p> <p>6. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และฝึกอบรวมเรื่องการซ้อมอพยพภัยฯ เมื่อเกิดเพลิงไหม้แก่เจ้าหน้าที่ของโครงการ ยานะรักษาการณ์และผู้มาใช้บริการ เพื่อให้สามารถใช้งานได้ทันที โดยขอความอนุเคราะห์จากสถาบันดับเพลิงหัวหิน (เทศบาลเมืองหัวหิน) ซึ่งมีการซ้อมอพยพหนีไฟเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง</p> <p>7. ในช่วงเกิดเพลิงไหม้แจ้งข่าวกู้เพลิงที่จะเข้ามาภายในโครงการ หรือแจ้งเหตุการณ์กับพื้นที่</p> <p>8. ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ให้อพยพผู้มาใช้บริการอาคารไปยังจุดรวมพล (ภาพที่ 24) และประสานกับตำรวจท้องที่และสถานีตำรวจดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบและใกล้เคียงเข้ามา</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตมา ออสฟิแมสส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ  | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|---|---|--|--|
| <p>ประจิดติดอาคารข้างเคียง ดังนั้น โอกาสที่จะเกิดไฟฟลุกลามไปสู่อาคารข้างเคียงจึงอยู่ในระดับปานกลาง ประกอบกับภายในแต่ละอาคารจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยไว้ครบตามที่กฎหมายกำหนด มีน้ำสำรองดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงได้จนเพียงพอเกี่ยวกับเพลิงของเทศบาลเมืองหัวหินเส้นทางมาถึงพื้นที่โครงการ ดังนั้น ความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัยของโครงการจึงอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และหน่วยงานดับเพลิงในท้องถิ่นสามารถเข้ามาช่วยเหลือได้ทั้งหมด</p> <p>1.4 ความเหมาะสมของจุดรวมพล</p> <p>โครงการจัดให้มีจุดรวมพลภายในโครงการ 1 แห่ง อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารพื้นที่ 101.78 ตารางเมตร เนื่องจากเป็นพื้นที่สีเขียว จึงคิดพื้นที่ทั้งหมดรวมพลได้ร้อยละ 60 มีพื้นที่สำหรับให้คนเข้าไปยืนแพร่ได้ 61.07 ตารางเมตร คิดเป็นสัดส่วนพื้นที่จุดรวมพลต่อจำนวนคนเท่ากับ 0.61 ตารางเมตร/คน จุดรวมพลที่จัดไว้ จึงเป็นไปตามเกณฑ์ที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ 0.25 ตารางเมตร/คน</p> <p>ดังนั้น ผลกระทบด้านอัคคีภัยของโครงการอยู่ในระดับต่ำ</p> | <p>เคสียร์พื้นที่ และอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติการเพื่อระงับเหตุเพลิงไหม้</p> <p>9. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก และเคสียร์พื้นที่ให้รอดับเพลิงสามารถเดินทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก และพร้อมปฏิบัติงานปฏิบัติงาน ณ บริเวณจุดเกิดเหตุได้อย่างรวดเร็วส่งเจ้าหน้าที่ส่งโรงพยาบาล</p> <p>10. ประสานงานกับหน่วยกู้ภัย/กู้ชีพให้เข้ามาอำนวยความสะดวกและดำเนินการได้อย่างรวดเร็ว</p> |  |  |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม ขอสถิตเพอเลติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 1 (ต่อ 210)

| องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ | ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ   | มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม |
|--|---|--|--|
|  | 2. ความปลอดภัย<br>ภายในโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งมีการติดตั้งกล้องวงจรปิดภายในอาคารและบริเวณต่างๆ ภายในโครงการ จึงทำให้เกิดความปลอดภัยสำหรับผู้มาใช้บริการโครงการได้ ดังนั้น ผลกระทบจึงอยู่ในระดับต่ำ | 1. ติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดในบริเวณทางเดินของทุกชั้น<br>หน้าทางเข้า-ออกอาคาร และด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการ<br>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก<br>โครงการทุกแห่งตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อตรวจสอบมิให้บุคคล<br>ภายนอกเข้า-ออกภายในโครงการโดยไม่ได้รับอนุญาต<br>3. ให้พนักงานของโครงการเข้มงวดเรื่องความปลอดภัย โดยขอ<br>รายชื่อ ที่อยู่ คนบัตรประชาชนหนังสือเดินทางเข้าที่พักไว้ทุกครั้ง<br>4. ออกกฎระเบียบสำหรับผู้ใช้บริการในโครงการ ห้ามใช้ห้องพัก<br>เป็นแหล่งมั่วสุมยาเสพติดหรือเกี่ยวข้องกับยาเสพติด โดยทำ<br>คู่มือกฎระเบียบในการเข้าพักแจกไว้ในห้องพักทุกห้อง | -                                      |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบ คือ บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด ผู้ได้รับผิดชอบตลอดอายุโครงการ



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสัลแตนท์ จำกัด

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

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่                                     | งบประมาณ         | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|--------------------------------------|---|---|---|------------------|--|
| ช่วงก่อสร้าง<br>1. อุบัติเหตุ        | - รื้อ และแนวคูระบายน้ำร่นลงตรงโครงการ<br>โครงการ   | - สภาพรื้อรอบโครงการ<br>- สภาพแนวคูที่ถูกรอบโครงการ   | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง            | - อยู่ในงบประมาณ | - บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 2. ทรัพยากรดิน                       | 1. รื้อ และแนวคูที่ถูกรอบแนวเขตโครงการ<br>2. รอบบริเวณที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้าง<br>อ่างเก็บน้ำได้ดิน ระบบบำบัดน้ำเสีย และ<br>แนวคูระบายน้ำที่ถูกรอบโครงการ | - สภาพรื้อรอบโครงการ<br>- สภาพแนวคูที่ถูกรอบโครงการ<br>- การชะล้างพังทลายของดินบริเวณ<br>ที่ขุดเปิดหน้าดินเพื่อก่อสร้างอ่างเก็บ<br>น้ำได้ดิน และระบบบำบัดน้ำเสีย และ<br>แนวคูระบายน้ำที่ขุด | - ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลา<br>เวลาก่อสร้าง | - อยู่ในงบประมาณ | - บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 3. ธรณีวิทยาและ<br>การเกิดแผ่นดินไหว | - โครงสร้างฐานราก และเสาเข็มของอาคารที่<br>ออกแบบไว้  | - ความมั่นคงแข็งแรงของฐานราก และ<br>เสาเข็ม   | - ทุกวันตลอดระยะเวลาทั้ง<br>ช่วง            | - อยู่ในงบประมาณ | - บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |



มีนาคม 2559...

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจ  
บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 ( ต่อ 1 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจวัด   | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่  | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|--|--|--|---------------------|---|
| 4. คุณภาพอากาศ     | 1. รอบรถ   | - น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก<br>- การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก<br>- ความเร็ว<br>- ช่วงเวลาการจราจร | - ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของ<br>รถบรรทุกตลอดระยะเวลา<br>การก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตนาม ขอสถิตแพลตฟอร์ม<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 2. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7)                     | - PM-10<br>- TSP   | - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก<br>3 เดือน                                  | - ครึ่งละ 8,500 บาท | - บริษัท สัตตนาม ขอสถิตแพลตฟอร์ม<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | - บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ<br>บ้านเลขที่ 40 | - PM-10<br>- TSP   | - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก<br>3 เดือน                                  | - ครึ่งละ 8,500 บาท | - บริษัท สัตตนาม ขอสถิตแพลตฟอร์ม<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | - บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านดงเกือก<br>เป็น Sensitive Area | - ความเสียหายของร่างกายและ<br>ทรัพย์สินของประชาชน  | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง                                   | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตนาม ขอสถิตแพลตฟอร์ม<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 3. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน<br>โดยรอบพื้นที่โครงการ | - ปั่นที่การวิ่งเรียน และการตกลง<br>ขมขื่นค่าเสียหายระหว่างโครงการกับ<br>ชุมชนโดยรอบ           | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง                                   | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตนาม ขอสถิตแพลตฟอร์ม<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 5. ด้านน้ำโครงการ  | 4. สำนักงานก่อสร้างของโครงการ                            | - ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพ<br>อากาศหน้าพื้นที่ก่อสร้าง                                       | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตนาม ขอสถิตแพลตฟอร์ม<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 5. ด้านหน้าโครงการ                                       |  |  |                     |   |

มีนาคม 2559.....

มีนาคม 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตตนาม ขอสถิตแพลตฟอร์ม  
(ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 2 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม             | สถานที่ตรวจวัด   | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่   | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------------------|--|---|---|---------------------|---|
| 5. เสียงและ<br>ความสั่นสะเทือน | 1. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7)<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ<br>บ้านปลายคาบ | - Leq 24 hr.<br>- Lmax.<br>- L <sub>90</sub><br>- ระดับแรงสั่นสะเทือน (มีสิ่งเดิม/วินาที)     | - ช่วงเช้า 8 นาฬิกา ถึง 3 นาฬิกา<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ช่วงทำฐานรากอาคารทุก<br>3 เดือน | - ครึ่งละ 9,000 บาท | - บริษัท สัตตมาน ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|                                | - บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบที่<br>เป็น Sensitive Area                                    | - Leq 24 hr.<br>- Lmax.<br>- L <sub>90</sub><br>- ระดับแรงสั่นสะเทือน (มีสิ่งเดิม/<br>วินาที) | - ช่วงเช้า 8 นาฬิกา ถึง 3 นาฬิกา<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ช่วงทำฐานรากอาคารทุก<br>3 เดือน | - ครึ่งละ 9,000 บาท | - บริษัท สัตตมาน ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|                                | 2. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน<br>โดยรอบพื้นที่โครงการ                                       | - ความเสียหายของร่างกาย และ<br>ทรัพย์สินของประชาชน  | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมาน ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|                                | 3. สำนักงานก่อสร้างของโครงการ  | - บันทึกการร้องเรียน และการตกลง<br>ชดเชยค่าเสียหาย ระหว่างโครงการ<br>กับชุมชนโดยรอบ           | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมาน ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|                                |  |   |   |                     |   |
|                                |  |   |   |                     |   |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมาน ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 3 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                   | สถานที่ตรวจวัด   | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่                            | งบประมาณ                                   | ผู้รับผิดชอบ                                     |
|--------------------------------------|--|---|------------------------------------|--|--|
| 6. ทรัพยากรน้ำและ<br>การบำบัดน้ำเสีย | 4. ด้านหน้าโครงการ   | - ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดหน้าพื้นที่ก่อสร้าง   | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง             | - อยู่ในงบดำเนินการ                        | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                                      | 5. เครื่องจักร เครื่องยนต์   | - สภาพของเครื่องจักร  | - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง       | - อยู่ในงบดำเนินการ                        | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                                      | 1. พื้นที่ก่อสร้าง<br>2. บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนหนองแก-เขาตะเกียบ) | - ห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง<br><br>- pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Fat, Oil and Grease<br>- Nitrogen (TKN)<br>- Sulfide | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินการ<br>- ครึ่งละ 3,000 บาท | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 7. การใช้น้ำ                         | - ท่อหรือก๊วยน้ำโมโครท   | - รอยรั่วซึมของน้ำประปาที่ท่อหรือก๊วยน้ำ  | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินการ                        | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอร์ปอเรชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 ( ต่อ 4 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                     | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่  | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|--|---|---|--|---------------------|--|
| 8. การระบายน้ำและ<br>การป้องกันน้ำท่วม | - คูระบายน้ำชั่วคราวรอบโครงการ และบ่อ<br>พักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกโครงการ | - เชนูมฝอย เศษใบไม้ ตกก่อนดิน/<br>หินปูน ในคูระบายน้ำชั่วคราว และ<br>บ่อพักน้ำสุดท้าย             | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง                                     | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 9. การจัดการมูลฝอย                     | - ภาชนะรองรับมูลฝอย   | - สภาพการใช้งาน   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ<br>เวลาการก่อสร้าง                            | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 10. การคมนาคมขนส่ง/<br>การจราจร        | - รอบรถทุก  | - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง<br>- การปิดถนนท้ายรถบรรทุก<br>- สภาพความปลอดภัยของคนขับรถ | - ทุกครั้งก่อนรอบรถทุก<br>จากพื้นที่โครงการ ตลอด<br>ระยะเวลาก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 11. พลังงานและไฟฟ้า                    | - สายไฟและอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า  | - สภาพการใช้งาน   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ<br>เวลาก่อสร้าง                               | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 12. การรบกวนสิ่งแวดล้อม/<br>โทรทัศน์   | - สำนักงานของบริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด             | - การร้องเรียนของประชาชน  | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้างจนถึงวันเปิดใช้<br>อาคารแล้ว 2 ปี    | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |



มิถุนายน 2559.....

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอมพิวเตอร์ จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 5 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                    | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่   | งบประมาณ                                   | ผู้รับผิดชอบ   |
|---|---|--|---|--|--|
| 13. สังคมและเศรษฐกิจ<br>13.1 เมืองและ<br>ความสัมพันธ์ | 1. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7)<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับ<br>บ้านปลายหาดขาว | - Leq 24 hr.<br>- Lmax<br>- L <sub>90</sub><br>- ระดับแรงสั่นสะเทือน (มีลิสมิเตอร์บันทึก)  | - ช่วงก่อสร้างอาคารทุก 3 เดือน<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ช่วงทำฐานรากอาคารทุก<br>3 เดือน | - ครึ่งละ 9,000 บาท                        | - บริษัท สัตตบาม ฮอสพิเทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด  |
|   | - บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบที่<br>เป็น Sensitive Area                                       | - Leq 24 hr.<br>- Lmax<br>- L <sub>90</sub><br>- ระดับแรงสั่นสะเทือน (มีลิสมิเตอร์/<br>จินาที)   | - ช่วงก่อสร้างอาคารทุก 3 เดือน<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ช่วงทำฐานรากอาคารทุก<br>3 เดือน | - ครึ่งละ 9,000 บาท                        | - บริษัท สัตตบาม ฮอสพิเทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด  |
|   | 2. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน<br>โดยรอบพื้นที่โครงการ<br>3. สำนักงานก่อสร้างของโครงการ         | - ความเสียหายของร่างกาย และ<br>ทรัพย์สินของประชาชน<br>- บันทึกการร้องเรียน และการตกลง<br>ชดเชยค่าเสียหายระหว่างโครงการ<br>กับชุมชนโดยรอบ | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง<br>- ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง                        | - อยู่ในงบดำเนินการ<br>- อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตบาม ฮอสพิเทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด<br>- บริษัท สัตตบาม ฮอสพิเทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตตบาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 6 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่  | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|--------------------|---|--|--|---------------------|---|
| 13.2 ผู้เสนอ       | 4. ด้านหน้าโครงการ  | - ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดหน้าพื้นที่ก่อสร้าง  | - ตลอดระยะเวลาเวลาก่อสร้าง                                 | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 5. เครื่องจักร เครื่องยนต์  | - สภาพของเครื่องจักร   | - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                               | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 1. รถบรรทุก   | - น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก<br>- การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก<br>- ความเร็ว<br>- ช่วงเวลาการจราจร | - ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 2. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7)<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับบ้านปลายหาดขาว | - PM-10<br>- TSP   | - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน                             | - ครึ่งละ 8,500 บาท | - บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | - บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะกั่วไผ่ เป็น Sensitive Area                                       | - PM-10<br>- TSP   | - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน                             | - ครึ่งละ 8,500 บาท | - บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 3. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ  | - ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน  | - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                               | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 4. สำนักงานก่อสร้างโครงการ  | - บันทึกการร้องเรียน และการตกลงชดเชยค่าเสียหายระหว่างโครงการกับชุมชนโดยรอบ                     | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                            | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    |   |  |  |                     |   |
|                    |   |  |  |                     |   |
|                    |   |  |  |                     |   |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมา ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 ( ต่อ 7 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจวัด   | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่   | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|--------------------|--|--|---|---------------------|---|
| 5. ด้านน้ำโครงการ  |  | - ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศหน้าพื้นที่ก่อสร้าง   | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 13.3 การจราจร      | - ระบบรถ   | - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง  | - ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 13.4 มลพิษ         | - ภาชนะรองรับมูลฝอย  | - สภาพการฝัง   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                              | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 13.5 น้ำเสีย       | 1. พื้นที่ก่อสร้าง   | - หอพัก-ห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                              | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 2. ป่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนหนองแก-เขาตะเกียบ) | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Fat, Oil and Grease<br>- Nitrogen (TKN) | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                              | - ครึ่งละ 3,000 บาท | - บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 8 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                 | สถานที่ตรวจวัด                            | ดัชนีตรวจวัด                              | ความถี่                             | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|--|---|---|-------------------------------------|---------------------|---|
| 14. สุขภาพ   | - แนวรั้วและแนวรั้วผ้าใบรอบพื้นที่โครงการ | - สภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ            | - ทุกวันตลอดระยะเวลาทั้ง            | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตยาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 15. แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติ อันควรอนุรักษ์ | - แนวรั้วและแนวรั้วผ้าใบรอบพื้นที่โครงการ | - สภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการ            | - ทุกวันตลอดระยะเวลาทั้ง            | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตยาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 16. การสาธารณสุขและสุขภาพ                          | 1. พื้นที่ก่อสร้าง                        | - ห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง          | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตยาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 16.1 ด้านสาธารณสุข                                 | 2. ภาชนะรองรับมูลฝอย                      | - สภาพการใช้ใช้งาน                        | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตยาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 16.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                     | 1. คนงานที่ปฏิบัติงาน                     | - การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง              | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตยาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 2. พื้นที่ก่อสร้าง                        | - ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ ก่อสร้าง   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตยาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตยาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 9 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่  | งบประมาณ                                   | ผู้รับผิดชอบ   |
|--|---|--|--|--|--|
| 16.3 ผลกระทบด้านสุขภาพ<br>-เสียงดังและแรงสั่นสะเทือน<br>จากท่าอากาศยาน/จราจร | 1. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7)<br>-บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ที่ติดกับ<br>บ้านเลขที่ ๗๕๖ | - Leq 24 Hr.<br>- Lmax.<br>- L <sub>90</sub><br>-ระดับแรงสั่นสะเทือน (มิลลิเมตรวินาที)   | - ช่วงก่อสร้างอาคารทุก 3 เดือน<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ช่วงทำฐานรากอาคารทุก<br>3 เดือน  | - ครึ่งละ 9,000 บาท                        | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแอสตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด  |
|  | - บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบที่<br>เป็น Sensitive Area   | - Leq 24 Hr.<br>- Lmax.<br>- L <sub>90</sub><br>- ระดับแรงสั่นสะเทือน (มิลลิเมตร/<br>วินาที)   | - ช่วงก่อสร้างอาคารทุก 3 เดือน<br>ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง<br>- ช่วงทำฐานรากอาคาร ทุก 3<br>เดือน | - ครึ่งละ 9,000 บาท                        | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแอสตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด  |
|  | 2. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน<br>โดยรอบพื้นที่โครงการ<br>3. สำนักงานก่อสร้างโครงการ              | - ความเสียหายของร่างกาย และ<br>ทรัพย์สินของประชาชน<br>- บันทึกการร้องเรียน และการตกลง<br>ข้อเขยตาเสียหายระหว่างโครงการ<br>กับชุมชนโดยรอบ | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง<br>- ทุกวันตลอดระยะเวลาการ<br>ก่อสร้าง                      | - อยู่ในงบดำเนินการ<br>- อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแอสตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด<br>- บริษัท สัตตนาม ออสฟิแอสตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |



มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแอสตี้ (ประเทศไทย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 ( ต่อ 10 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                         | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่  | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|--|---|--|--|---------------------|---|
| - ฝุ่นละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง/การขนส่ง | 4. ด้านน้ำโครงการ   | - ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดหน้าพื้นที่ก่อสร้าง  | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                     | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมาม ออสฟิเทเลอซี (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 5. เครื่องจักร เครื่องยนต์  | - สภาพของเครื่องจักร   | - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                               | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมาม ออสฟิเทเลอซี (ประเทศไทย) จำกัด |
| - ฝุ่นละอองและมลพิษจากการก่อสร้าง/การขนส่ง | 1. รถบรรทุก   | - น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก<br>- การปิดคลุมผ้าใบของรถบรรทุก<br>- ความเร็ว<br>- ช่วงเวลาการจราจร | - ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุกตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมาม ออสฟิเทเลอซี (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 2. กำหนดจุดตรวจวัด ดังนี้ (ภาพที่ 7)<br>- บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศใต้ติดกับบ้านปลายหาดขาว | - PM-10<br>- TSP   | - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน                             | - ครึ่งละ 8,500 บาท | - บริษัท สัตตมาม ออสฟิเทเลอซี (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | - บริเวณโรงเรียนเทศบาลบ้านตะเกียบที่เป็น Sensitive Area                                       | - PM-10<br>- TSP   | - ช่วงทำฐานรากอาคารทุก 3 เดือน                             | - ครึ่งละ 8,500 บาท | - บริษัท สัตตมาม ออสฟิเทเลอซี (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 3. ร่างกายและทรัพย์สินของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ  | - ความเสียหายของร่างกายและทรัพย์สินของประชาชน  | - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                               | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมาม ออสฟิเทเลอซี (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 4. สำนักงานก่อสร้างของโครงการ   | - บันทึกการร้องเรียน และการตกลงข้อขัดแย้งระหว่างโครงการกับ                                     | - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง                            | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตมาม ออสฟิเทเลอซี (ประเทศไทย) จำกัด |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตมาม ออสฟิเทเลอซี (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 11 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ตรวจวัด   | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่  | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                     |
|----------------------|--|---|--|---------------------|--|
| น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล | 5. ด้านน้ำโครงการ  | - ป้ายแจ้งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศหน้าพื้นที่ก่อสร้าง  | - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง   | - อยู่ในงบประมาณ    | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                      | 1. พื้นที่ก่อสร้าง   | - ห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 12 ห้อง  | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                 | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| มูลฝอย               | 2. บ่อพักน้ำหลังผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก่อนระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ (ถนนหนองแกละเดเกียบ) | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Fat, Oil and Grease<br>- Nitrogen (TKN)<br>- Sulfide | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                 | - ครึ่งละ 3,000 บาท | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                      | - ภาชนะรองรับมูลฝอย  | - สภาพการใช้ถนน   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง                                 | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| อุบัติเหตุ           | 1. รถบรรทุก  | - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง<br>- การปิดล้อมท้ายรถบรรทุก   | - ทุกครั้งก่อนรถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาที่ก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |

มีนาคม 2559

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 12 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                       | สถานที่ตรวจวัด                      | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่                                  | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ  |
|--|-------------------------------------|--|--|---------------------|---|
| 2. สำนักงานก่อสร้างของโครงการ            |                                     | - บันทึกการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบ<br>ในเขตพื้นที่ก่อสร้าง             | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง         | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทลิสต์<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 17. การป้องกันอัคคีภัย<br>และความปลอดภัย |                                     | - สภาพการใช้งาน  | - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทลิสต์<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 1. สายไฟและอุปกรณ์เครื่องจักร       | - สภาพการใช้งาน  | - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทลิสต์<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 2. ถังดับเพลิงเคมีในพื้นที่ก่อสร้าง | - เจ้าของพื้นที่รักษาความปลอดภัย<br>- มีทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตราย | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง         | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทลิสต์<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 3. พื้นที่ก่อสร้าง                  | - เจ้าของพื้นที่รักษาความปลอดภัย<br>- มีทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตราย | - ทุกวันตลอดระยะเวลา<br>ก่อสร้าง         | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทลิสต์<br>(ประเทศไทย) จำกัด |

หมายเหตุ : ผู้รับผิดชอบช่วงก่อสร้าง คือ บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย) จำกัด

: หน่วยงานที่จัดจ้างงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

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



มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย  
บริษัท สัตตบาม ออสฟิแมทลิสต์ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



ตารางที่ 2 ( ต่อ 13 )

| ผลการปฏิบัติงาน                      | สถานที่ตรวจวัด   | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่  | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                       |
|--------------------------------------|--|---|--|---------------------|--|
| ช่วงเปิดดำเนินการ<br>1. ภูมิประเทศ   | - รั้ว และพื้นที่สีเขียวในโครงการ                              | - สภาพพร้อมโครงการ<br>- การเจริญเติบโตของต้นไม้   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ<br>เวลาเปิดดำเนินการ  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 2. ทรัพยากรดิน                       | - พื้นที่สีเขียวในโครงการ                                      | - การเจริญเติบโตของต้นไม้   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ<br>เวลาเปิดดำเนินการ  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 3. คุณภาพอากาศ                       | 1. พื้นที่สีเขียวในโครงการ<br>2. บริเวณที่จอดรถยนต์            | - การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบ<br>การจัดภูมิสถาปัตย์<br>- ป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์"    | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะ<br>เวลาเปิดดำเนินการ  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 4. การดับแสงแดด<br>และการบังทิศทางลม | - ล้อมรั้วของ บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด | - เรื่องร้องเรียนของประชาชน   | - ทุกวันจนถึง 2 ปีหลังเปิด<br>ดำเนินการ  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |
| 5. การใช้น้ำ                         | 1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาล์ว เครื่องสูบน้ำ<br>2. ท่อประปา         | - ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา<br>(การรั่วซึมหรือแตก)<br>- ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา | - ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง<br>- ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน<br>- ปีต่อไปทุก 4 เดือนตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง<br>- ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอด<br>ระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้<br>(ประเทศไทย) จำกัด |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตนาม ออสพิแทลลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 14 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม               | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่  | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                     |
|----------------------------------|---|--|--|---------------------|--|
|                                  | 3. ถังเก็บน้ำใช้ที่ดิน  | - ความสะอาดของถังเก็บน้ำ<br>- ตรวจวัดคลอรีนอิสระ   | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- หลังจากล้างถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 6. ทรัพยากรน้ำและการบำบัดน้ำเสีย | 1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย<br>2. ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Fat, Oil and Grease<br>- Nitrogen (TKN)<br>- Sulfide<br>- ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย | - ทุก 1 เดือน ในเป็นรอบ<br>- ทุก 4 เดือน วิเคราะห์ไปตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                | - ครึ่งละ 3,000 บาท | - บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 7. การใช้ประโยชน์ที่ดิน          | 1. พื้นที่สีเขียวในโครงการ  | - การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบผังใช้ประโยชน์ที่ดิน   | - ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 15 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                 | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่   | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                     |
|------------------------------------|---|--|---|---------------------|--|
| 8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม | 2. ต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ  | - ดัดแปลงกิ่งไม้ให้รูกสาเข้าไปในที่ดิน บุตรคล้อย                           | - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                              | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                                    | 1. ท่อระบายน้ำและบ่อพักน้ำสุดท้ายภายในโครงการ   | - ชะงะหรือเศษใบไม้ที่อุดตันในท่อ และบ่อพักน้ำ                              | - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                                    | 2. บ่อหมักน้ำ ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำสุดท้ายภายในโครงการ                               | - ปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำ และบ่อหมักน้ำ                                     | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                 | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                                    | 3. ระบบระบายน้ำภายในโครงการ   | - การแตกรั่ว/ชำรุดของท่อและบ่อพักน้ำ และเครื่องสูบน้ำ                      | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                 | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 9. การจัดการมูลฝอย                 | 1. ภาชนะรองรับมูลฝอย  | - สภาพการใช้งาน  | - ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                                    | 2. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ                           | - ปริมาณมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                       | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                                    | 3. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ                           | - ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ   | - ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 10. การจราจร                       | 1. ไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจร บริเวณตัดย่อย รด ถนน และทางเข้า-ออก                          | - สภาพการใช้งาน  | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                 | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                                    | 2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทาง สัญญาณไฟจราจร สัญญาณจราจรเดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก | - สัญญาณจราจรใช้งานหรือการชำรุดของป้ายสัญญาณจราจร                          | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                 | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |

มีแผนงาน 2559...

มีแผนงาน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแวลลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. 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 ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                             | 2. อุปกรณ์และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้า | - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ และสายไฟฟ้า รวมถึงหม้อแปลงไฟฟ้า           | - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                             | 3. เครื่องปรับอากาศ                       | - ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ                                       | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                             | 4. เครื่องปรับอากาศ                       | - รอยรั่วของเครื่องปรับอากาศ  | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ    | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 12. การบำบัดน้ำเสีย/ ไตรฟีน |   | - ทำความสะอาดภาชนะรองรับน้ำหรือถังบำบัด และคอยล์เย็น                | - ทุก 2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                             |   | - ขั้วล้าชำรั่วตะกอน ตะก้น  | - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 13. สังคมและเศรษฐกิจ        |   | - การร้องเรียนของประชาชนในบริเวณใกล้เคียง                           | - ทุกวันจนถึง 2 ปีหลังเปิดดำเนินการ       | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                             | 13.1 การจราจร                             | - สภาพการจราจร  | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                             |   | 1. ไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจร บริเวณขี้ออด รด ถนน และทางเข้า-ออก       | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                             |   | 2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางจราจร เดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย) จำกัด |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตตนาม ออสฟิแมทลิติ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ( คย 17 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่   | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|--------------------|---|---|---|---------------------|---|
| 13.2 มลพิษ         | 1. ภาชนะรองรับมูลฝอย  | - สภาพการใช้  | - ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 2. ถังรองรับมูลฝอยในแหล่งบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - ปริมาณมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวม        | - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 3. ถังรองรับมูลฝอยในแหล่งบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ | - ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขยะเรียบร้อยแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                           | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 13.3 น้ำใช้        | 1. ระบบจ่ายน้ำ เช่น วาส์ เครื่องสูบน้ำ                        | - ความสามารถด้านวิศวกรรมระบบ  | - ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง<br>- ปีที่ 2 ทุก 6 เดือน<br>- ปีต่อไปทุก 4 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 2. ท่อประปา   | - ความสามารถด้านวิศวกรรม ประปา (การรั่วซึมหรือแตก)                      | - ปีที่ 1 จำนวน 1 ครั้ง<br>- ปีต่อไปทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                         | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|                    | 3. ถังเก็บน้ำใช้ดื่ม  | - ความสะอาดของถังเก็บน้ำ<br>- ตรวจวัดคลอรีนอิสระ                        | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- พลังงานล้างถังเก็บน้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ      | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |



มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ( คอ 18 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                | สถานที่ตรวจวัด                                 | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่   | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                     |
|---|--|---|---|---------------------|--|
| 13.4 น้ำเสีย                                      | 1. บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids<br>- Total Dissolved Solids<br>- Fecal Coliform Bacteria<br>- Fat, Oil and Grease<br>- Nitrogen (TKN)<br>- Sulfide | - ทุก 1 เดือน ในปีแรก<br>- ทุก 4 เดือนในปีต่อไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - ครึ่งละ 3,000 บาท | - บริษัท สัตตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 14. แหล่งโบราณสถาน และแหล่งธรรมชาติอันควรอนุรักษ์ | 1. ระบบบำบัดน้ำเสีย                            | - ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานทั่วไปของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย   | - ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|   | 2. รัง   | - การเจริญเติบโตของต้นไม้   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|   |  | - ความมั่นคงแข็งแรง   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 15. สุขภาพ  | 1. พื้นที่สีเขียวในโครงการ                     | - การเจริญเติบโตของต้นไม้   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม ออสพิแพลลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด



ตารางที่ 2 ( ต่อ 19 )

| ผลการพบสิ่งแวดล้อม   | สถานที่ตรวจวัด                                       | ดัชนีตรวจวัด   | ความถี่  | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                     |
|--|--|--|--|---------------------|--|
| 16. การสาธารณสุขและสุขภาพ  | 2 ต้นไม้รอบพื้นที่โครงการ                            | - หัดแสบกึ่งไม่ให้อุณหภูมิร่างกายเกินไปที่ขึ้น<br>บุคคลอื่น                        | - เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                               | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 3. รัง   | - ความชื้นคงแข็งแรง  | - ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                   | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | - ภายในพื้นที่โครงการ                                | - ความสะอาดภายในโครงการ ได้แก่ บริเวณที่พุ่มสอย ระบบบำบัดน้ำเสีย และท่อระบายน้ำรวม | - ทุก 1 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 16.2 ผลกระทบด้านสุขภาพ<br>- ฝุ่นละอองจากควันทิ้ง<br>มลพิษจากการขนถ่ายที่รั่ว<br>เข้า-ออก โครงการ | 1. พื้นที่สีเขียวในโครงการ                           | - การปลูกต้นไม้ในโครงการตามแบบ<br>การจัดภูมิสถาปัตย์                               | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                  | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 2. บริเวณที่จอดรถยนต์                                | - ป้าย "กรุณาดับเครื่องยนต์"   | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ                                  | - อยู่ในงบดำเนินงาน | - บริษัท สัตตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| - น้ำเสียและสิ่งปฏิกูล   | 1. บ่อรวบรวมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด<br>น้ำเสีย | - pH<br>- BOD<br>- Suspended Solids<br>- Settleable Solids                         | - ทุก 1 เดือน ในวีแรก<br>- ทุก 4 เดือนนับต่อไป ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - ครึ่งละ 3,000 บาท | - บริษัท สัตตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |

มีนาคม 2559.....

มีนาคม 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตตนาม ฮอสพิทัลลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 20 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม | สถานที่ตรวจวัด  | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่  | งบประมาณ  | ผู้รับผิดชอบ  |
|--------------------|---|---|--|---|---|
|                    |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- Nitrogen (TKN)</li> <li>- Sulfide</li> <li>- ประสิทธิภาพและสภาพการทำงานหัวใบของเครื่องจักรของระบบบำบัดน้ำเสีย</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 4 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สัตนาม ออสพิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
| - มลพิษ            | 2. ระบบบำบัดน้ำเสีย   |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 สัปดาห์ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สัตนาม ออสพิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
|                    | 1. ภาชนะรองรับมูลฝอย  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งาน</li> </ul>   |  |   |   |
|                    | 2. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณมูลฝอยในถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวม</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สัตนาม ออสพิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
|                    | 3. ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ       | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความสะอาดของถังรองรับมูลฝอยในแต่ละบริเวณและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกครั้งหลังจากที่มีการเก็บขมิ้นหรือขี้มูลแล้ว ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สัตนาม ออสพิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
| - อุบัติเหตุ       | 1. ไฟฟ้าส่องสว่าง ทางจราจร บริเวณสี่แยกถนน และทางเข้า-ออก           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งาน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สัตนาม ออสพิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |
|                    | 2. สัญญาณจราจร เช่น ลูกศรแสดงทิศทางจราจร เดินรถ ป้ายแสดงทางเข้า-ออก | <ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งาน</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- อยู่ในงบดำเนินงาน</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- บริษัท สัตนาม ออสพิแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</li> </ul> |

มิถุนายน 2559...

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ  
บริษัท สัตนาม ออสพิแวลลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ตารางที่ 2 ( ต่อ 21 )

| ผลกระทบสิ่งแวดล้อม                                     | สถานที่ตรวจวัด                              | ดัชนีตรวจวัด  | ความถี่   | งบประมาณ            | ผู้รับผิดชอบ                                    |
|--|---|---|---|---------------------|---|
| 16.3 การป้องกันโรคเลิเจียแนร์ (Legionnaire's Disease ) | 1. ห้องพักอาศัย 4 ทุกห้องนอนที่มีอ่างอาบน้ำ | - ตรวจหาเชื้อลิจิโอเนลลาจากภาชนะรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ                                 | - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 2. เครื่องปรับอากาศ                         | - ล้างและทำความสะอาดของรับน้ำเครื่องปรับอากาศ และท่อเส้นน้ำ<br>- จัดล้างน้ำทิ้งก่อน ระบาย | - ทุก 2 สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ<br>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
| 17. การป้องกันอุบัติเหตุและความปลอดภัย                 | 1. แต่ละชั้นของอาคาร                        | - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย  | - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |
|  | 2. บริเวณจุดรวมพลและสำนักงานของโครงการ      | - ราชงานแผนการฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับสถานีดับเพลิงในท้องที่                                | - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ   | - อยู่ในงบดำเนินการ | - บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด |

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

: หน่วยงานที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่

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



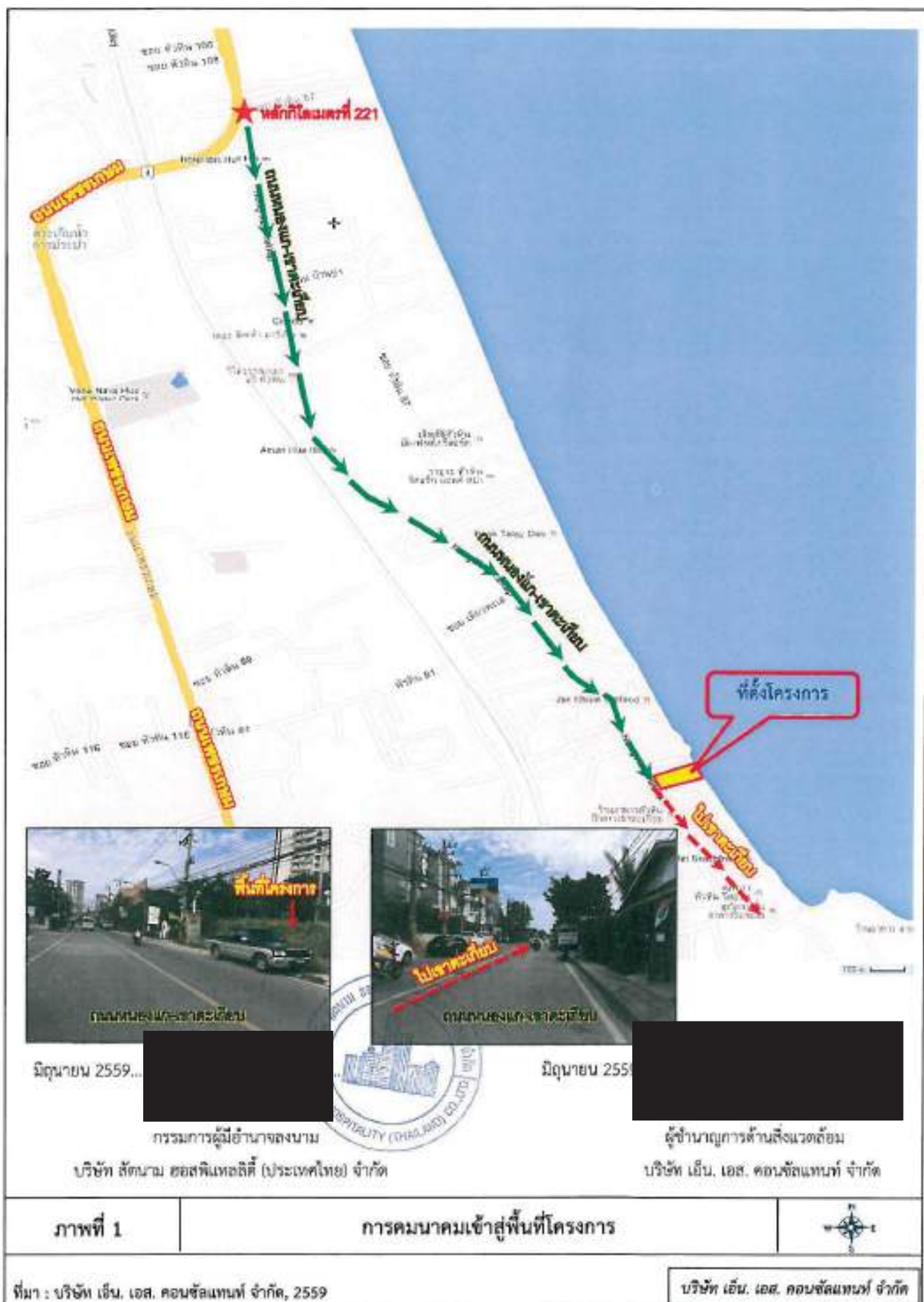
มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2559

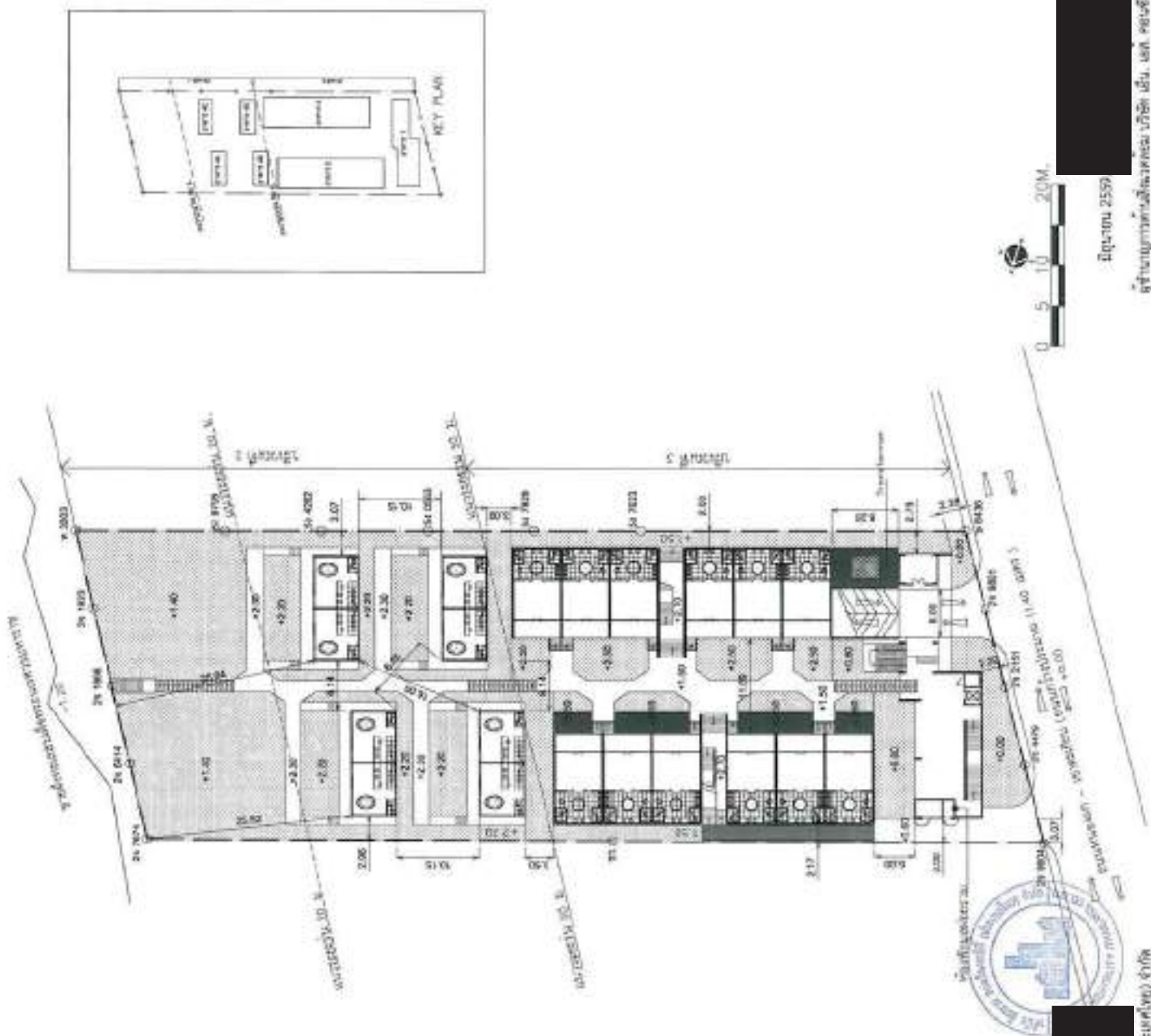
กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
บริษัท สัตนาม ฮอสพิเทลลิตี้ (ประเทศไทย)

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซิลเทนท์ จำกัด









ภาพที่ 3 ผังบริเวณโครงการ

2004-2005

2590

[illegible]







สัญลักษณ์  ที่ตั้งโครงการ  พื้นที่ศึกษารัศมี 1 กิโลเมตร

มีอยู่เลข 2559




กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม  
 บริษัท สีสยาม สรรพสินค้า จำกัด



มีอยู่เลข 2559



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
 บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

|          |  |   |
|----------|--|---|
| ภาพที่ 5 | ภาพถ่ายทางอากาศบริเวณพื้นที่ศึกษาในรัศมี 1 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ |  |
|          | บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด                                  |   |





OPENSOURCE DESIGN  
101, Convent Road, #04-01, Singapore 117570  
Tel: +65 6349 8888 Fax: +65 6349 8889  
Email: info@opensource.com.sg

Project Code :  
Project Name :  
Project Team :  
Location :  
Client :  
Architect / Designer :



Drawn By :

Checked By :

Approved By :

Revised Notes :

REVISIONS  
1. Revision 1: Initial Design  
2. Revision 2: Final Design  
3. Revision 3: Final Design  
4. Revision 4: Final Design  
5. Revision 5: Final Design  
6. Revision 6: Final Design  
7. Revision 7: Final Design  
8. Revision 8: Final Design  
9. Revision 9: Final Design  
10. Revision 10: Final Design

Additional Notes :

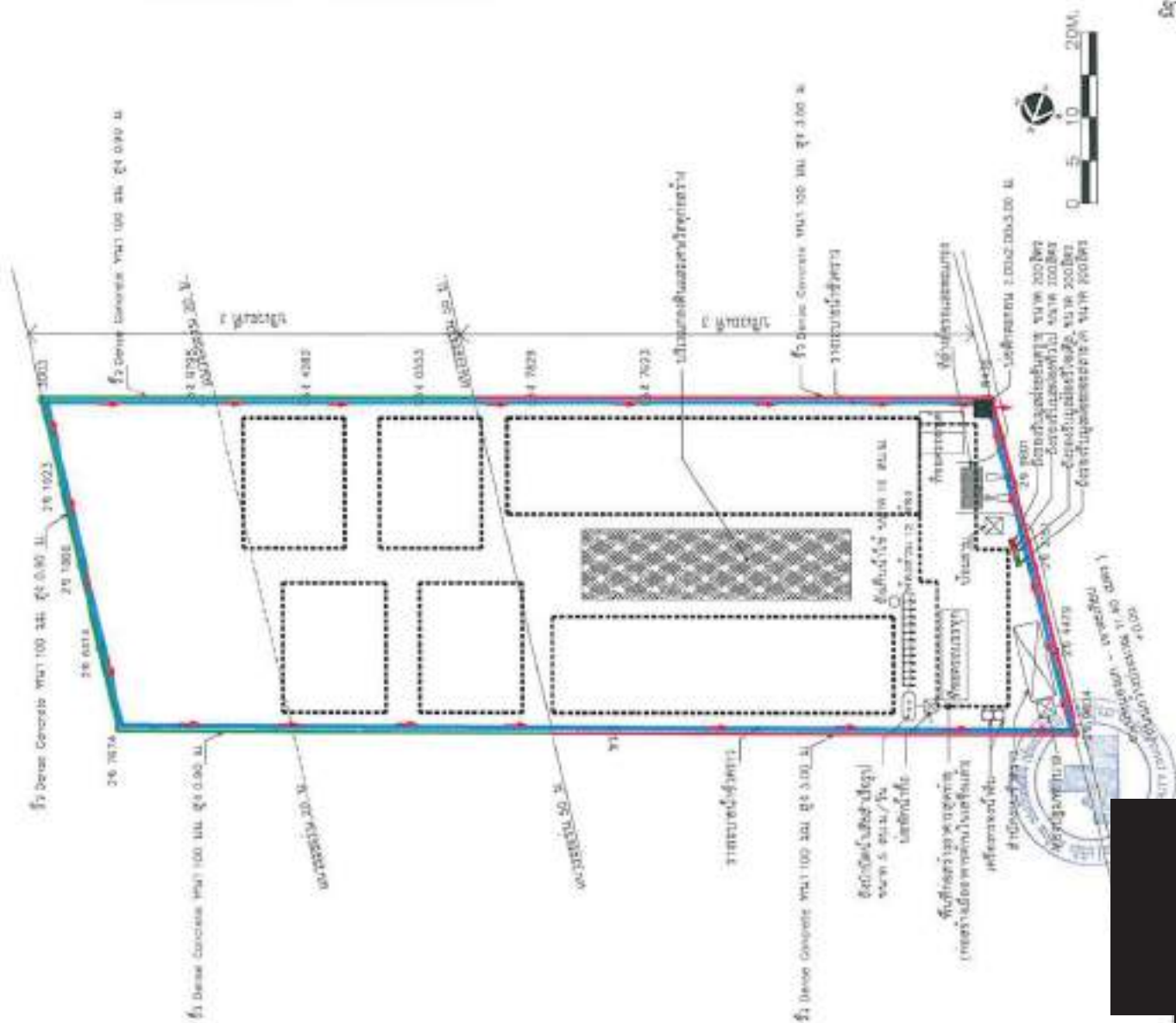
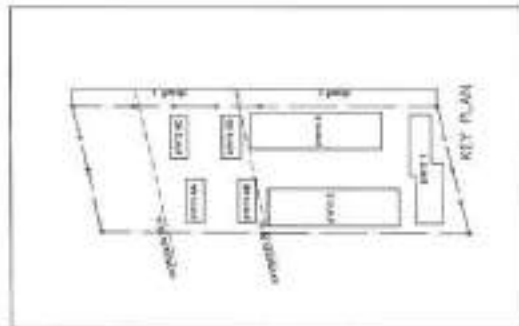
FOR EIA SUBMISSION

| No. | Revision / Issue | Date |
|-----|------------------|------|
| 1.  |                  |      |
| 2.  |                  |      |
| 3.  |                  |      |
| 4.  |                  |      |
| 5.  |                  |      |
| 6.  |                  |      |
| 7.  |                  |      |
| 8.  |                  |      |
| 9.  |                  |      |
| 10. |                  |      |

Page No. :

24 L/279

สรุป



ภาพที่ 6 ผังการจัดระบบสาธารณูปโภคบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

มีเลขที่ 2559

ผู้ทำนาก่อสร้าง: บริษัท ส.ค.ส. จำกัด

การออกแบบ: บริษัท ส.ค.ส. จำกัด





 ที่ตั้งโครงการ



จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ เสี่ยง และความสั่นสะเทือน

มิถุนายน 2559



กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สีดนาม ฮอสทิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559



ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

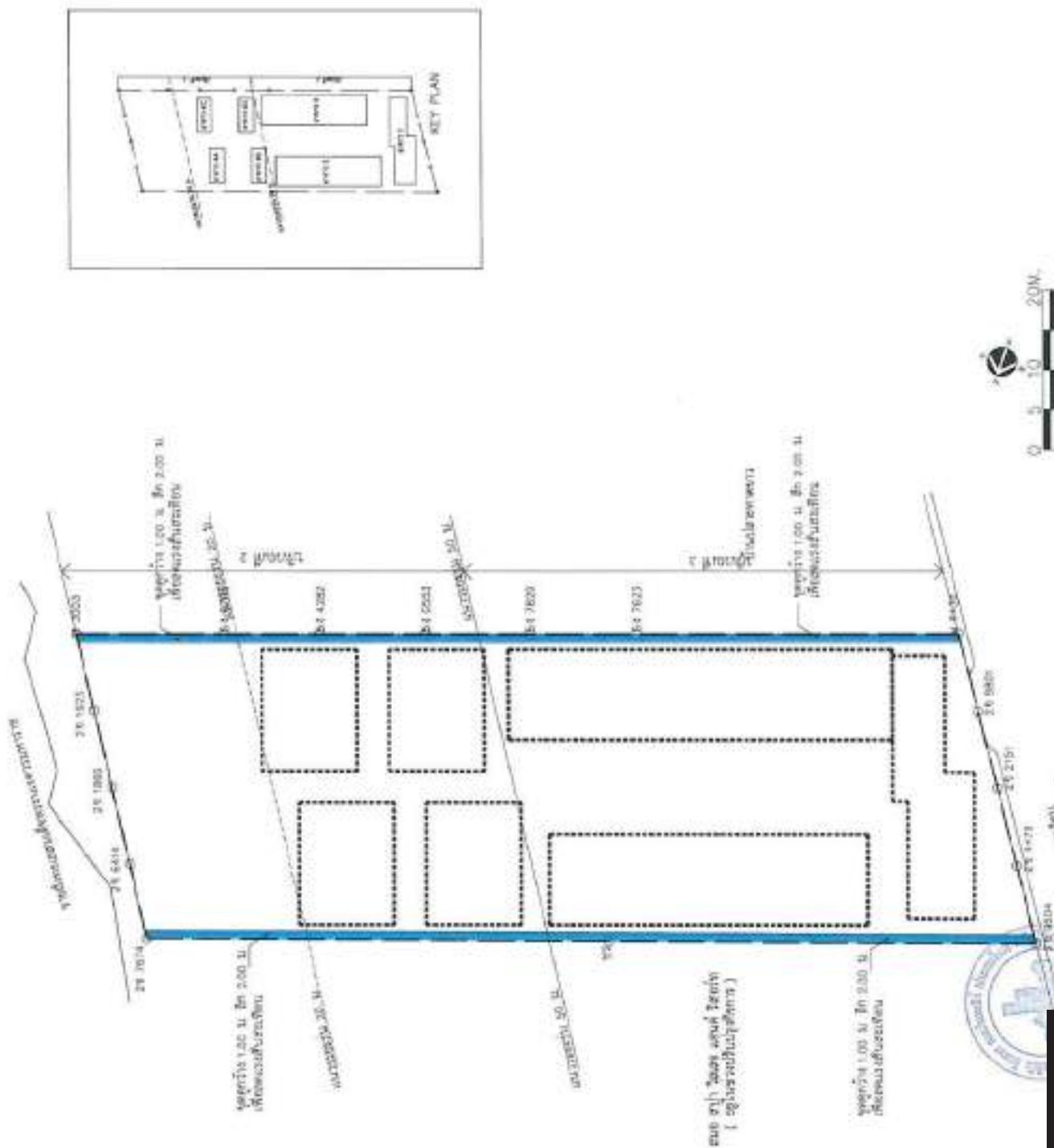
ภาพที่ 7

จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ที่มา : บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2559

บริษัท เอ็น.เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



0562 11444

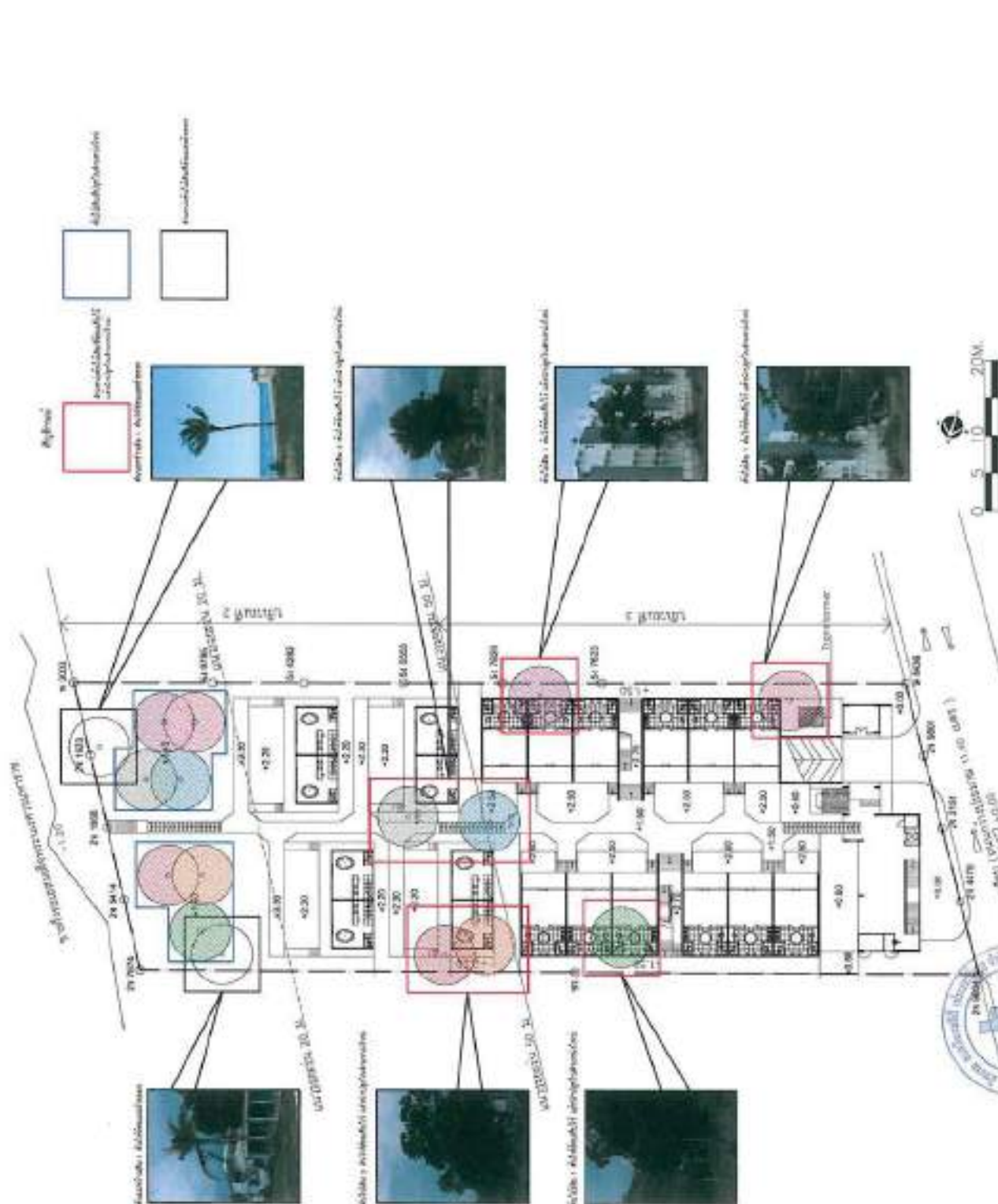
0000-9999

การขอการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล บริษัท ขอสงวนสิทธิ์ (ประมวลผล) ข้อมูล

WILLIAM STAMPAUGH, JR. 7111 WEST MADISON, CHICAGO, ILL. 60634

ภาพที่ 8 การจุดธูปกราบเจ็ดหมื่น และพิธีที่ใช้ที่ยูเอสดักกับชาวดาวทางใต้ของเพื่อลดผลกระทบด้านความสิ้นเปลือง





มีนาคม 2552

กรรมการผู้ชำนาญการ นาย [Redacted] (ประธาน)

ภาพที่ 9 แสดงตำแหน่งพื้นที่เดิมที่อยู่ในพื้นที่โครงการ และตำแหน่งต้นไม้ที่นำไปปลูกทดแทนใหม่

มีนาคม 2552

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม นาย [Redacted] (ประธาน)











OPENSPACE DESIGN  
80/1 Tambora, New A, Sub. G, Lot 202/1,  
Kuching Road, Kuching, Sarawak, 95000  
T. 08201 188 218 E. www.openspace-design.com

Project Code :  
AK11107  
Project Name :  
Kuching Road, Kuching  
Division :  
Transmission / Physical Planning  
Location :  
Kuching Road, Kuching, Sarawak  
Client :  
Kuching Road, Kuching, Sarawak  
Architect / Designer :

Drawn By :

Checked By :

Approved By :

General Notes :

- 1. All dimensions are in meters.
- 2. All dimensions are in meters.
- 3. All dimensions are in meters.
- 4. All dimensions are in meters.
- 5. All dimensions are in meters.
- 6. All dimensions are in meters.
- 7. All dimensions are in meters.
- 8. All dimensions are in meters.
- 9. All dimensions are in meters.
- 10. All dimensions are in meters.

Additional Notes :

### FOR EIA SUBMISSION

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

| Sheet Contents : |   |
|------------------|---|
| 1.               | A |
| 2.               | B |
| 3.               | C |
| Page No. :       |   |

Page No. :

247/279

รูป

แผนผังแสดงพื้นที่ใช้สอย พื้นที่ 1

| ลำดับ | รายละเอียด    | ขนาด (ม.) | พื้นที่ (ม.ก.) |
|-------|---------------|-----------|----------------|
| 1.    | พื้นที่ใช้สอย | 5.00      | 3.00           |
| 2.    | พื้นที่ใช้สอย | 5.00      | 3.00           |
| 3.    | พื้นที่ใช้สอย | 4.00      | 4.00           |
| 4.    | พื้นที่ใช้สอย | 5.00      | 3.00           |

แผนผังแสดงพื้นที่ใช้สอย พื้นที่ 2

| ลำดับ | รายละเอียด    | ขนาด (ม.) | พื้นที่ (ม.ก.) |
|-------|---------------|-----------|----------------|
| 1.    | พื้นที่ใช้สอย | 5.00      | 3.00           |
| 2.    | พื้นที่ใช้สอย | 5.00      | 3.00           |
| 3.    | พื้นที่ใช้สอย | 4.00      | 4.00           |
| 4.    | พื้นที่ใช้สอย | 5.00      | 3.00           |



มีพื้นที่ 2559

กรมการผังเมือง กรมโยธาธิการและผังเมือง (กรมโยธาธิการและผังเมือง) จังหวัด

ภาพที่ 9 (ต่อ 3) แผนผังแสดงพื้นที่ใช้สอยพื้นที่ 2 และบริเวณที่ 3 ในโครงการ





OPENSPACE DESIGN  
102/102 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ : 02-010-1234 โทรสาร : 02-010-5678 อีเมล : info@openspacedesign.com

Project Code :  
Project Name :  
Project Team :  
Division :  
Location :  
Reference :  
Client :  
Architect / Designer :



Drawn By :  
Checked By :  
Approved By :  
Special Notes :

FOR EIA SUBMISSION  
No. :  
Revision / Issue :  
Date :  
Sheet Contents :  
1. :  
2. :  
3. :  
4. :  
Page No. :  
2018/279  
pg.3

Additional Notes :

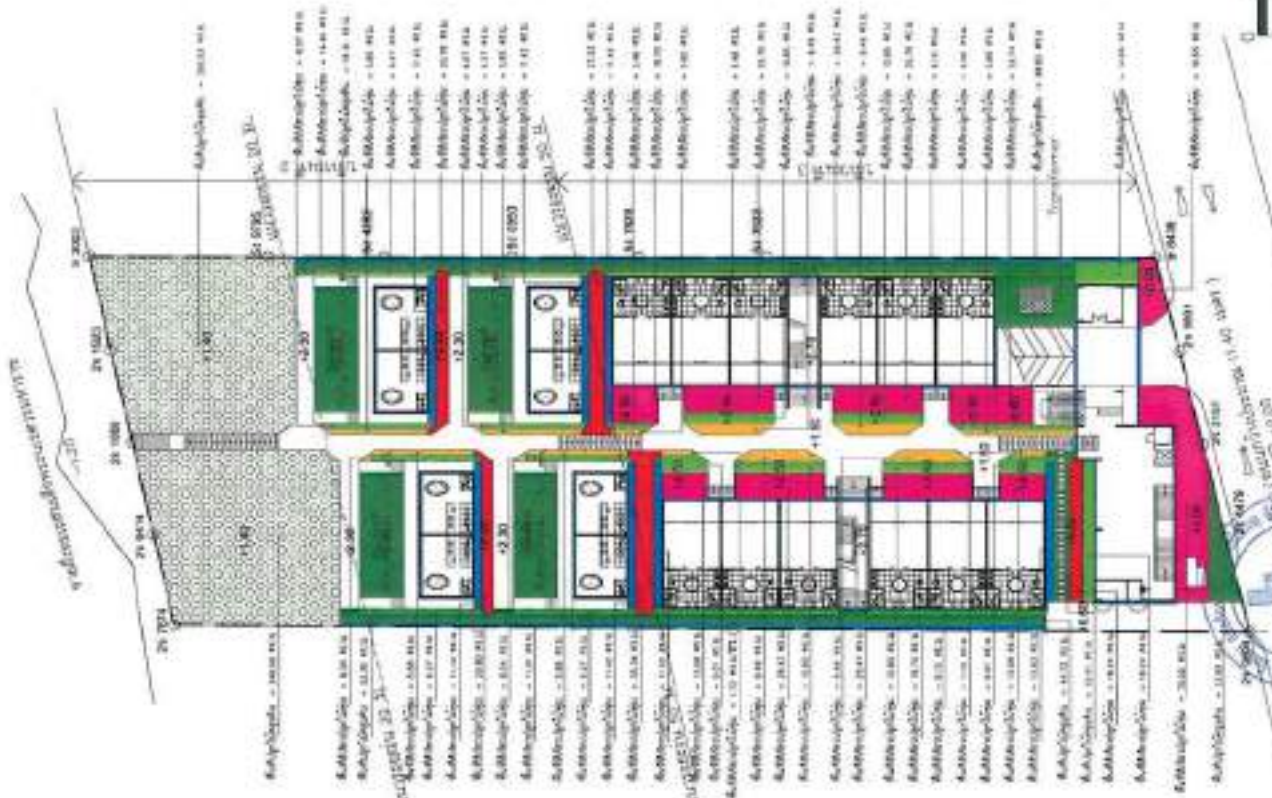
FOR EIA SUBMISSION  
No. :  
Revision / Issue :  
Date :  
Sheet Contents :  
1. :  
2. :  
3. :  
4. :  
Page No. :  
2018/279  
pg.3

ตารางแสดงค่าการกระจายสี

| ลำดับ | ชื่อพื้นที่  | สีพื้น | สีผนัง | สีประตู | สีหน้าต่าง | สีเฟอร์นิเจอร์ | สีอื่น ๆ |
|-------|--------------|--------|--------|---------|------------|----------------|----------|
| 1     | พื้นที่จอดรถ | สีเทา  | สีเทา  | สีเทา   | สีเทา      | สีเทา          | สีเทา    |
| 2     | พื้นที่อาคาร | สีเทา  | สีเทา  | สีเทา   | สีเทา      | สีเทา          | สีเทา    |
| 3     | พื้นที่อาคาร | สีเทา  | สีเทา  | สีเทา   | สีเทา      | สีเทา          | สีเทา    |
| 4     | พื้นที่อาคาร | สีเทา  | สีเทา  | สีเทา   | สีเทา      | สีเทา          | สีเทา    |
| 5     | พื้นที่อาคาร | สีเทา  | สีเทา  | สีเทา   | สีเทา      | สีเทา          | สีเทา    |

ตารางแสดงค่าการกระจายสี

| ลำดับ | ชื่อพื้นที่  | สีพื้น | สีผนัง | สีประตู | สีหน้าต่าง | สีเฟอร์นิเจอร์ | สีอื่น ๆ |
|-------|--------------|--------|--------|---------|------------|----------------|----------|
| 1     | พื้นที่อาคาร | สีเทา  | สีเทา  | สีเทา   | สีเทา      | สีเทา          | สีเทา    |
| 2     | พื้นที่อาคาร | สีเทา  | สีเทา  | สีเทา   | สีเทา      | สีเทา          | สีเทา    |



มีตราเลข 2559

กรมการศึกษานานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (มจธ.)

ภาพที่ 9 (ต่อ 4) แผนผังขนาดพื้นที่ปลูกไม้พุ่ม และไม้คลุมดินในโครงการ



OPENSOURCE DESIGN  
101, Convent Road, #04-01, Convent, Singapore 110075  
Tel: +65 6349 8888, Fax: +65 6349 8889, Email: info@opensource.com.sg

Project Code :  
Project Name :  
Project Year :  
Location :  
Client :  
Architect / Designer :



Drawn By :  
Checked By :  
Approved By :  
General Notes :  
1. This drawing is for reference only.  
2. All dimensions are in millimeters unless otherwise stated.  
3. All materials are to be of good quality and conform to the relevant standards.  
4. All workmanship is to be of good quality and conform to the relevant standards.  
5. All work is to be completed within the specified time frame.  
6. All work is to be completed within the specified budget.

Additional Notes

FOR EIA SUBMISSION

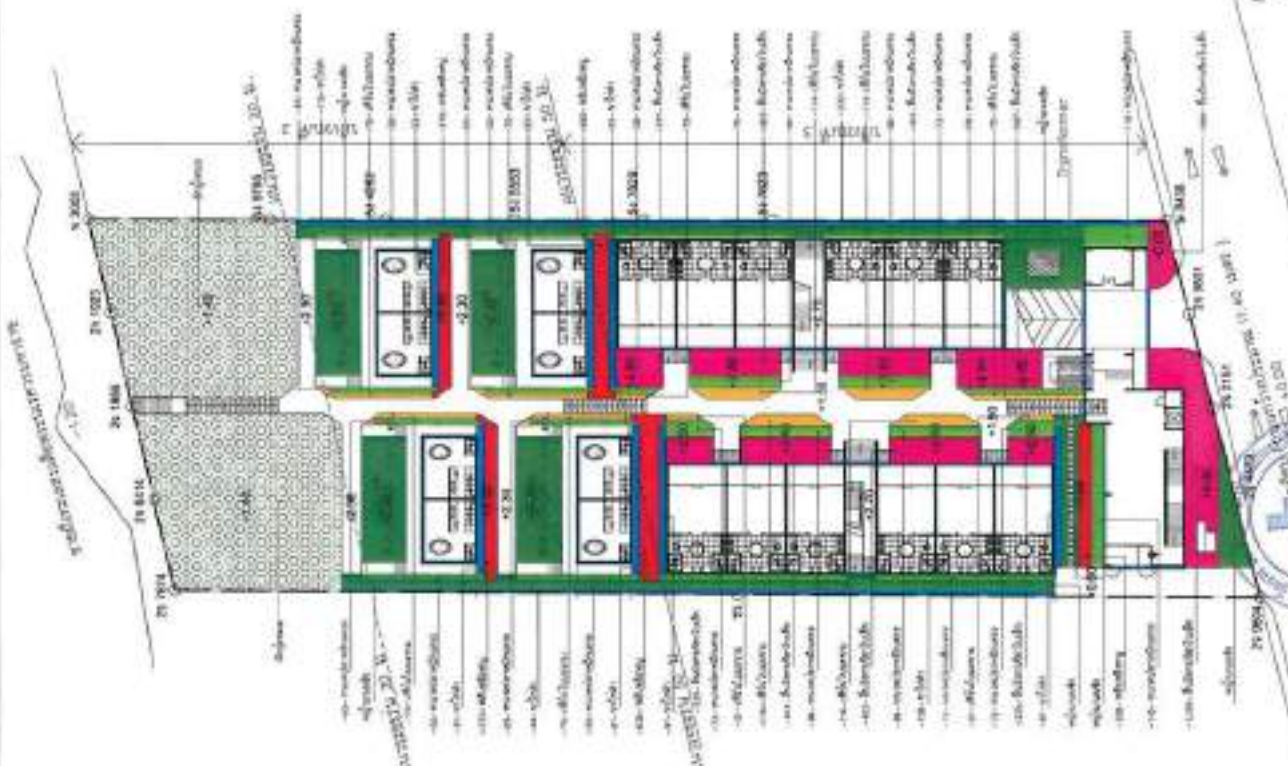
| No. | Revision / Issue | Date |
|-----|------------------|------|
| 1   |                  |      |
| 2   |                  |      |
| 3   |                  |      |
| 4   |                  |      |

|                  |   |
|------------------|---|
| Sheet Contents : |   |
| 1.               | 4 |
| 2.               | 5 |
| 3.               | 6 |

Page No. :  
259/279  
รูป

| พื้นที่ | ประเภทการใช้ที่ดิน | พื้นที่ (ตารางเมตร) | พื้นที่ (ไร่) | พื้นที่ (เฮกตาร์) |
|---------|--------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 1       | พื้นที่อยู่อาศัย   | 0.12                | 0.40          | 0.00178           |
| 2       | พื้นที่พาณิชยกรรม  | 0.40                | 0.80          | 0.00357           |
| 3       | พื้นที่เกษตรกรรม   | 0.10                | 0.10          | 0.00045           |
| 4       | พื้นที่สาธารณะ     | 0.15                | 0.15          | 0.00068           |
| 5       | พื้นที่อุตสาหกรรม  | 0.20                | 0.20          | 0.00091           |

| พื้นที่ | ประเภทการใช้ที่ดิน | พื้นที่ (ตารางเมตร) | พื้นที่ (ไร่) | พื้นที่ (เฮกตาร์) |
|---------|--------------------|---------------------|---------------|-------------------|
| 1       | พื้นที่อยู่อาศัย   | 0.05                | 0.05          | 0.00023           |
| 2       | พื้นที่พาณิชยกรรม  | 0.15                | 0.15          | 0.00068           |



รูปถ่าย 2559

รูปถ่าย 2559

ภาพที่ 9 (ต่อ 5) แผนผังแสดงชนิดพื้นที่ไม่พุ่ม - ไม่คลุมดินที่ปลูกในโครงการ



[illegible]

2599

การดำเนินการมีค่าตอบแทน เบื้องต้น 5 ล้านบาท นอกเหนือจากนี้ (ประมาณ) 20 ล้านบาท

<sup>8</sup> เจ้าอาวาสวัดท่าศาลาเดิมมีนามว่า พระครูโสมพะดินทร์ (เจ้าแก้ว)

ภาพที่ 9 (ต่อ) ขมิ้นผงไม่ และคุณสมบัติของขมิ้นไม่ที่เลือกปลูกในโครงการ





OPEN SPACE DESIGN  
101 Cambridge Street, 4th Floor, Singapore 179411  
Tel: +65 6339 1888 Fax: +65 6339 1889  
Email: info@open-space-design.com

Project Code :  
AS-001  
Project Name :  
Area :  
District :  
Location :  
Client :  
Address :  
Contact :  
Architect :  
Designer :



Drawn By :  
Checked By :  
Approved By :  
General Notes :  
1. All dimensions are in meters.  
2. All elevations are in meters above sea level.  
3. All areas are in square meters.  
4. All volumes are in cubic meters.  
5. All materials are to be of good quality.  
6. All workmanship is to be in accordance with the relevant standards.  
7. All construction is to be in accordance with the relevant codes of practice.  
8. All foundations are to be in accordance with the relevant codes of practice.  
9. All structural elements are to be in accordance with the relevant codes of practice.  
10. All services are to be in accordance with the relevant codes of practice.

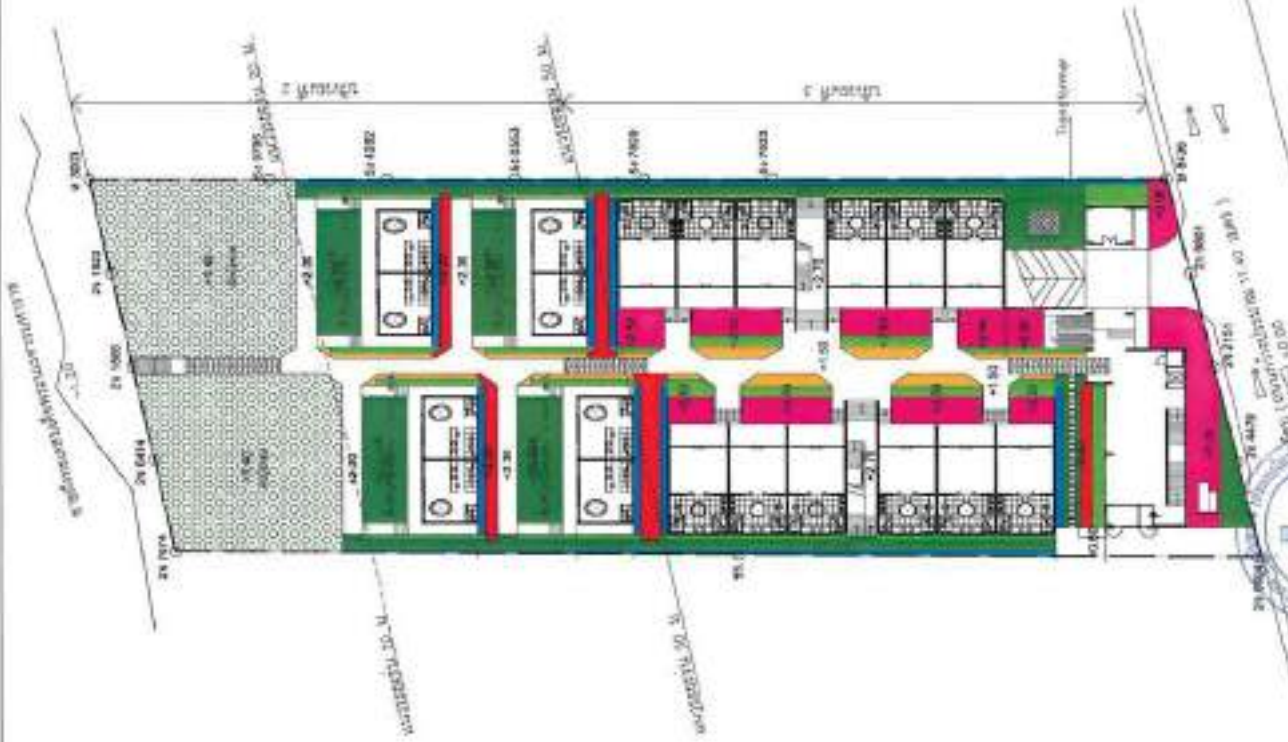
Additional Notes :  
FOR EIA SUBMISSION  
No. Name / Issue Date  
1. 2. 3. 4.  
Sheet Contents:  
1. 2. 3. 4.  
Page No. : 251/279

ตารางแสดงพื้นที่ใช้สอย

| ลำดับ | พื้นที่ใช้สอย | พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.) | พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.) |
|-------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 1     | พื้นที่ใช้สอย | 0.00                  | 0.00                  |
| 2     | พื้นที่ใช้สอย | 0.00                  | 0.00                  |
| 3     | พื้นที่ใช้สอย | 0.00                  | 0.00                  |
| 4     | พื้นที่ใช้สอย | 0.00                  | 0.00                  |
| 5     | พื้นที่ใช้สอย | 0.00                  | 0.00                  |

ตารางแสดงพื้นที่ใช้สอย

| ลำดับ | พื้นที่ใช้สอย | พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.) | พื้นที่ใช้สอย (ตร.ม.) |
|-------|---------------|-----------------------|-----------------------|
| 1     | พื้นที่ใช้สอย | 0.00                  | 0.00                  |
| 2     | พื้นที่ใช้สอย | 0.00                  | 0.00                  |



เดือน 2559

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอส. เอส. พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ภาพที่ 9 (ต่อ 7) แผนผังการจัดแนวลำดับพื้นที่ใช้สอย

2

2559

บริษัท เอส. เอส. พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

2559

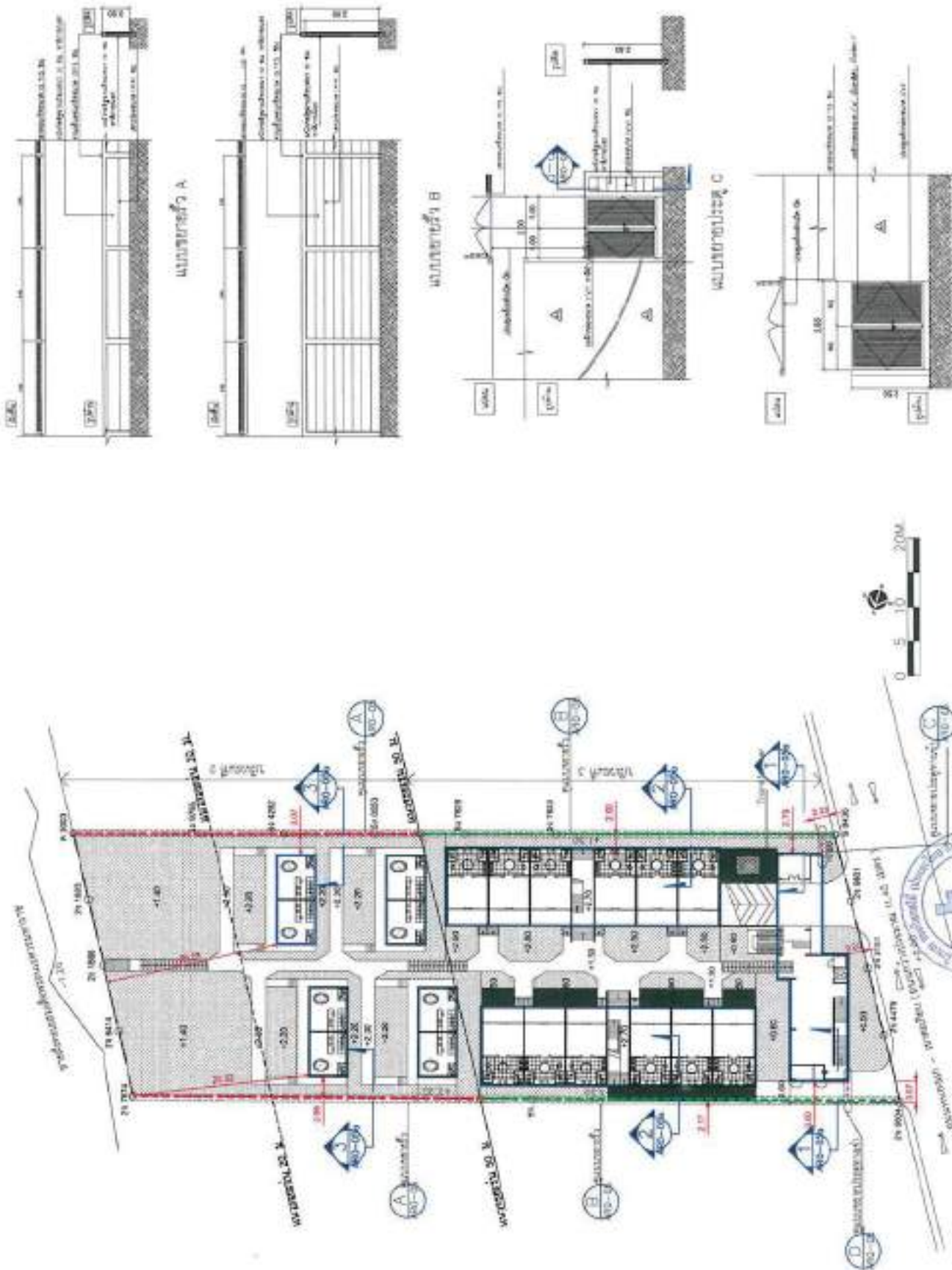
2559

2559

2559

2559

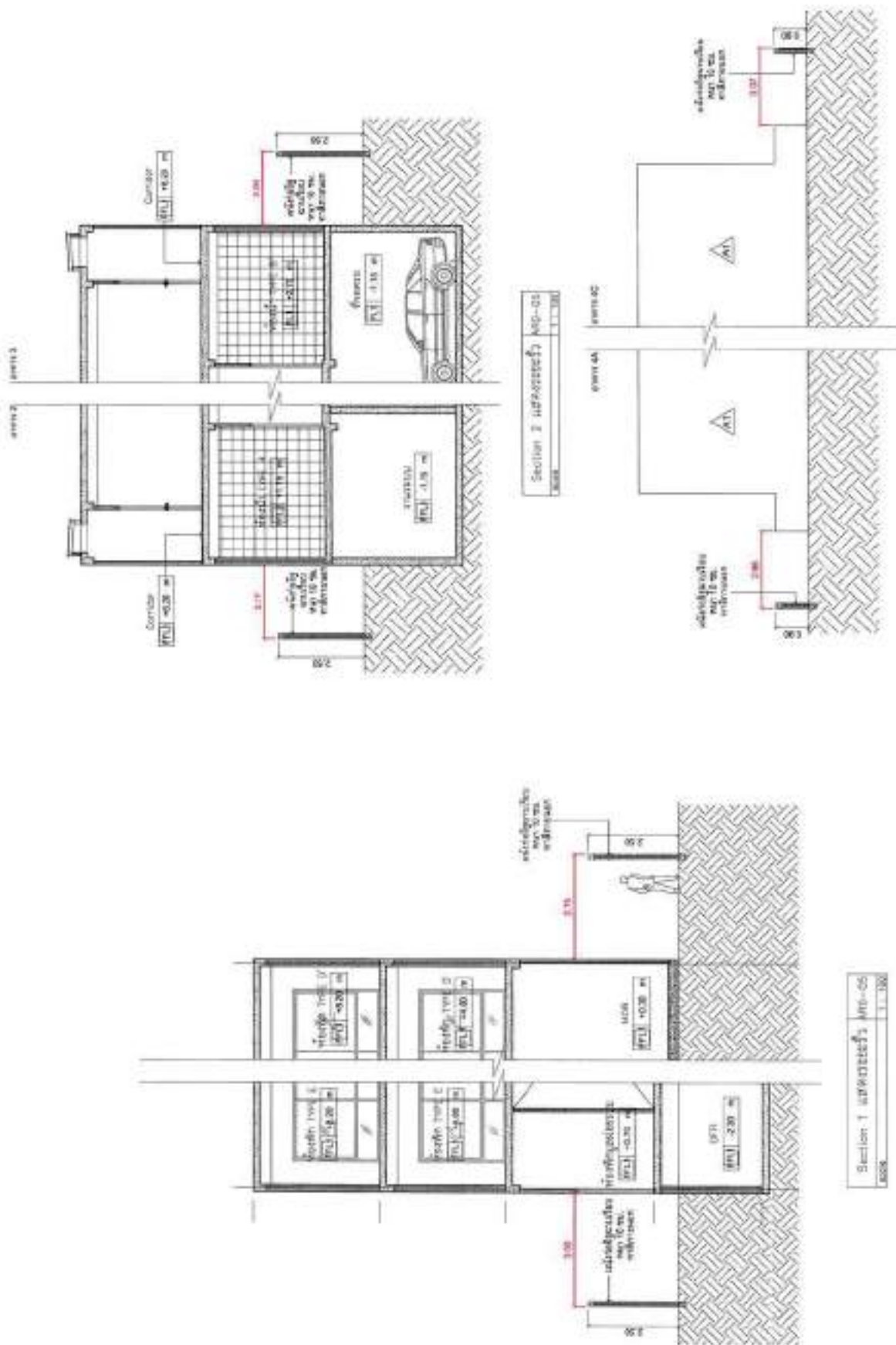
2559



2559

[illegible]





|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Section 3 University of | MS-0000 |
|-------------------------|---------|

6556 Mullins

ข้อมูล: นางสาวสุวิมล - นก - วิชา - คณิต - ภาควิชา - คณิตศาสตร์ - คณะ - ศึกษาศาสตร์ - มหาวิทยาลัย - เชียงใหม่

January 2009

\* นางสาวกัญญาพร นามาน (นางสาวกัญญาพร นามาน) ว่าง

ภาพที่ 10 (ต่อ) ปฏิบัติการแบบผสมผสานทางสังคมขององค์กรเพื่อชีวิต





OPENSPACE DESIGN  
801 Chulalongkorn Road, 3rd Floor, 10110 Bangkok, Thailand  
Tel: 02-254-2779  
Email: info@openspacedesign.com

Project Code :  
Project Name :  
Site Name :  
District :  
Location :  
Client :  
Address :  
Architect :  
Date :

Drawn By :  
Checked By :  
Approved By :

General Notes :  
- All dimensions are in meters.  
- All elevations are in meters above sea level.  
- All areas are in square meters.  
- All volumes are in cubic meters.  
- All materials are to be of good quality.  
- All workmanship is to be of good quality.  
- All construction is to be in accordance with the relevant codes and standards.

# FOR EIA SUBMISSION

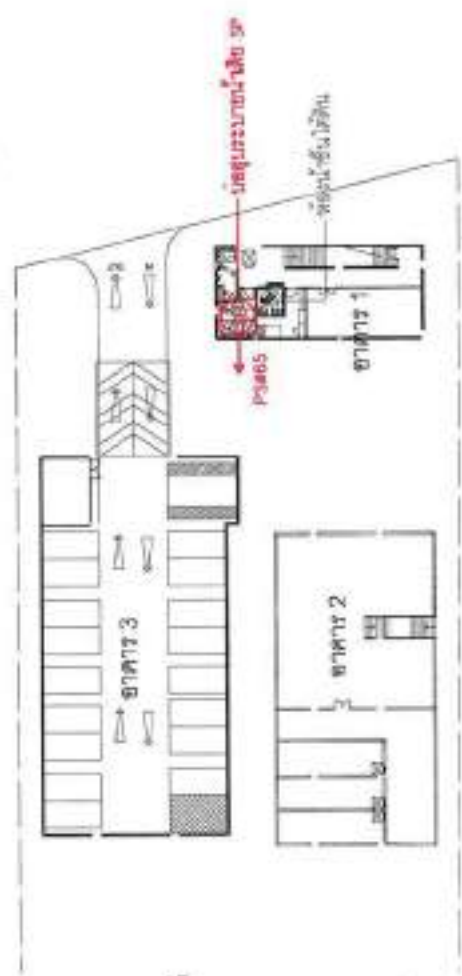
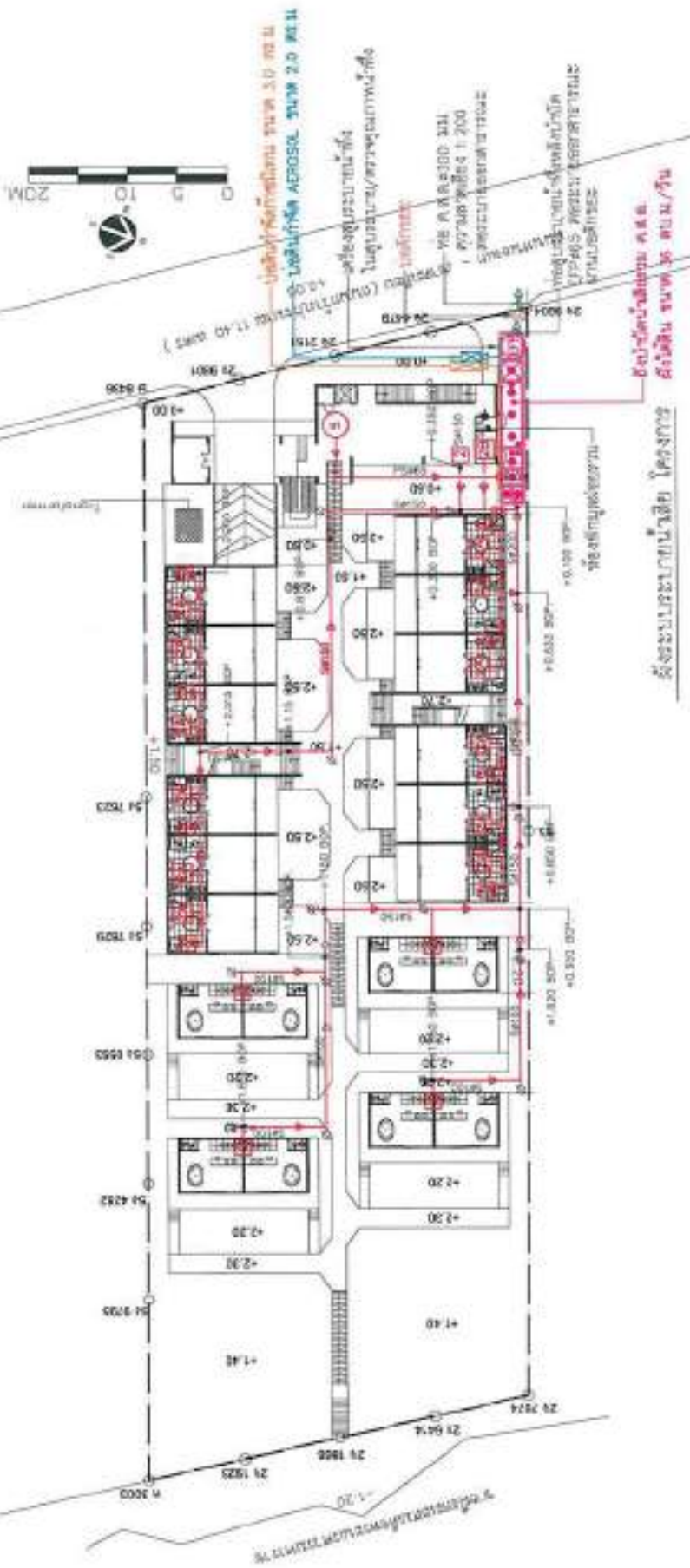
| No. | Revision / Issue | Date |
|-----|------------------|------|
| 1.  |                  |      |
| 2.  |                  |      |
| 3.  |                  |      |
| 4.  |                  |      |

|    |    |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

|             |         |
|-------------|---------|
| Page No. :  | 254/279 |
| Sheet No. : |         |



- 1. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 2. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 3. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 4. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 5. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 6. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 7. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 8. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 9. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 10. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 11. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 12. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 13. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 14. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 15. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 16. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 17. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 18. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 19. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 20. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 21. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 22. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 23. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 24. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 25. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 26. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 27. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 28. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 29. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์
- 30. = พื้นที่ว่างสำหรับจอดรถยนต์



ผังระบบระบายน้ำเสีย  
มีแผนก 255  
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท สีน. และ คอนสตรัคชั่น จำกัด  
ภาพที่ 11 ผังระบบระบายน้ำเสีย ตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อดินกักเก็บน้ำเสีย และบ่อดินกักเก็บน้ำเสีย



OPENSPACE DESIGN  
38 Charoat Road, 4th Floor, Unit 402,  
Bangkok Business Center, Bangkok 10260  
Tel: +662 019 188 888  
Email: info@openspacedesign.com

Project Code :  
Site Name :  
Project Name :  
Site Name :  
Location :  
Location :  
Client :  
Client :  
Author :  
Author :

Drawn By :  
Checked By :  
Approved By :  
Client Notes :  
Additional Notes :  
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. |                 |      |
| 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. |                 |      |



















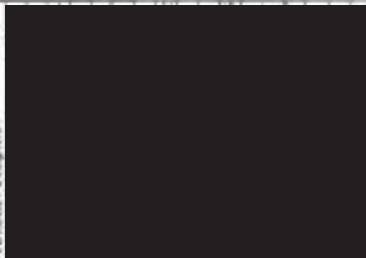






OPENSIDE DESIGN  
80/100,000 - 1st Floor, 1st Floor, 1st Floor  
1st Floor, 1st Floor, 1st Floor

Project Name :  
Division :  
Location :  
Project Manager :  
Client :  
Architect :  
Architect Designer :



Drawn By :  
Checked By :  
Approved By :

General Notes :  
1. This drawing is for reference only.  
2. All dimensions are in millimeters.  
3. All materials are to be of good quality.  
4. All workmanship is to be of good quality.  
5. All work is to be done in accordance with the specifications.  
6. All work is to be done in accordance with the drawings.

FOR EIA SUBMISSION

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

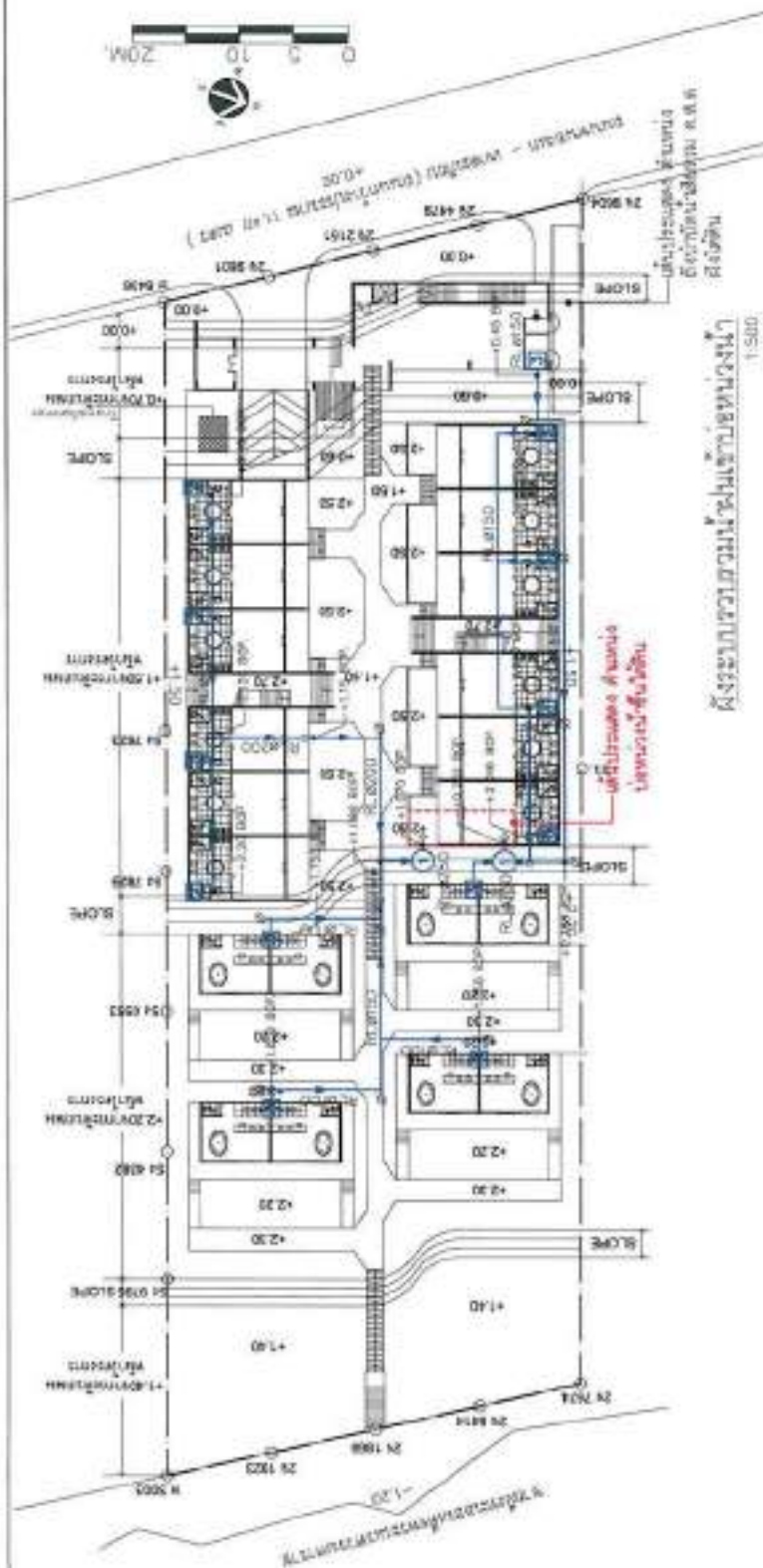
  

| Sheet Contents |   |
|----------------|---|
| 1.             | 4 |
| 2.             | 3 |
| 3.             | 8 |

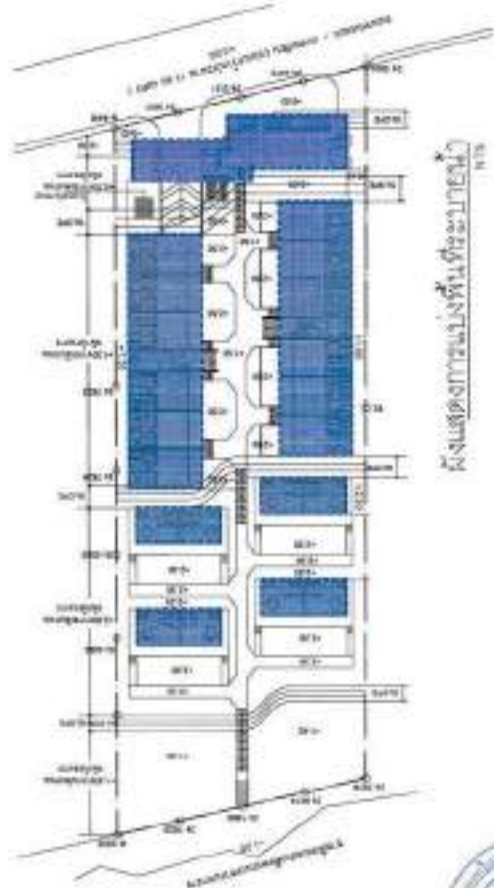
Page No. :

252/279

รูป



ผังสถาปัตย์รวมพื้นที่เข้าถนนหน้า  
1:500



ผังแสดงการแบ่งพื้นที่เข้าถนนหน้า  
1:150

- LEGEND
- 1. - พื้นที่อาคาร (R.L.) จากสิ่งก่อสร้างที่ระดับชั้นบน
  - 2. - พื้นที่อาคาร (R.L.) จากสิ่งก่อสร้างที่ระดับชั้นล่าง
  - 3. - พื้นที่อาคาร (R.L.) จากสิ่งก่อสร้างที่ระดับชั้นล่าง
  - 4. - พื้นที่อาคาร (R.L.) จากสิ่งก่อสร้างที่ระดับชั้นล่าง
  - 5. - FLOOR CLEANOUT

พื้นที่อาคารรวม  
รวมพื้นที่เข้าถนนหน้า  
(พื้นที่รวม 1,428.57 ตร.ม.)  
พื้นที่อาคารรวม 1,428.57 ตร.ม.  
รวมพื้นที่เข้าถนนหน้า 1,428.57 ตร.ม.  
(พื้นที่รวม 2,007.14 ตร.ม.)  
(พื้นที่รวม 754.83 ตร.ม.)



มีเลขที่ 2559

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม บริษัท สยาม สานักงาน (มหาชน) จำกัด

ภาพที่ 13 (ต่อ 1) ผังแสดงการรวมพื้นที่เข้าถนนหน้า



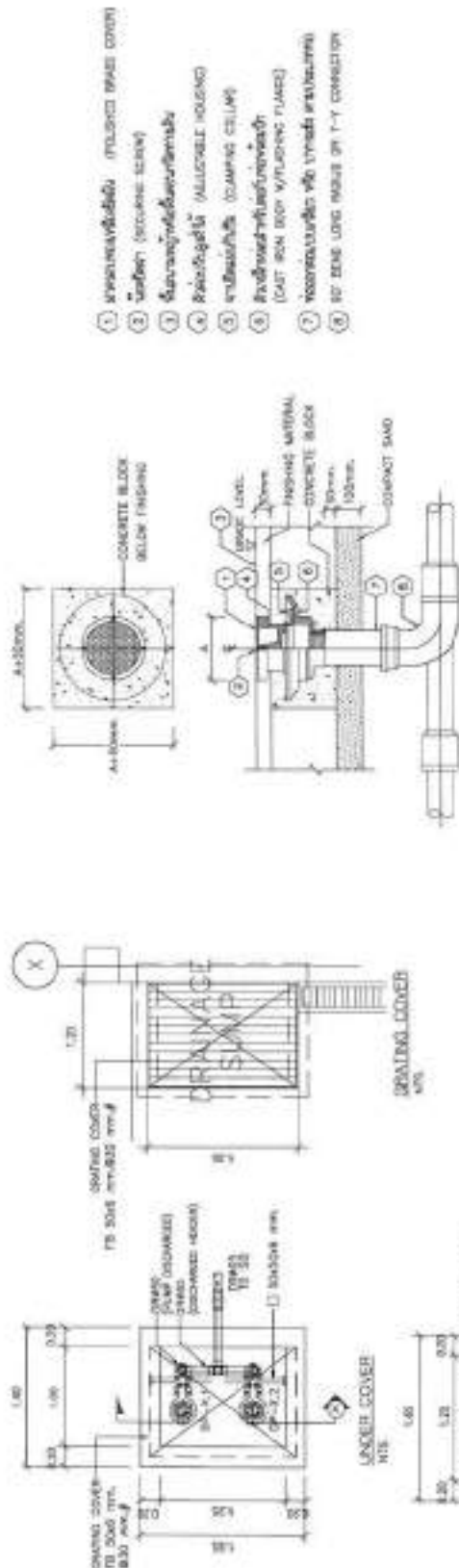
|                     |                   |
|---------------------|-------------------|
| Project Code :      | OP-1001           |
| Project Name :      | Project Name      |
| Project Address :   | Project Address   |
| Division :          | Division          |
| Location :          | Location          |
| Client :            | Client            |
| Architects Design : | Architects Design |



|               |  |
|---------------|--|
| Drawn By :    |  |
| Checked By :  |  |
| Approved By : |  |

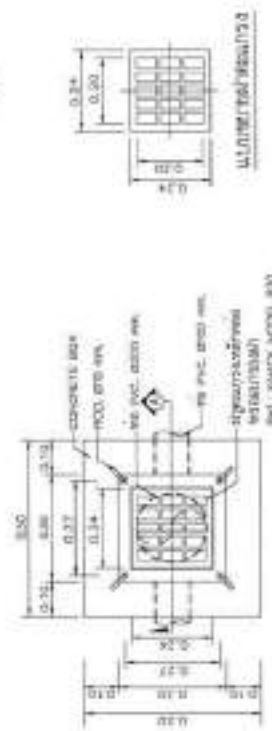
General Notes:  
 - All dimensions are in millimeters unless otherwise specified.  
 - All materials shall be of good quality and conform to the relevant standards.  
 - The contractor shall be responsible for obtaining all necessary permits and approvals.  
 - The contractor shall maintain access to all existing utilities and structures.  
 - The contractor shall protect all existing structures and utilities from damage.  
 - The contractor shall maintain the site clean and free of debris at all times.  
 - The contractor shall provide adequate safety measures for all workers and the public.  
 - The contractor shall provide a detailed schedule of work and progress reports.

| FOR EIA SUBMISSION |                 |
|--------------------|-----------------|
| No.                | Revision / Note |
| 1.                 |                 |
| 2.                 |                 |
| 3.                 |                 |
| 4.                 |                 |
| Sheet Contents :   |                 |
| 1.                 | 4               |
| 2.                 | 4               |
| 3.                 | 4               |
| Page No. :         |                 |
| 263/279            |                 |

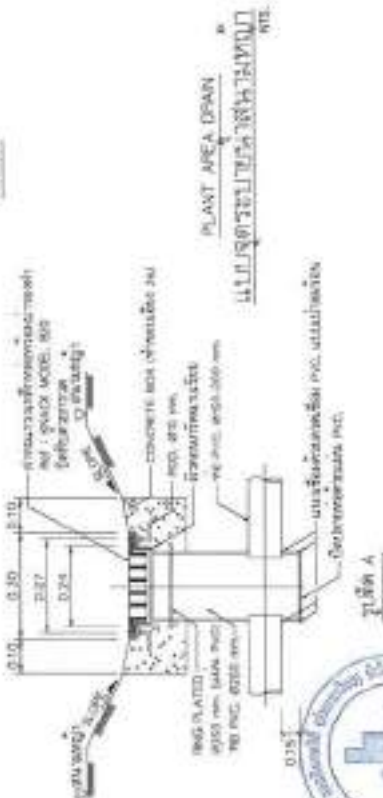


FLOOR DRAINOUT DETAIL  
 NTS

แบบขยายของส้วบระบายน้ำ DP-1, 2, 3  
 NTS



NTS



PLANT AREA DRAIN  
 NTS



ใบอนุญาต 2559  
 ผู้ดำเนินการก่อสร้างและออกแบบ บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด  
 กรุงเทพมหานคร

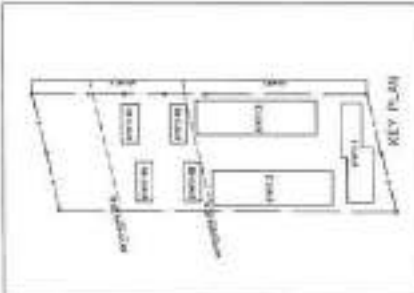
ภาพที่ 13 (ต่อ 2) แบบขยายของส้วบระบายน้ำขึ้นใต้ดิน และแบบขยายฝาทะแกรง (จุดระบายน้ำบริเวณสนามหญ้า)





OPENSOURCE DESIGN  
301 Chomphu Road, 3rd Floor, Unit 301/3  
Bangkok 10110, Thailand  
Tel: +662 010 1000  
www.opensourcedesign.com

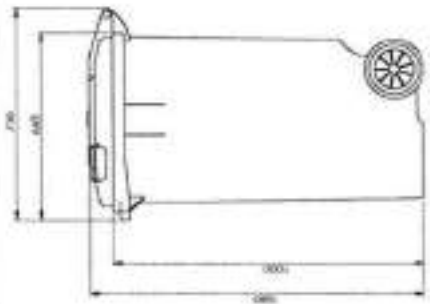
|                |               |
|----------------|---------------|
| Project Code : | OP-0001       |
| Project Name : | Area 1000 sqm |
| Client :       | Area 1000 sqm |
| Location :     | Area 1000 sqm |
| Architect :    | Area 1000 sqm |
| Designer :     | Area 1000 sqm |



- ขนาดพื้นที่ (1 CU.M. = 1,000 Liter)
1. พื้นที่จอดรถ 0.17 CU.M. = 170 Liter x 3.5m = 3.05
  2. พื้นที่จอดรถ 0.08 CU.M. = 80 Liter x 3.5m = 2.80
  3. พื้นที่จอดรถ 0.08 CU.M. = 80 Liter x 3.5m = 2.80
  4. พื้นที่จอดรถ 0.08 CU.M. = 80 Liter x 3.5m = 2.80

ศูนย์บริการ  
ศูนย์บริการ  
ศูนย์บริการ  
ศูนย์บริการ

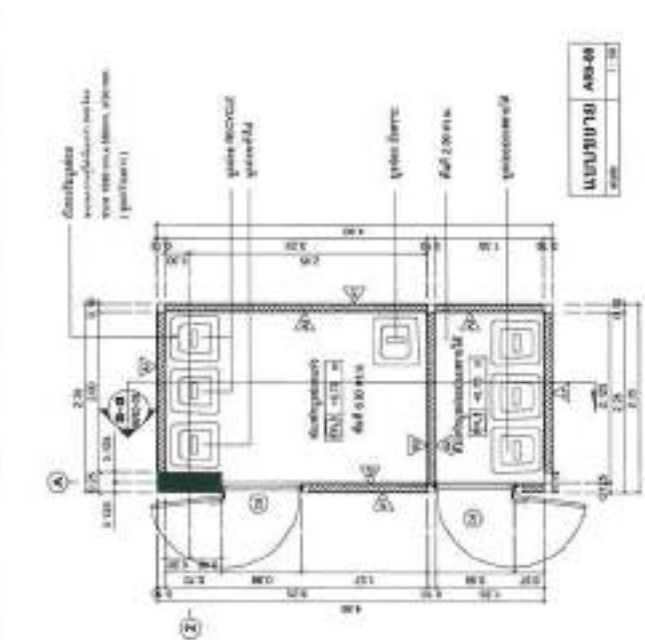
โครงการพัฒนาระบบขนส่งมวลชน



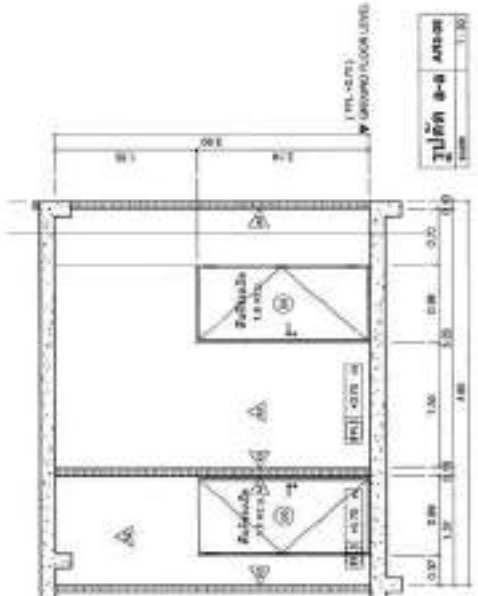
หน้างาน 2599

ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอช.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด

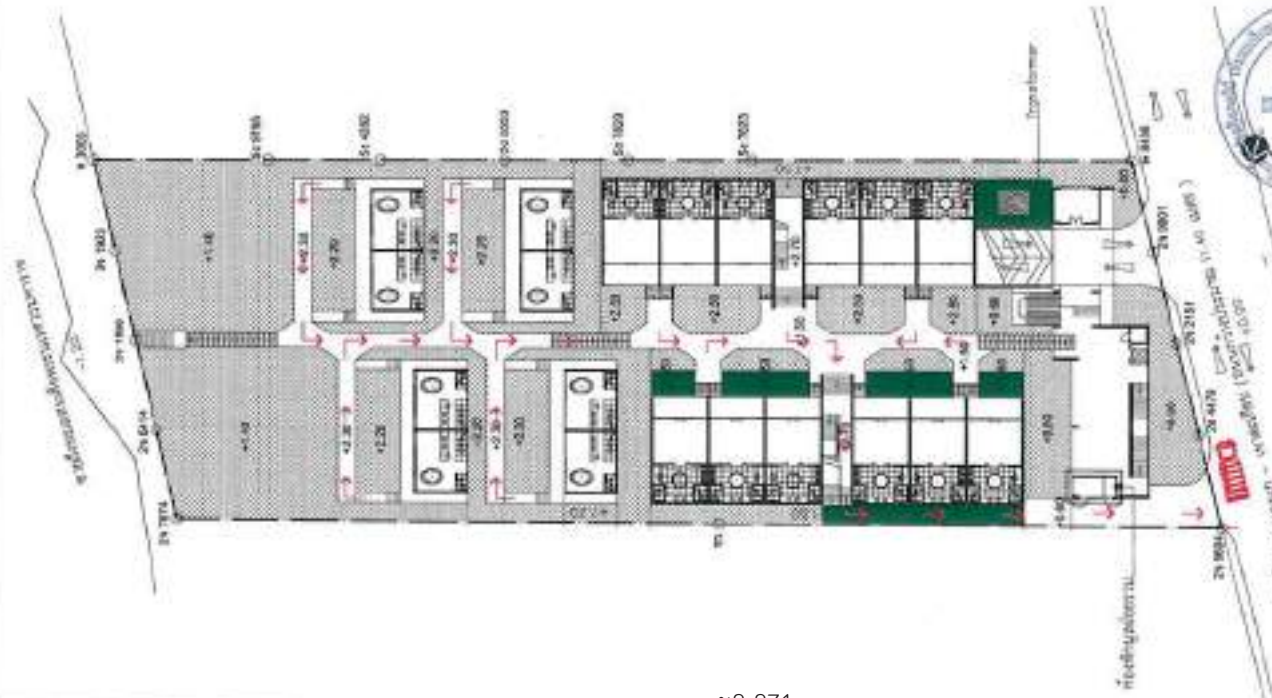
ภาพที่ 14 แผนผังพื้นที่ของพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ของพื้นที่ก่อสร้าง



|         |        |
|---------|--------|
| แบบแปลน | ANS-01 |
| ขนาด    | 1:50   |



|            |        |
|------------|--------|
| รูปตัด 1-1 | ANS-01 |
| ขนาด       | 1:50   |



กรรมการผู้ชำนาญการ บริษัท เอช.เอส.คอนสตรัคชั่น จำกัด





OPENSOURCE DESIGN  
303 Chulalongkorn Road, 2nd Floor, 10110  
Bangkok, Thailand  
Tel: +662 010 188 888  
Fax: +662 010 188 889  
Email: info@opensourcedesign.com

Project Code: 001-001  
Project Name: 001-001  
Division: 001-001  
Location: 001-001  
Client: 001-001  
Architect: 001-001  
Architect / Designer: 001-001



Drawn By: 001-001  
Checked By: 001-001  
Approved By: 001-001

General Note:  
1. This drawing is for information only.  
2. It is not to be used for construction without the approval of the architect.  
3. The architect is not responsible for the accuracy of the information provided in this drawing.  
4. The architect is not responsible for the accuracy of the information provided in this drawing.  
5. The architect is not responsible for the accuracy of the information provided in this drawing.

Additional Notes:

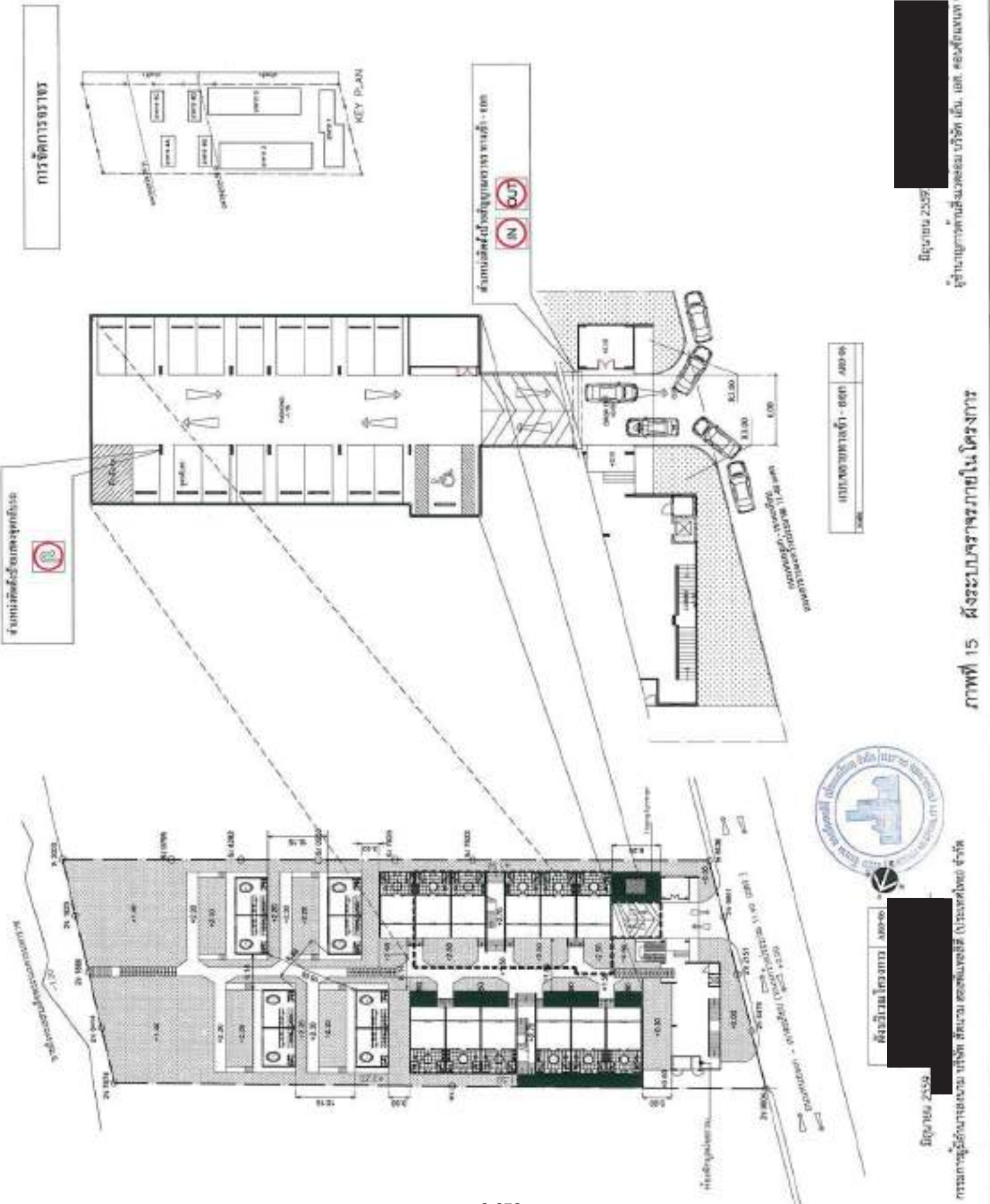
FOR EIA SUBMISSION

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

Sheet Contents:

|    |    |
|----|----|
| 1. | 4. |
| 2. | 5. |
| 3. | 6. |

Page No.: 266/279



สัญญาฉบับที่ 2559  
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 15ผังระบบจราจรภายในโครงการ

สัญญาฉบับที่ 2559  
ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

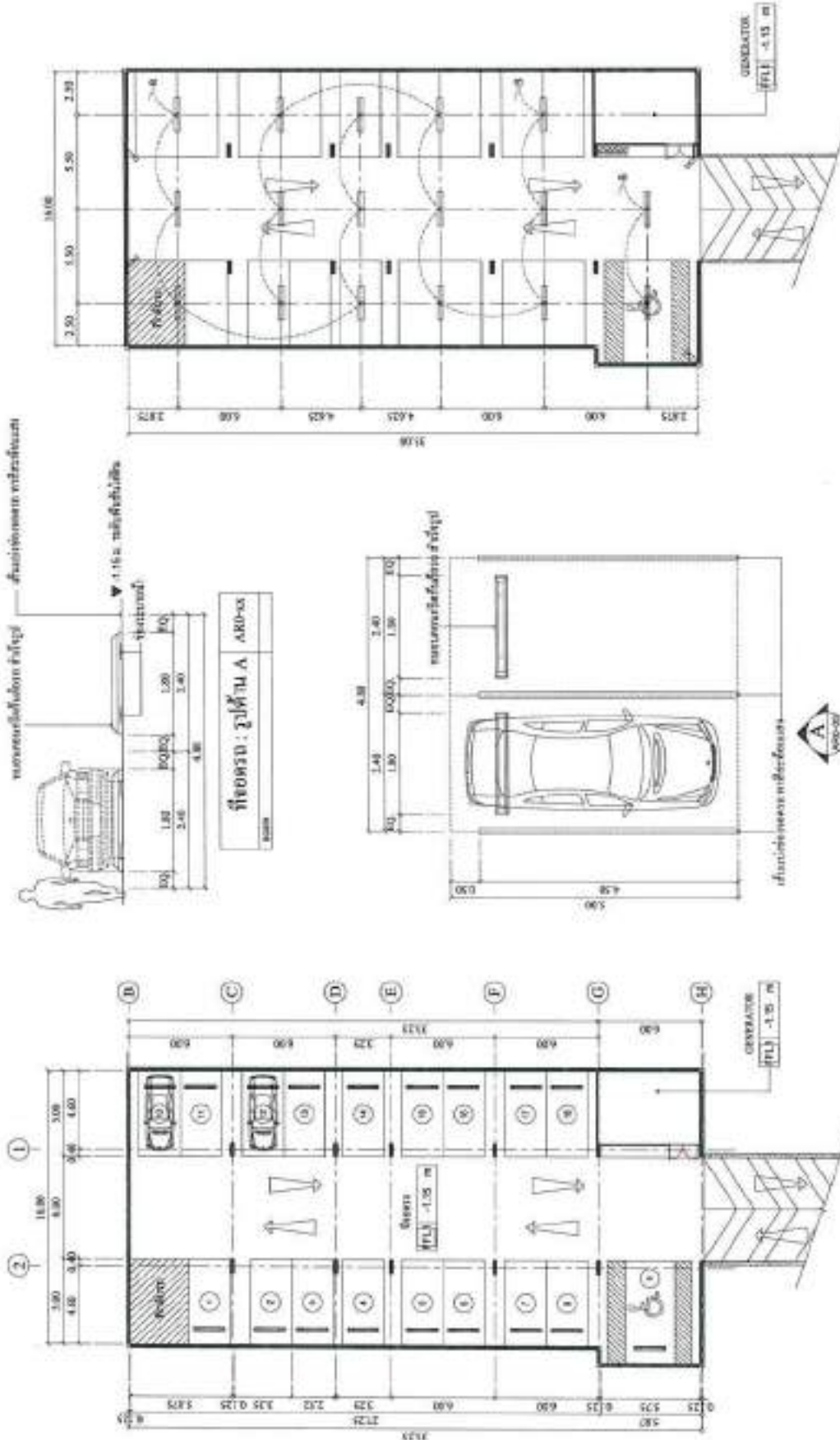


OPENSOURCE DESIGN  
80, (Subarea 1, Zone 5, Plot 11, Unit 202/1)  
Bangkok, Thailand 10110  
Tel: +662 010 10000  
Fax: +662 010 10001  
E-mail: info@opensourcedesign.com

Project Code: A80-07  
Project Name: [Redacted]  
Client: [Redacted]  
Location: [Redacted]  
Architects / Designers: [Redacted]

Drawn By: [Redacted]  
Checked By: [Redacted]  
Approved By: [Redacted]  
General Notes:  
1. This drawing is for reference only.  
2. All dimensions are in meters.  
3. All materials are to be of good quality.  
4. All work is to be done in accordance with the relevant codes and standards.  
5. The design is subject to change without notice.

FOR EIA SUBMISSION  
No. Name / Issue Date  
1. [Redacted] [Redacted] [Redacted]  
2. [Redacted] [Redacted] [Redacted]  
3. [Redacted] [Redacted] [Redacted]  
4. [Redacted] [Redacted] [Redacted]  
Sheet Contents:  
1. [Redacted]  
2. [Redacted]  
3. [Redacted]  
4. [Redacted]  
Page No.: 267/279



แบบแสดงตำแหน่งไฟส่องสว่างและ CCTV A80-07

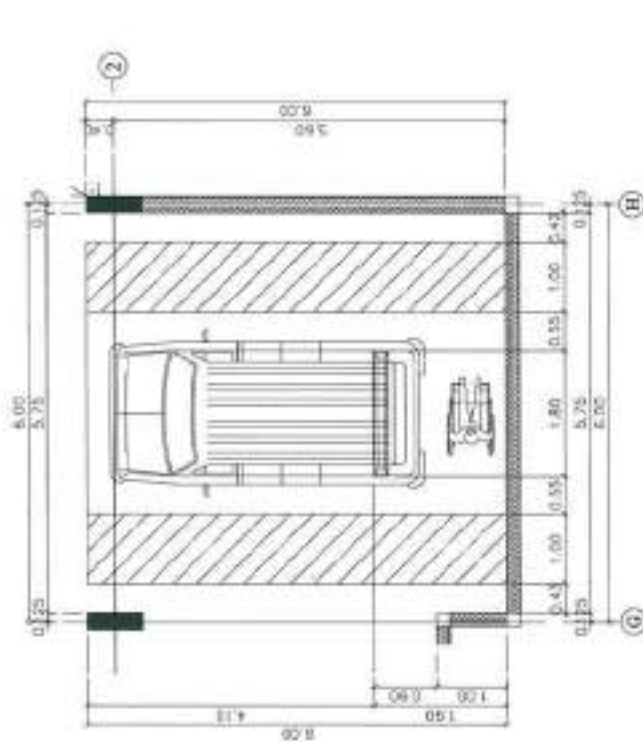
พื้นที่จอดรถใต้ถุน A80-07

พื้นที่จอดรถใต้ถุน A80-07

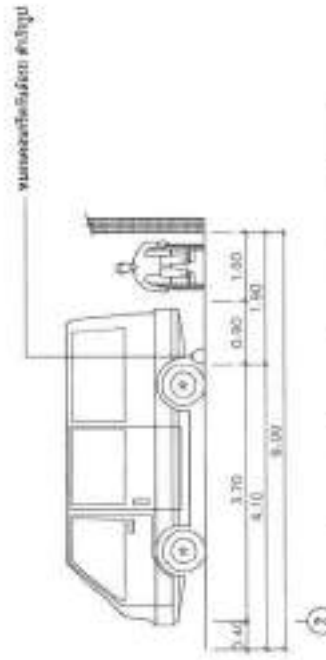
ปีงบประมาณ 2559

กรรมการผู้ดำเนินงาน: [Redacted] นายก อบจ. นนทบุรี

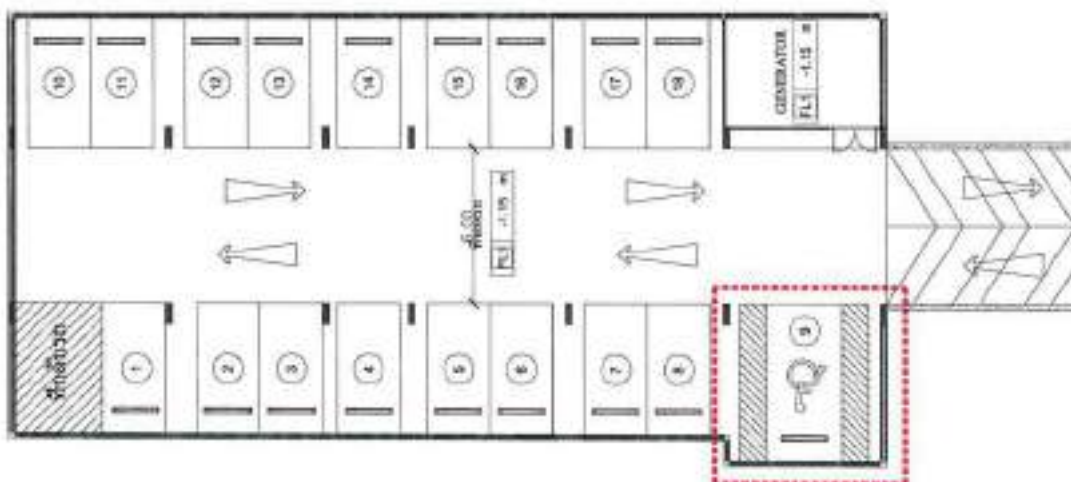
ภาพที่ 15 (ต่อ 1) แบบขยายพื้นที่จอดรถยนต์ ตำแหน่งไฟส่องสว่าง และกล้องวงจรปิด บริเวณชั้นใต้ดิน อาคาร 3



|                            |       |
|----------------------------|-------|
| ผู้เขียนขายที่ออกจดคนพิการ | AR-15 |
| มูลค่า                     | 1,200 |



|                         |        |
|-------------------------|--------|
| รูปผ่านเกณฑ์จอตรวจพบการ | ARO-15 |
| T-75                    |        |



|  |        |       |
|--|--------|-------|
|  | ABO-15 | 1,000 |
|--|--------|-------|

ប្រើប្រាស់ ២៥៩០

input 2559

การตรวจการนับจำนวนของนก นกชนิด นกนางแอ่น (นกนางแอ่น) จำนวน

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 15 (ต่อ 2) แบบขยายที่สอดคล้องสำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา





OPENSOURCE DESIGN

02, Jomtien Road, Jomtien, Pattaya, Chonburi, 20250  
Tel: 090-100-1001, 090-100-1002, 090-100-1003  
Fax: 038-200-1001, 038-200-1002, 038-200-1003  
E-mail: info@opensourcedesign.com

Project Code :

AR-007

Project Name :

Water Treatment Plant

Design :

Thailand Water Engineering

Location :

Water Treatment Plant, Jomtien

Architectural / Civil

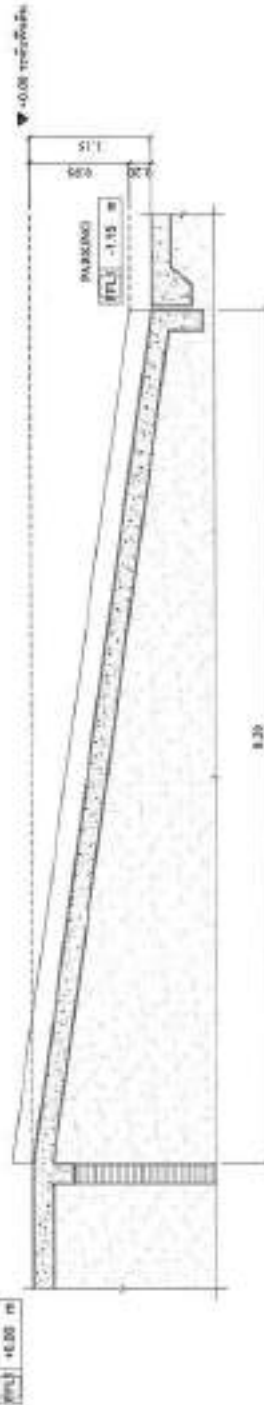
Client :

Water Treatment Plant, Jomtien

Architect / Designer :

แบบแปลนทางลาดรูปตัว I ARD-06

Scale



ใบอนุญาต 2552

กรมการอนุรักษ์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม ออทีมมอลมีส์ (ประเทศไทย) จำกัด

ภาพที่ 15 (ตัด 3) แบบขยายทางลาด

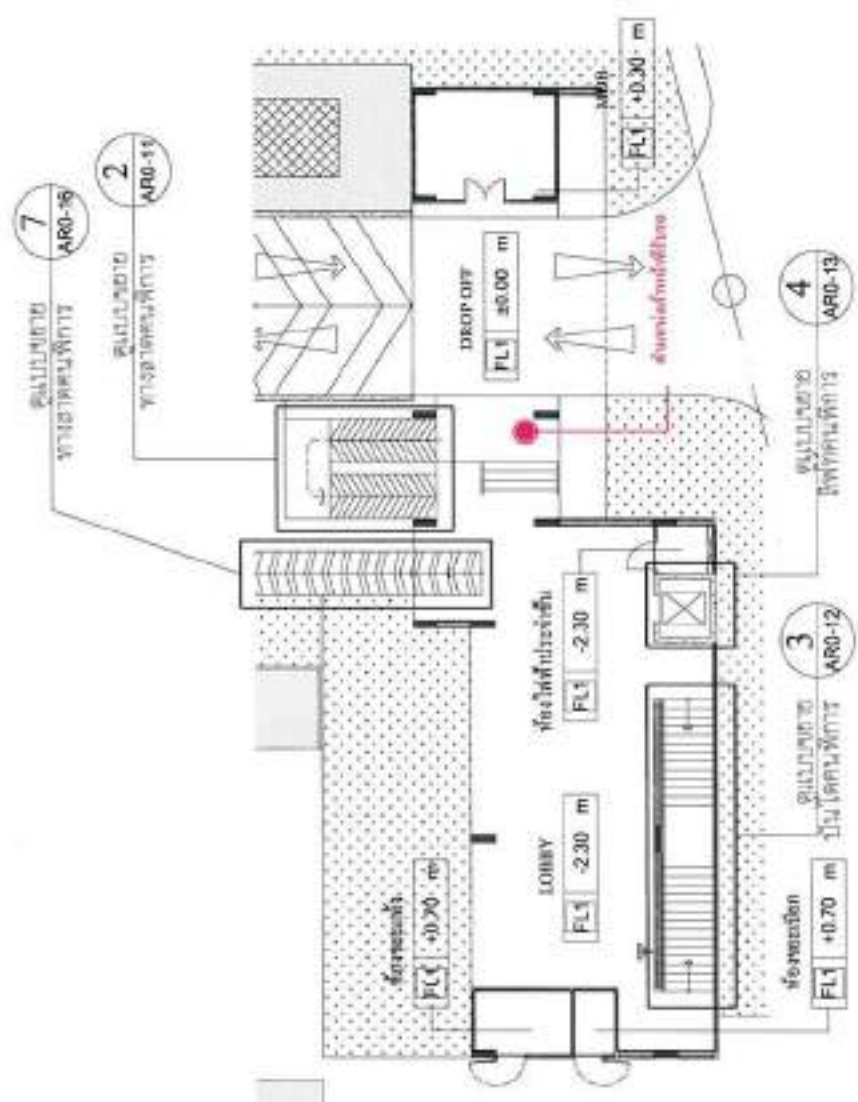
ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ใบอนุญาต 2552



Page No. : 269/279

รูป



\*\*\*หมายเหตุ: การไปรษณีย์ไปรษณีย์ Water Picking ที่สำนักงานเขตเมืองกรุงเทพมหานคร  
โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดการ Drop off ของยานพาหนะที่วิ่งบนถนน  
ที่มีพื้นที่จำกัด และเพิ่มประสิทธิภาพการจราจรในพื้นที่  
นำร่องไปรษณีย์ที่กรุงเทพมหานครและเขตเมือง

|      |                       |        |
|------|-----------------------|--------|
| SCSC | ผังพื้นชั้น 1 อาคาร 1 | ARO-10 |
|------|-----------------------|--------|



2552

กรรมการผู้ชำนาญการ นายวิชาญ ชะเอมพิณกุล (ประจวบคีรีขันธ์) ดำเนิน

2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท เอช. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 15 (ต่อ 4) ตำแหน่ง DROP OFF และจุดรับรถของเจ้าหน้าที่เพื่อให้บริการความสะดวกแก่ผู้พิการ ๓



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ



มิถุนายน 2559...

กรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

บริษัท สัตตนาม ออสฟิแทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด

ภาพที่ 16




ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ



ที่มา : บริษัท โอเพ่นสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแตนท์ จำกัด



|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|                        |    | <p>ก่อนพัฒนาโครงการ</p>   |       |
| <p>มิถุนายน 2559</p> <p>กรมการส่งเสริมอำเภอลงขัน</p> <p>บริษัท สัตตมา ฮอสทิเทลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด</p> | <p>พื้นที่พัฒนาโครงการ</p> <p>มิถุนายน 2559</p> <p>ผู้ดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> | <p>ภาพที่ 17</p> <p>ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันตก</p> | <p>ที่มา : บริษัท โอเพนสเปซ ดีไซน์ จำกัด</p> <p>บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด</p> |



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ

มิถุนายน 2559

มิถุนายน 2557

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตมา ออสทีแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 18

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากทิศตะวันตกเฉียงใต้



ที่มา : บริษัท โอเพนสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด





ก่อนพัฒนาโครงการ

มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท ฮัตนัม โฮสเทลแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด



หลังพัฒนาโครงการ

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด

ภาพที่ 19

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากชายฝั่งมองไปยังพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท โอเฟนสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็น. เอส. คอนสตรัคชั่น จำกัด





ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาท ซอสทีแวลลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม  
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

กรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตมา ซอสทีแอนด์ซี (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 21

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากจุดชมวิวดเขาโกสุมพิสัยไปยังพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท โอเพ่นสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็ม. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด



ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตนาม ฮอสติเทลตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็น เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด

ภาพที่ 22

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากวัดสันหมองไปยังพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท โอเพ่นสเปซ ดีไซน์ จำกัด





ก่อนพัฒนาโครงการ



หลังพัฒนาโครงการ



มิถุนายน 2559

กรรมการผู้ชำนาญการ

บริษัท สัตตมา ซอสฟิแนทลิสตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

มิถุนายน 2559

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม เอส คอมพิวเตอร์ จำกัด

ภาพที่ 23

ทัศนียภาพก่อนและหลังการเกิดขึ้นของโครงการ มุมมองจากวัดเขาตะเกียบไปยังพื้นที่โครงการ



ที่มา : บริษัท โอเพนสเปซ ดีไซน์ จำกัด

บริษัท เอ็ม เอส คอมพิวเตอร์ จำกัด

